



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CAMPUS FLORIANÓPOLIS  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA DE FUNGOS, ALGAS E  
PLANTAS

EMANOELE COPINI

**Simbiontes ectomicorrízicos tropicais e subtropicais: uma revisão**

FLORIANÓPOLIS

2020

EMANOELE COPINI

**Simbiontes ectomicorrízicos tropicais e subtropicais: uma revisão**

Dissertação submetida ao Programa de Pós-Graduação em Biologia de Fungos, Algas e Plantas da Universidade Federal de Santa Catarina para a obtenção do título de mestre em Biologia de Fungos, Algas e Plantas.

Orientadora: Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Mayara Krasinski Caddah

Coorientadora: Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Maria Alice Neves

Florianópolis

2020

Ficha de identificação da obra elaborada pelo autor,  
através do Programa de Geração Automática da Biblioteca Universitária da UFSC.

Copini, Emanoele

Simbiontes ectomicorrízicos tropicais e subtropicais: :  
uma revisão / Emanoele Copini ; orientadora, Mayara  
Krasinski Caddah, coorientadora, Maria Alice Neves, 2020.  
776 p.

Dissertação (mestrado) - Universidade Federal de Santa  
Catarina, Centro de Ciências Biológicas, Programa de Pós  
Graduação em Biologia de Fungos, Algas e Plantas,  
Florianópolis, 2020.

Inclui referências.

1. Biologia de Fungos, Algas e Plantas. 2.  
Ectomicorrizas. 3. Micorrizas. 4. Plantas. 5. Fungos. I.  
Caddah, Mayara Krasinski . II. Neves, Maria Alice. III.  
Universidade Federal de Santa Catarina. Programa de Pós  
Graduação em Biologia de Fungos, Algas e Plantas. IV. Título.

Emanoele Copini

**Simbiontes ectomicorrízicos tropicais e subtropicais: uma revisão**

O presente trabalho em nível de mestrado foi avaliado e aprovado por banca examinadora composta pelos seguintes membros:

Prof. Dr. Paulo Tamaso Miotto,  
Instituição Universidade Federal de Santa Catarina

Prof. Dr. Marcelo Aloisio Sulzbacher  
Terroir Sul

Certificamos que esta é a **versão original e final** do trabalho de conclusão que foi julgado adequado para obtenção do título de mestre em Biologia de Fungos, Algas e Plantas.

---

Coordenação do Programa de Pós-Graduação

---

Profa. Dr<sup>a</sup>. Mayara Krasinski Caddah  
Orientadora

Florianópolis, 2020



Este trabalho é dedicado ao meu marido Eduardo e à toda minha família.

## AGRADECIMENTOS

Ao meu marido Eduardo por todo o suporte possível e imaginável nessa longa jornada, que me aguentou nesses 2 anos e meio, que só ele sabe tudo que passei neste período.

Aos meus pais Adecir e Loreci, e ao meu irmão Eduardo e cunhada Francielly pelo apoio nesta jornada tão sonhada. Obrigada por todo o suporte, amor e carinho. Amo muito vocês.

Aos meus sogros Aure e Vítor por todo o amor e à família que formamos. Vocês são pais maravilhosos, carinhosos e incríveis. Amo demais vocês.

A toda minha família, avós, vô, tios e tias. Em especial a minha tia Luzia que foi essencial nos percalços dessa vida. És uma segunda mãe para mim.

A todos meus amigos, em especial a Denyse Guimarães e Jacqueline Graff por não me abandonarem no momento difícil que passei durante o mestrado.

A minha amiga Karla, que foi essencial para eu saber que não estava sozinha e que mantive uma ótima amiga mesmo após nos separar do mesmo lar.

Agradeço também aos amigos que ganhei através do meu marido, em especial a Maryane que sempre demonstrou muito carinho e compaixão.

A minha querida orientadora Mayara, por ter me dado ótimos conselhos e por não ter me abandonado em momentos de muita dificuldade. E claro, além de ter topado me orientar e abraçar o mundo das ECMs.

A minha orientadora Maria Alice Neves, por todo suporte e ensinamentos, e que me apresentou as ECM que tenho tanto amor.

A todos os colegas de laboratório que passei desde 2016, quando entrei para me preparar para o mestrado, quando entrei no mestrado em 2017 e durante em 2018. Em especial ao Felipinho, Gustavo e Gisele pelas aventuras fora do mestrado.

A todos os meus professores do mestrado, em especial a Makeli que sempre foi além de professora, uma amiga e inspiração de vida!

E a CAPES via PPGFAP-UFSC, pela bolsa concedida, desta forma permitindo a realização deste trabalho.



*“O que guia a vida é... um pequeno fluxo,  
mantido pela luz do Sol”.*

(Albert Szent-Györgyi, 1937)

## RESUMO

Micorriza é uma associação simbiótica mutualista entre fungos com raízes das plantas que envolve troca de nutrientes entre os simbioses. Ectomicorriza (ECM) é um dos tipos de micorrizas, se distinguindo dos demais tipos pela presença de manto de micélio, rede de Hartig e micélio extraradical, que possibilita o fungo a captar os nutrientes do solo. Estudo sobre ECM em regiões tropicais e subtropicais são escassos, de maneira que é necessário agregar estes estudos para melhor compreensão da diversidade de fungos e plantas ectomicorrízicas nestas regiões. Para isso, foram revisados artigos científicos relacionados as associações Ectomicorrízicas (ECMz) destas regiões. Nestes estudos, para considerar um registro de ECM, foram aceitos os seguintes métodos: (1) seguiu-se a raiz da planta até as raízes menores; (2) coletaram-se raízes em florestas monodominantes, (3) demonstrou-se a presença de uma das três principais características de uma ECM (manto, Rede de Hartig ou micélio extraradical). Para compilar os dados dos estudos avaliados, foi produzida uma tabela incluindo: as espécies das plantas (família, espécie e autor), dos fungos (filo, classe, ordem e espécie), metodologia de coleta para obtenção dos resultados, e se se tratava de trabalho em vegetação monodominante ou não. No total, foram revisados 109 artigos, sendo 82 artigos considerados como tendo registros aptos, segundo os critérios estabelecidos. O trabalho apresenta um mapa global com os locais onde foram registradas as associações. Além disso, uma avaliação do mapa apresenta informações sobre locais com deficiência de dados e de algum dos simbioses (já que pode apresentar apenas o fungo ou apenas a planta), trazendo benefícios aos futuros pesquisadores para saberem locais com dados escassos, inclusive no Brasil. Com a compilação dos dados, foi possível constatar que algumas características de ECM são exclusivas de regiões de clima tropical e subtropical, como a rede de Hartig pouco desenvolvida ou até mesmo inexistente. A família Fabaceae foi a família com maior número de registros para as plantas, e para os fungos, a Ordem Russulales. Não foi observada variação significativa no número de associações entre vegetação mista e monodominante para os fungos. Apesar da descrença sobre a importância de ECM nas regiões tropicais, há evidências para sustentar que ainda há muito a se descobrir sobre essa associação nesta região. Assim, este estudo contribui para estudos futuros, elucidando dúvidas e dando direcionamentos para futuras pesquisas em toda a região tropical.

**Palavras-chave:** Fungos. Micorrizas. Mutualismo. Plantas. Neotropical.

## ABSTRACT

Mycorrhiza is a symbiotic mutualistic association between fungi and plant roots that involves exchange of nutrients between the symbionts. Ectomycorrhiza (ECM) is one of the types of mycorrhizae, distinguished by the mycelium mantle, Hartig's net and extraradical mycelium, which allows the fungus to capture nutrients from the soil. Studies on ECM in tropical and subtropical regions are scarce, and compile these studies is necessary to better understand the diversity of ectomycorrhizal fungi and plants in these regions. For this, I reviewed scientific articles related to ECM from these regions. In order to consider an ECM record in the studies, the following methods were accepted: (1) the plant root was followed to the smallest roots; (2) roots were collected in monodominant forests, (3) the presence of one of the three main characteristics of an ECM (mantle, Hartig's Net or extraradical mycelium) was found. To compile the data of the evaluated studies, a table was produced including: the species of plants (family, species and author), fungi (phylum, class, order and species), collection methodology for obtaining the results, and if the study occurred in monodominant vegetation or not. In total, 109 articles were reviewed, 82 of which were considered to have acceptable records, according to the established criteria. The work presents a global map with the places where the associations were registered. In addition, an evaluation of the map presents information about locations with data deficiency and of any of the symbionts (since it may present only the fungus or only the plant), bringing benefits to future researchers to know places with scarce data, including in Brazil. With the compilation of the data, it was possible to verify that some characteristics of ECM are exclusive of regions of tropical and subtropical climate, such as the undeveloped Hartig network or even its complete absence. Fabaceae was the family with the highest number of records for plants, and for fungi, the order Russulales. There was no significant variation in the number of associations between mixed and monodominant vegetation for fungi. Despite disbelief about the importance of ECM in tropical region, there is evidence to support that much remains to be discovered about this association in the area. Therefore, this study contributes for future studies, elucidating doubts and providing directions for future research throughout the tropical region.

**Keywords:** Fungi. Mutualism. Mycorrhizae. Plants. Subtropical. Tropical.

## LISTA DE FIGURAS

<b>Figura 1.</b> Mapa global com pontos de amostragem de registros indicados nos artigos para a região tropical e subtropical. Alguns grupos possuem sobreposição de pontos quando os pontos são originários do mesmo artigo. Também, alguns pontos foram citados por mais de um artigo. ....	12
<b>Figura 2.</b> Relação de artigos por países de acordo com o registro de associação. ....	30
<b>Figura 3.</b> Relação do número de associações citadas por família de plantas ECMz, incluindo estudos de monodominância. ....	34
<b>Figura 4.</b> Relação de famílias registradas com associações ECMz para a região tropical e subtropical em vegetação mista. ....	35
<b>Figura 5.</b> Número de espécies por gênero da família Fabaceae com registro de associação ECMz. ....	36
<b>Figura 6.</b> Número de espécies por gênero da família Dipterocarpaceae com registro de associação ECMz. ....	37
<b>Figura 7.</b> Número de associações ECMz por ordens de fungos. ....	41
<b>Figura 8.</b> Número de registros de ECMz por gêneros da ordem Russulales. ....	42
<b>Figura 9.</b> Comparação de número de registros para estudos de floresta monodominante (A) e mista (B). ....	46

## LISTA DE TABELAS

<b>Tabela 1.</b> Espécies de plantas ECMz encontradas em vegetação monodominante na tropical e neotropical e suas respectivas referências e localizações.....	31
<b>Tabela 2.</b> Espécies registradas para as três famílias de plantas com maior número de registro de associações ECMz. As espécies que crescem como dominantes estão marcadas com azul. ....	37
<b>Tabela 3.</b> Diversidade de plantas ECMz do Brasil. Seis registros são para Florianópolis, SC, apenas em nível de família, e cinco registros em nível de espécie.....	47



## **LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS**

ECM - Ectomicorrizas

AM – Micorriza Arbuscular

ECMz - Ectomicorrízico (a) (os) (as)

## SUMÁRIO

<b>1. INTRODUÇÃO</b> .....	15
<b>2. OBJETIVOS</b> .....	19
<b>2.1. Objetivo geral</b> .....	19
<b>2.2. Objetivos específicos</b> .....	19
<b>3. DESENVOLVIMENTO</b> .....	20
<b>3.1. Fundamentação teórica</b> .....	20
<b>3.2. Metodologia</b> .....	23
<b>3.3. Resultados e discussão</b> .....	25
<b>3.3.1. Amostragem Global</b> .....	25
<b>3.3.2. Associações com registros apenas das plantas</b> .....	28
<b>3.3.2.1. Plantas ECMz registradas em vegetação monodominante</b> .....	29
<b>3.3.2.2. Plantas ECMz registradas em vegetação mista</b> .....	33
<b>3.3.3. Fungos ECMz</b> .....	40
<b>3.3.3.1. Comparação de diversidade de fungos de floresta monodominante e de mista</b> .....	44
<b>3.3.4. Diversidade ECMz no Brasil</b> .....	46
<b>3.3.5. Utilização de metodologias para identificação ECMz e a importância de coleta de basidiomas</b> .....	49
<b>3.3.6. Características macro e micromorfológicas das ECMs da região tropical e subtropical</b> .....	52
<b>3.3.7. Influência do tipo de solo nas associações ECMz</b> .....	55
<b>3.3.8. Deficiência de dados</b> .....	56
<b>4. CONCLUSÃO</b> .....	60
<b>5. REFERÊNCIAS</b> .....	61
<b>6. ANEXOS</b> .....	73

## 1. INTRODUÇÃO

O termo micorriza foi usado pela primeira vez pelo botânico alemão Albert Bernhard Frank, em 1885. Observando as raízes de espécies arbóreas de regiões temperadas (*Pinus* e *Fagus*), Frank observou alterações morfológicas nos sistemas radiculares, constatando tratar-se de uma infecção ocasionada por fungos (Moore et al., 2011; Sharma, 2017). Ele também nomeou a relação como “*ectotrophisch*” ou “*ectotrophic*”, devido à presença de um tecido fúngico que cobria a raiz (Sharma, 2017), o que viria a ser uma das características de diagnóstico das ectomicorrizas.

A relação micorrízica é uma associação mutualística entre fungos e raízes de plantas (Sharma, 2017). Nas relações micorrízicas, a planta é favorecida pelo aumento da área de absorção promovida pelo fungo, que facilita a obtenção de água e nutrientes, especialmente macro e micronutrientes encontrados em menor quantidade no solo, como fosfato e nitrogênio, devido à alta demanda pelas plantas. O fungo, em troca, recebe da planta o elemento carbono, um produto da fotossíntese (Ducousso et al., 2008; Moore et al., 2011; Sharma, 2017).

No passado, uma classificação era utilizada para as micorrizas considerando apenas o local de contato das hifas no tecido da raiz, denominando-as ectotróficas, se as hifas estavam fora da raiz, ou endotróficas, quando dentro (Moore et al., 2011). A classificação de ecto e endotrófica ainda existe, mas foi subdividida em outros sete tipos. As endomicorrizas agrupam cinco tipos: arbuscular (AM), orquidoide, ericoide, arbutoide e monotropoide. As ectomicorrizas (ECM) agrupam as ectomicorrizas e as ectendomicorrizas (Smith; Read, 2008; Moore et al., 2011).

Acredita-se que a relação micorrízica se iniciou há cerca de 600 a 450 milhões de anos, assim que as plantas começaram a colonizar a terra (Moore et al., 2011; Sharma, 2017). Estima-se que 93% das plantas terrestres formam associação micorrízicas, compreendendo 72% de AM, 2% ECM, 1% ericoides, 10% orquidoide e 7% sem dados confirmados se são AM, segundo estudo que revisou 135 anos de publicações de associações (Brundrett e Tedersoo, 2018).

As ECM são caracterizadas pela presença de três características estruturais: o *manto* formado por micélio fúngico que envolve as raízes laterais mais jovens; a *rede de Hartig* conjunto de hifas entre as células epidérmicas e corticais da raiz da planta; e o *micélio extraradical*, que se estende no solo para obtenção de compostos e a partir do qual se formam os esporomas (Smith; Read, 2008). Para confirmação da condição de ECM cinco evidências são consideradas: (a) traçar o caminho do micélio do basidioma às raízes ectomicorrizadas

(considerado o meio mais confiável de descobrir o estado trófico do fungo no campo); (b) descrições morfo-anatômicas; (c) identificação molecular; (d) evidências filogenéticas; e (e) evidências por isótopos (carbono e nitrogênio) (Rinaldi et al., 2008; Tedersoo et al., 2010; Roy et al., 2017). Descrições morfológicas e anatômicas são essenciais para o reconhecimento da biodiversidade de ECM nos ecossistemas (Becerra; Zak, 2011). Também tem sido salientada a problemática de considerar a associação mesmo quando não visível alguma das características morfo-anatômicas, havendo denominação de ECM mesmo sem observação da rede de Hartig (por exemplo em *Pisonia grandis* R.Br) (Smith; Read, 2008). Alvarez-Manjarrez et al. (2017) também não observaram rede de Hartig em *Sebacina* sp. (Sebacinales) associada com *Achatocarpus gracilis* H. Walter (Caryophyllales). Quanto às problemáticas na metodologia de identificação molecular, existe o risco de outro fungo poder crescer sobre a ECM e ser sequenciado por engano (Rinaldi et al., 2008).

A importância da associação do fungo nos habitats das comunidades vegetais e a evolução dos fungos com seus simbiontes ectomicorrízicos dependem, em parte, da determinação do estado trófico do fungo, se é simbiote ectomicorrízico, saprofítico ou mixotrófico (Rinaldi et al., 2008), informações obtidas através das evidências de isótopos. A comprovação por isótopos de nitrogênio ( $^{15}\text{N}$ ) e carbono ( $^{13}\text{C}$ ) revelam o tipo de estratégia nutricional: fungos ectomicorrízicos apresentam baixo nível de  $^{13}\text{C}$  e alta concentração de  $^{15}\text{N}$ , enquanto os saprofíticos o inverso (Rinaldi et al., 2008; Tedersoo et al., 2010a; Wilson et al., 2017). Há exceções com baixas taxas de  $^{15}\text{N}$ , como *Chroogomphus tomentosus* (Murrill) O.K. Mill e *Clavulina cristata* (Holmsk.) J. Schröt (Trudell et al., 2004). Essas exceções podem ser causadas pelos diferentes modos de obtenção de N (estação climática, concentração de N, quantidade de micélio extraradical formado), pela falta de transferência de N para as plantas, ou por diferente transporte de moléculas (Tedersoo et al., 2010a). E há casos com altas taxas de  $^{15}\text{N}$ , como em *Hebeloma* (Fr.) P. Kumm que possui grande quantidade de micélio extraradical e rizomorfos (Hobbie; Agerer, 2010).

Os registros fósseis de ECM datam 50 milhões de anos, entretanto, sugere-se que a relação tenha se iniciado há cerca de 200 milhões de anos (Webster; Weber, 2007). Pinaceae Spreng. ex Rudolphi é a família ectomicorrízica mais antiga conhecida (Hibbett, Matheny, 2009) com registros fósseis de 156 milhões de anos, do gênero *Pseudolarix* Gordom (LePage, 2003) O registro fóssil de raiz ectomicorrizada em Pinaceae datam de 50 milhões de anos (LePage et al., 1997). O hábito ectomicorrízico surgiu independentemente diversas vezes durante o processo evolutivo dos fungos, mudando do modo saprofítico para o mutualístico micorrízico. Não existem evidências de que tenham ocorrido reversões do modo mutualístico

para o saprofítico (Smith; Read, 2008; Tedersoo et al., 2010a). Existem de 78 a 82 linhagens de fungos ectomicorrízicos que evoluíram independentemente, agrupados em aproximadamente 251 a 256 gêneros. As linhagens ectomicorrízicas para ambientes tropicais são consideradas raras ou ausentes, de acordo com registros de basidiomas e ascomas (Tedersoo; Smith, 2013). A capacidade de dispersão da linhagem de fungo de origem tropical migrando para o ambiente de clima temperado é sugerido para as linhagens /*inocybe* e /*clavulina*, segundo dados moleculares. Para outras linhagens de origem tropical sugere-se que há a incapacidade de resistir a baixas temperaturas (Tedersoo; Smith, 2013). Sugere-se que as linhagens ECMz evoluíram de fungo saprófitos de húmus, madeira e pirofílico, sem indícios de linhagens terem evoluído de fungos saprófitos da serapilheira (Tedersoo et al., 2010a).

Os registros de fungos ectomicorrízicos são de aproximadamente 7.750 espécies, com estimativa de riqueza de 20 mil a 25 mil fungos ECMz ainda a serem descobertos. Considera-se lento o processo de estimar um número de espécies de fungos ECMz (Rinaldi et al., 2008). Os principais táxons de fungos registrados como ectomicorrízicos estão nos filos Basidiomycota e Ascomycota, principalmente nas ordens Agaricales Underw, Boletales E.-J. Gilbert, Cantharellales Gäum., Helotiales Nannf. ex Korf e Lizoň e Pezizales J. Schröt. (Tedersoo et al., 2010a; Sharma, 2017). Estima-se que existam cerca de 145 gêneros em 26 famílias e 6.000 espécies de plantas ectomicorrízicas, compreendendo 285 gimnospermas e 5600 angiospermas, entre árvores e arbustos (Brundrett, 2009). Entre as principais espécies de plantas ectomicorrízicas para o Hemisfério Norte, em regiões boreais e temperadas, destacam-se as famílias Pinaceae (*Pinus* L., *Abies* Mill. e *Picea* A. Dietr.) Fagaceae (*Fagus* L. e *Quercus* L.), Salicaceae (*Salix* L.) e Betulaceae (*Betula* L.) (Smith; Read, 2008; Moore et al., 2011). Fabaceae Lindl. (citada como Caesalpiniaceae R. Br.) e Dipterocarpaceae Blume são famílias com simbiontes ectomicorrízicos descritos para florestas tropicais (Smith; Read, 2008; Sharma, 2017).

O baixo conhecimento da diversidade de espécies fúngicas ectomicorrízicas nas regiões tropicais e subtropicais comprometem o planejamento de novas coletas e exploração da presença de ECM (Roy et al., 2017). No Brasil são escassos os trabalhos com confirmação da associação na raiz da planta simbiote (Roy et al., 2016). Vanegas-Léon (2017) demonstrou com fotografias e dados moleculares a associação entre *Guapira opposita* (Vell.) Reitz e *Lactifluus* sp. (Pers.) Roussel, mas não há *voucher* do material de confirmação e a descrição morfo-anatômica não foi feita completamente. As descrições morfológicas permitem identificar táxons de ECM ao nível de gênero em regiões temperadas (Agerer, 1991). Entretanto, são limitadas as descrições de ECM neotropicais na literatura, havendo a necessidade do

detalhamento desta prática para as ECM encontradas em região de clima tropical. Muitas perguntas permanecem sem respostas para as ECM da região neotropical e maiores esforços de amostragem são necessários para auxiliar na compreensão da diversidade ectomicorrízica.

Como os estudos de ECM tropicais são recentes, acreditamos que novos grupos de plantas e fungos podem ser encontrados desempenhando essa função, bem como estruturas distintas podem ser apresentadas por essas associações ECMz.

## **2. OBJETIVOS**

### **2.1. Objetivo geral**

Realizar levantamento de referências sobre o tema de associações ectomicorrízicas da região tropical e subtropical, de modo a compreender as deficiências e os resultados dos estudos realizados.

### **2.2. Objetivos específicos**

- Elaborar uma tabela com informações de registros de ECM para a região tropical e subtropical.
- Produzir um mapa global com a distribuição de pontos de estudos realizados para avaliar futuros locais de coleta.
- Compreender a diversidade de plantas e fungos ECMz encontrados.
- Discutir as metodologias de amostragem empregadas pelos autores.

### 3. DESENVOLVIMENTO

#### 3.1. Fundamentação teórica

Os estudos de ECM são recentes comparando-se a outras ciências como a botânica. Após o termo micorriza ser cunhado por Frank, os primeiros e mais comuns estudos foram feitos com endomicorrizas (Thomazini, 1974). Ao longo da década de 1910, os estudos ECMz em regiões de clima temperado, começaram a crescer com a descrição da presença de ECM em *Carya ovata* (Mill.) K. Koch (Juglandaceae), *Quercus alba* L. (Fagaceae), *Larix laricina* (Du Roi) K. Koch (Pinaceae), *Tilia americana* L. (Malvaceae - McDougall, 1914).

Na década de 30, Palm (1930) observou ECM na região tropical. Em Sumatra ele observou um basidioma de *Boletus pallidus* Frost crescendo diretamente da raiz de *Pinus merkusii* Jungh. & de Vriese, e confirmou a associação ECMz examinando o material posteriormente. Na Guatemala, o mesmo autor observou espécies de *Boletus* crescendo próximo a *Pinus cubensis* Griseb.

Na década de 50, foi relatada a associação de *Scleroderma* sp. com *Gnetum africanum* Welw. na República Democrática do Congo (Fassi, 1957), e posteriormente foi descrito a associação de cinco morfotipos diferentes de ECM em *Gilbertiodendron dewevrei* (De Wild.) J. Léonard (Peyronel; Fassi, 1957). Na década de 60 os estudos no Congo continuaram com Fassi e Fontana (1961) que encontraram 10 morfotipos diferentes de ECM em floresta de *Julbernardia seretii* Troupin e *Gilbertiodendron dewevrei*. Ebenye et al. (2016) registrou vários fungos (75 no total) ECMz associados a *G. dewevrei*, das ordens Agaricales, Boletales, Cantharellales, Thelephorales entre outros.

No início na década de 60 Trappe (1962) demonstrou a importância dos estudos sobre a associação ECMz. Ainda nesta década, passou-se a relatar indícios de que poderia haver ectomicorrizas na América do Sul. Na Colômbia, fungos de famílias conhecidas como ECMz foram observados em florestas de *Quercus humboldtii* Bonpl. e *Q. colombiana* Cuatrec. Entre os fungos observados estão *Amanita*, *Cortinarius*, *Craterellus*, *Inocybe*, *Lactarius* e *Russula*, estes foram os gêneros mais comuns, inclusive com novas espécies descritas, mas sem comprovação morfológica de estruturas ECMz (Singer; Morello, 1960; Singer, 1963). Na Argentina *Gyrodon monticola* Singer foi observado crescendo com *Alnus jorullensis* Humboldt, Bonpland & Kunth (Singer; Morello, 1960).



Observa-se que as ECM eram consideradas presentes na região tropical e subtropical em regiões de altitude elevada e sob as seguintes condições: em plantações de *Pinus* e *Quercus* (que ocorre no México, parte norte da África, Colômbia, Indonésia e Malásia e muitas partes do hemisfério norte) *Nothofagus* (no Chile, Austrália e Nova Guiné), *Alnus* (com ampla distribuição no hemisfério norte, e na costa oeste Neotropical) e *Salix* (amplamente distribuída no hemisfério norte, sul da África e na Austrália – algumas introduzidas), e que os fungos encontrados eram de origem europeia ou da América do Norte (Singer; Morello, 1960). Quebrando estes paradigmas, Singh (1966), registrou a associação ECMz em espécies de Dipterocarpaceae e Fagaceae, com breve descrição das modificações na raiz. Em 1967, em Gana, *Afzelia africana* Sm. foi descrita tendo ECM em suas raízes (Jenik; Mensah, 1967). Na Nigéria, foram descritas ECM em plântulas de *Brachystegia eurycoma* Harms, *Afzelia africana* e *A. bella* var. *bella* (Redhead, 1968b).

Até a descoberta da ferramenta molecular, não era possível identificar o fungo simbionte a partir da ECM, a não ser que a metodologia *in vitro* funcionasse. O meio de identificar a planta simbionte nas florestas tropicais, era através de coleta de plântulas ou através de experimento *in vitro* (Redhead, 1968a; Redhead 1968b). Na Nigéria, *Inocybe* sp. foi cultivado *in vitro* junto com *Afzelia bella* Harms, e foi constatado que o micélio de *Inocybe* sp. e do manto ECMz formado continham as mesmas características (Redhead, 1968a).

Na década de 70 estudos descrevendo a presença de ECM na região neotropical sugeriam que elas eram restritas apenas para regiões de altitude elevada ou em plantações introduzidas, como *Pinus* sp. L., sem levar em consideração diversidade de plantas nativas (Singer, 1979). Thomazini (1974) citou a presença de ECM no cerrado de São Paulo, sem, no entanto, citar como foi realizada a coleta e identificação das plantas simbiontes. Singer (1978) descreveu espécies de fungos ECMz encontrados em vegetação de campina, campinarana e igapó. Em 1979, Singer registrou também ECM na Amazônia, em *Gnetum* sp. em terra firme, listando espécies de fungos descritos como ECMz.

Em 1980, os estudos em região tropical continuavam sendo poucos e afirmavam que ECM são escassas em região tropical (Janos, 1980; Alexander; Högberg, 1985; Högberg; Pearce, 1986). Assegurava-se, através de estudos, que as ECM só ocorrem em regiões de estresse hídrico ou de nutrientes, ou com alguma perturbação e estavam ausentes em regiões tropicais, mesmo com essas características (Janos, 1980; Singer, 1984). Estudo realizado na Tanzânia comprovou o contrário, foram observadas ECM em *Afzelia quanzensis* Welw. e *Brachystegia spiciformis* Benth. (Högberg; Nylund, 1981). Outros estudos mostraram registro

de ECM na Índia, Tanzânia e Gana (Alexander; Högberg, 1986). Em Zâmbia, foram observadas ECM em *Marquesia macroura* Gilg, *Julbernardia paniculata* (Benth.) Troupin, *Brachystegia floribunda* Benth. e *Monotes africanus* A. DC. (Högberg; Pearce, 1986). Na Tanzânia. Högberg (1982) registrou ECM em seis espécies (*Brachystegia boehmii* Taub, *B. bussei* Harms, *B. longifoli* Benth, *B. microphylla* Harms, *Julbernardia globiflora* (Benth.) Troupin e *Monotes elegans* Gilg) e 14 AM.

O gênero *Neea* sp. no Peru (Alexander; Högberg, 1986) e *Neea altíssima* Poepp. & Endl., *Neea* sp. e *Gnetum* sp. no Brasil (St. John, 1980) foram observadas raízes com ECM. Singer (1984) verificou que a vegetação de várzea em Manaus não possui ECM devido às condições atribuídas as enchentes sazonais. Em 1988 Louis (1988) registrou associação ECMz em *Shorea parvifolia* (Dipterocarpaceae).

Em 1989, em Senegal, Thoen e Bâ encontraram ECM em raízes de *Uapaca guineensis* Müll. Arg. E *Afzelia africana* Sm. Basidiomas de Agaricales, Boletales e Russulales foram coletados na mesma área e considerados como potenciais parceiros fúngicos (Thoen e Bâ, 1989).

Até a década de 90 a maioria dos estudos nas regiões tropicais citava fungos possivelmente ECMz e as práticas moleculares para identificação dos simbiontes fúngicos ainda não estava amplamente sendo utilizada (Watling; Lee, 1995). Acreditava-se que a associação ECMz fosse determinada geneticamente pelas plantas simbiontes, além de assumir que AM seriam dominantes e que ECM possuiriam um papel secundário nos ecossistemas (Lunt; Hedger, 1996).

Até a década de 90 muitos estudos usavam a metodologia de seguir a raiz da planta até a ponta para identificar o simbionte vegetal, era difícil, no entanto, identificar com certeza o simbionte fúngico (Högberg; Nylung, 1981; Thomazini, 1974; Theon; Bâ, 1989). Existem relatos com poucas ilustrações e sem descrições detalhadas (Alexander; Högberg, 1985). Atualmente a técnica molecular ajuda a confirmar a identificação da planta e do fungo através da ponta da raiz com manto (Smith et al., 2011; Smith et al., 2013; Houles et al., 2018; Moyerso, 2012; Alvarez-Manjarrez et al., 2017).

Estudos relativamente recentes (Tedersoo et al., 2010a) falam da raridade das associações ectomicorrízicas em regiões tropicais. Atualmente os estudos em regiões tropicais estão crescendo com o aumento do interesse da comunidade científica nesse tópico e muitos paradigmas têm sido quebrados (Corrales et al., 2018).

### 3.2. Metodologia

Para este estudo, referências bibliográficas foram utilizadas para captação de dados referentes a ocorrência de associação ectomicorrízica nas regiões de clima tropical e subtropical. Utilizou-se como comparativo e discussão, os resultados para região tropical de Corrales et al. (2018).

De acordo com a revisão bibliográfica, considerou-se como dados de associação ectomicorrízica quando os autores (1) seguiram a raiz da planta até as raízes menores, (2) coletaram raízes em florestas monodominantes, ou (3) demonstraram a presença de pelo menos uma das três principais características de uma ECM (manto, Rede de Hartig ou micélio extraradical). Não foram incluídos dados quando reportados apenas o basidioma próximo a uma espécie de planta, pois, aquele fungo não obrigatoriamente estará fazendo associação ectomicorrízica, como observado em Corrales et al. (2018).

Também não foram incluídos dados de ECM em locais de vegetação introduzida e plantações de introduzidas (Ekwebelam, 1977). Estudos de vegetação secundária, mas com regeneração de espécies nativas ou de regeneração natural, foram considerados (Séne et al., 2015; Helbert et al., 2019). Estudos que trabalharam com testes de crescimento ECMz em casa de vegetação ou *in vitro*, foram considerados, pois podem ocorrer na natureza ou podem ser utilizados para reflorestamento (Redhead, 1968a; Redhead 1968b; Flores et al., 2005), mas em casos de utilização de espécies introduzidas, estes foram descartados (Freire et al., 2018). Estudo que considera apenas como potencial planta simbiote, sem presenciar a associação pelos critérios supracitados, foram desconsiderados (Jourand et al., 2010). Não foi considerado para a tabela de dados, trabalhos que não coletaram e observaram a associação nas raízes, como trabalhos apenas filogenéticos (Reddy et al., 2005). Espécies de *Eucalyptus* e *Pinus* apenas foram consideradas quando ocorrem de forma nativa (Adams et al., 2006; Flores et al., 2005). Alguns estudos foram excluídos por não haver provas da metodologia de coleta das raízes (Janos, 1980; Singer, 1963; Singer; Aguiar, 1986) e outros que são apenas revisões de outros trabalhos (Bâ et al., 2012). Artigos com a presença do fungo simbiote crescendo direto na raiz sem descrição da presença das características de uma ECM, foram desconsiderados (Sulzbacher et al., 2017), e em casos em que os artigos tratam de locais abaixo da região subtropical, estes também foram desconsiderados (Nouhra et al., 2013; Horton et al., 2016).

Dados de fungos ausentes do *index fungorum*, foram descartados. Ao longo do texto quando se mencionam “linhagens”, como *tomentella-thelephora*, refere-se ao estudo de

Tedersoo et al. (2010b) que trata as espécies em linhagens e é muito utilizado por pesquisadores nos seus estudos.

Estes dados foram tabulados através de planilha *Excel* e compartilhada como material anexado nesta presente dissertação. Nesta planilha serão apresentadas: espécies de plantas identificadas (família, gênero e espécie), espécies de fungos identificados (ordem, família, gênero e espécie), tipo de evidência para comprovação de ECM, localidade, referência e se os dados foram coletados em locais de florestas monodominantes ou mistas, ou trabalho *in vitro*. Deixou-se em branco, trabalhos sem informação do tipo de vegetação. Para informação de autores das espécies, bem como para possível atualização dos sinônimos, para citação no texto, foi utilizado [www.indexfungorum.org](http://www.indexfungorum.org) para fungos e [www.tropicos.org](http://www.tropicos.org) para plantas.

Um mapa foi elaborado para demonstrar os locais de amostragem apresentados nos artigos revisados. Um único artigo pode ter mais de um ponto de coleta, logo, todos os pontos foram mapeados para ter-se a ideia de locais de amostragem. Um mesmo trabalho pode apresentar ambos os simbiontes ECMz (planta e fungo), apenas fungo ECMz ou apenas a planta ECMz (Vanegas-León, 2017). Em casos em que o artigo não apresenta as coordenadas, ou estas não foram encontradas, utilizou-se o ponto de localização apresentado pelo *Google Maps* (site). Para a realização do mapa global foi utilizado o *software* Q-GIS 3.8.2.

Para a discussão das características morfológica e anatômica, não foram considerados estudos realizados em experimento *in vitro* ou em casa de vegetação. Foram considerados os dados que se mostraram distintos comparando-se com as ECM de clima temperado.

### 3.3. Resultados e discussão

No total, 116 artigos com dados sobre associações ECMz foram revisados. 81 incluídos no ANEXO 12 têm informações sobre associações de plantas e fungos ECMz com informações das plantas e fungos simbiotes, bem como os métodos de identificação utilizados pelos autores, localização (pontos de coleta), referência e se o trabalho foi realizado em floresta monodominante (dados apresentados com “sim”) ou mista (dados apresentados com “não”). Os 35 artigos que não foram considerados foram descartados por razões descritas na metodologia.

#### 3.3.1. Amostragem Global

O mapa geral de pontos de amostragem (Figura 1) mostra os locais com florestas com presença de plantas e fungos ECMz levantados nos artigos e que são potenciais locais para futuras coletas. Os pontos foram aproximados de acordo com os dados informados nos artigos. As informações foram divididas de acordo com o tipo de vegetação (monodominante ou mista), se o estudo apresentava ambas as associações ECMz (fungo e planta), só o simbiote fúngico ou só a planta simbiote.

As informações coletadas são de locais de amostragem e um artigo pode ter mencionado mais de um ponto de amostragem. Em seis artigos não se encontrou a informação do tipo de vegetação (monodominante ou mista), e o ponto no mapa indica apenas o local (Palm, 1930; Fassi, 1957; Peyronel; Fassi, 1957; Fassi; Fontana, 1961; Louis, 1988; Pölme et al., 2013). Três artigos são de estudos *in vitro* e a localização apresentada se refere, portanto, ao local de execução (Redhead, 1968a; Lee; Alexander, 1994; Flores et al., 2005). Os demais estudos foram divididos por vegetação monodominante ou mista (ANEXO 1 - Figura 1).

Pontos de amostragem com vegetação monodominante que apresentam ambos os simbiotes, totalizaram em 28, sendo os dados oriundos de 24 estudos (Carriconde et al., 2019; Becerra et al., 2002; Becerra et al., 2005a; Becerra et al., 2005b). Em um dos pontos de amostragem (McGuire et al., 2008) apenas a planta simbiote em vegetação monodominante foi citada (ANEXO 1 - Figura 1).

Os dados levantados de vegetação mista foram divididos em três grupos: que incluíam ambos os simbiotes, apenas a planta simbiote e apenas o fungo simbiote. Em alguns casos, um mesmo estudo apresenta, em um mesmo ponto de coleta, resultados de grupos

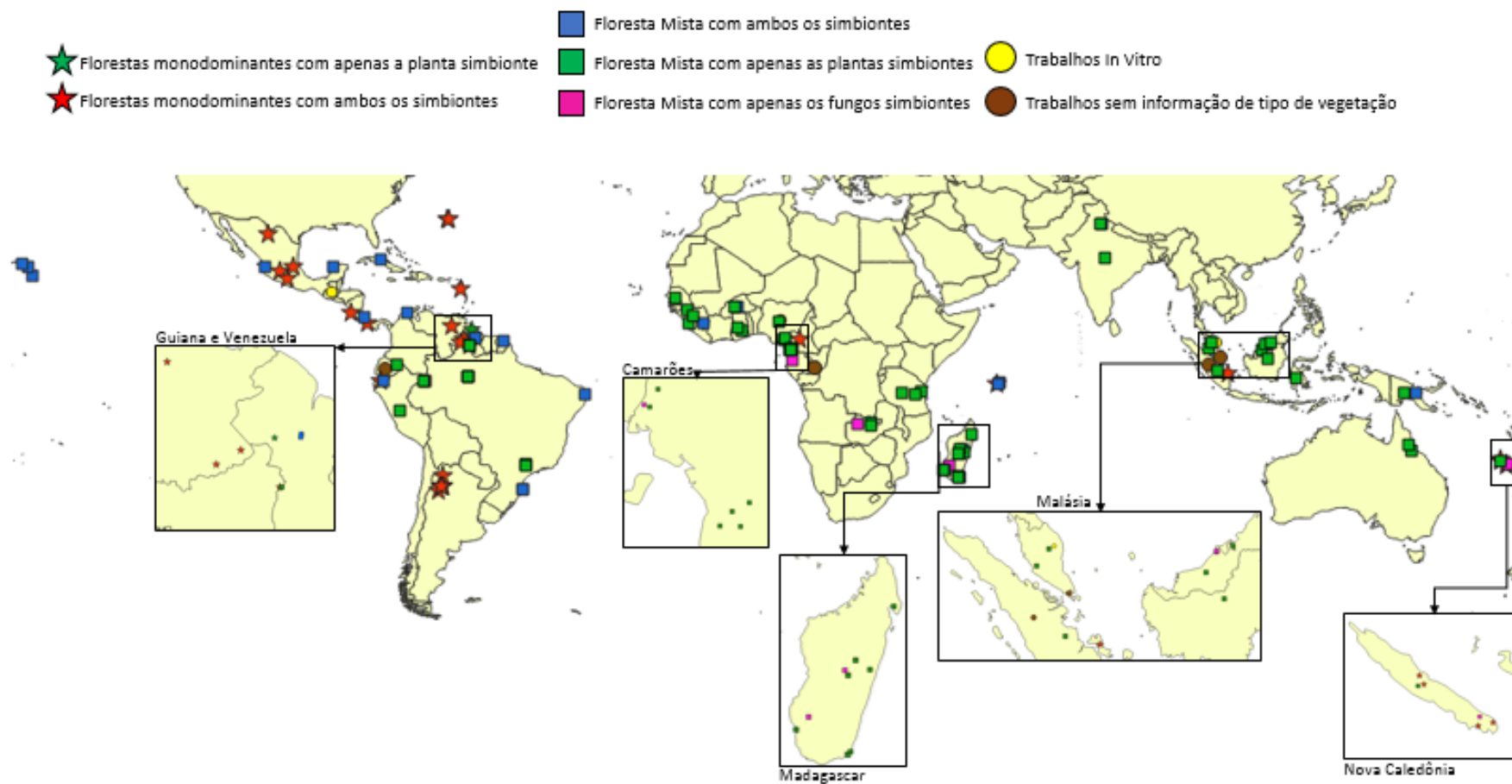
diferentes. Por exemplo, Ducouso et al. (2004) para Mandena Forest, Madagascar descrevem registros para ambos os simbioses e apenas registros para o fungo simbiote. Logo no mapa apresenta-se a marcação para dois grupos, do mesmo estudo (ANEXO 1 - Figura 1).

Os dados de floresta mista citando ambos os simbioses, foram obtidos de 15 artigos, incluindo 24 pontos de amostragem. Pölme et al. (2017) apresentaram cinco pontos de amostragem em cinco países: México, Costa Rica, Cuba, Guiana Francesa e Colômbia. Para floresta mista com apenas o fungo simbiote, foram incluídos 11 pontos de amostragem, de oito artigos. Para floresta mista com apenas a planta simbiote os 50 pontos de amostragem foram levantados a partir de 33 artigos (ANEXO 1).

Na região Neotropical, os pontos de vegetação mista com amostragem apenas de fungos simbioses foram registrados, são três regiões: Brasil em Florianópolis (Vanegas-León, 2017) e dois na Colômbia em Letícia (Vasco-Palacios et al., 2018; Vasco-Palacios et al., 2014). Nas amostragens apenas citando plantas, há 10 pontos: cinco no Brasil, dois na Guiana, um no Peru, um na Colômbia e um no Equador. Citando ambos os simbioses, foram levantados 14 pontos de amostragem: dois no Brasil (Sulzbacher et al., 2019; Vanegas-León, 2017), três nos Estados Unidos (Havaí - Hayward; Hynson, 2014), México, Guiana, Equador, Costa Rica, Cuba e Colômbia. Para os grupos de pontos de vegetação monodominante, que têm amostragem citando ambos os simbioses, há 21 no total. Quatro estudos citam a Argentina (Becerra et al., 2002; Becerra et al., 2005a; Becerra et al., 2005b; Wicaksono et al., 2016) com quatro pontos distintos, todos de florestas monodominantes (ANEXO 12). Outros pontos de amostragem estão citados na Guiana, Venezuela, México, Costa Rica, Guadalupe e Equador. Para a categoria de vegetação monodominante com citação da planta simbiote, há apenas um registro para a Guiana (ANEXO 1). Um artigo citando o Equador não tem informação sobre o tipo de vegetação (monodominante ou mista) (Pölme et al., 2013 - Figura 1).

Poucos estudos *in vitro* feitos em região tropical (e nenhum para subtropical) incluem pesquisas com espécies nativas (tanto o fungo como a planta). *Lactarius indigo* (Schwein.) Fr. formou associação com seis espécies de *Pinus* sp. nativos da região Neotropical, o artigo apresenta descrição macro e micromorfológica da ECM (Flores et al., 2005). Pesquisas *in vitro* são importantes para a comparação de estudos que ocorrem em meio natural e para compreender se há alterações nas características da ECM, também permitem responder se é viável a aplicação da técnica em programas de restauração.

**Figura 1.** Mapa global com pontos de amostragem de registros indicados nos artigos para a região tropical e subtropical. Alguns grupos possuem sobreposição de pontos quando os pontos são originários do mesmo artigo. Também, alguns pontos foram citados por mais de um artigo.



Freire et al. (2018) fizeram testes *in vitro* para avaliar se uma espécie de Myrtaceae (*Psidium cattleianum* Sabine) formava associação ECMz com duas espécies introduzidas de *Scleroderma* e *Pisolithus*, que ocorrem no Brasil e obtiveram resultados positivos. Destaca-se a importância deste estudo para o Brasil, para futuras investigações em outras espécies de Myrtaceae, inclusive de *Psidium cattleianum*, em meio natural. Este estudo não foi considerado nos resultados, já que os simbiontes fúngicos não são nativos.

Um exemplo da importância de estudos *in vitro* para projetos de restauração inclui a espécie arbórea *Abies religiosa* cuja população está sofrendo decréscimo no México (Argüelles-Moyao et al., 2016). É importante conhecer as espécies fúngicas ECMz para restaurar espécies ameaçadas pela degradação ou mudanças climáticas e conhecer a capacidade do inóculo de se associar com as plântulas (Argüelles-Moyao et al., 2016; Haug et al., 2004).

### **3.3.2. Associações com registros apenas das plantas**

Os dados sobre associações de plantas somaram 1531 registros nos artigos buscados (Anexo 2), entre os quais alguns não identificaram os fungos (Henkel et al., 2002; Kikuchi, 2006; Ducouso et al., 2008; Meyer et al., 2010; Souza, 2003; McGuire et al., 2008; Pölme et al., 2013; Ramanankierana et al., 2007; Rivière-Dobigny, 2011; Bechem et al., 2014; Adams et al., 2006). A maioria dos artigos que não identificou o fungo data de antes dos anos 2000 (Singh, 1966; Högberg; Pearce, 1986; Redhead, 1968b; Thomazini, 1974; Singer, 1979; Högberg; Nylung, 1981; Jenik; Mensah, 1967; St. John, 1980; Thoen; Bâ, 1989; Alexander; Högberg, 1986; Bakarr; Janos, 1996; Singer; Singh, 1971; Thoen; Ducouso, 1989; Yasman, 1995; Lee; Lim, 1989; Lunt; Hedger, 1996; Louis, 1988; Peyronel; Fassi, 1957; Fassi; Fontana, 1961 Singh, 1966; Moyersoen et al., 2001; Högberg, 1982; See; Alexander, 1994; Moyersoen; Fitter, 1999; Onguene; Kuyper, 2001; Sanon et al., 1997) e provavelmente é devido à falta de práticas moleculares e dificuldades de testes *in vitro*. A dificuldade nas práticas moleculares de identificar ambos os simbiontes e a dificuldade de realizar a metodologia de rastrear as raízes em vegetação com grande diversidade de plantas, também são fatores que dificultam a identificação dos simbiontes.



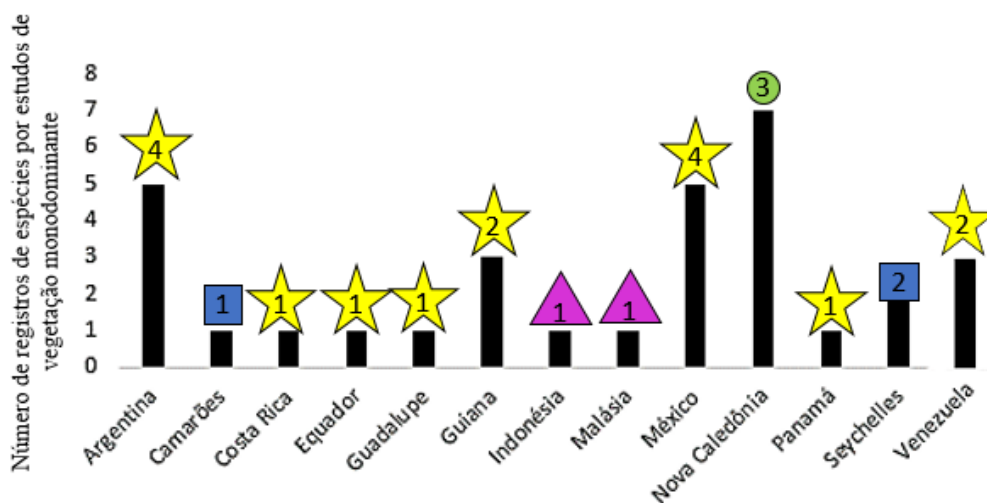
### 3.3.2.1. Plantas ECMz registradas em vegetação monodominante

Dos 81 artigos sobre registros de ECM, 24 são de locais de vegetação monodominante. Em uma vegetação do tipo monodominante uma espécie domina cerca de 70% da vegetação local (Corrales et al., 2015), esse foi o critério usado para levantamento dos dados. Os 24 artigos consultados registraram 12 famílias e 28 espécies de plantas diferentes. Dentre as famílias citadas, destacam-se Fabaceae com sete espécies, Myrtaceae com sete espécies e Fagaceae com seis espécies. As espécies de cada família estão na Tabela 1, que apresenta as associações por artigo. Dentre as três famílias com mais registros de ECM, destacam-se os gêneros *Dycimbe* (Fabaceae, 3 spp.), *Tristaniopsis* (Myrtaceae, 5 spp.) e *Quercus* (Fagaceae, 6 spp.). Uma espécie de planta dominante, pode ter associações com várias espécies de fungos. Tedersoo et al. (2007) citam 15 fungos associados com *Intsia bijuga* (Fabaceae) (ANEXO 12).

Na região Neotropical há citações em oito países: Argentina (quatro artigos: Becerra et al., 2002; Wicaksono et al., 2016; Becerra et al., 2005; Becerra et al., 2009), México (quatro artigos: Argüelles-Moyao et al., 2016; Morris et al., 2008; Morris et al., 2009; García-Guzmán et al., 2017), Guiana (dois artigos: Smith et al., 2013; McGuire et al., 2008), Venezuela (dois: Moyersoen, 2012; Moyersoen, 2006), Costa Rica (um artigo: Desai et al., 2016), Equador (um artigo: Haug et al., 2004), Caribe, nas ilhas Guadalupe (um artigo: Sené et al., 2015) e Panamá (um artigo: Corrales et al., 2015) (Figura 2). Na Oceania apenas um país com citações em artigos, sendo três com registros de famílias de plantas para a Nova Caledônia (Waseem et al., 2017; Houles et al., 2018; Carriconde et al., 2019) (Figura 2). Na África dois países têm citações, um para Camarões (Ebenye et al., 2016) e um para Seychelles (Tedersoo et al., 2007) (Figura 2). Na Ásia, dois artigos citam dois países: Indonésia (Helbert et al., 2019) e Malásia (Singh, 1966) (Figura 2). A relação das espécies por estudo e país encontra-se na Tabela 1.

Na floresta monodominante de *Gilbertiodendron dewevrei*, em Camarões (Ebenye et al., 2016), mostraram que a diversidade de raízes ectomicorrizadas, em três estágios de crescimento das plantas, altera a quantidade de fungos associados, mas foi observado que as mesmas linhagens de fungos permaneceram (Ebenye et al., 2016).

**Figura 2.** Relação de artigos por países de acordo com o registro de associação.



Símbolos: Estrela: região Neotropical; círculos: Oceania; quadrados: África; e triângulos: Ásia.

Os números dentro dos símbolos apresentam o número de artigos por país.

Além do registro de associações em floresta monodominante (Sené et al., 2015), *Coccoloba uvifera* também foi registrada em vegetação mista (Pöhlme et al., 2017). Em ambos os estudos, a linhagem /tomentella-thelephora teve maior representatividade nas raízes de *Coccoloba*.

Na floresta monodominante de *Abies religiosa*, no México, foram registradas 80 espécies de fungos ECMz com os Gêneros *Inocybe* (20 registros), *Tomentella* (10 registros) e *Russula* (8 registros) (Argüelles-Moyao et al., 2016). Foram feitos dois registros do gênero *Tarzetta*, que só foi citado uma única vez para o México, por Morris et al. (2009) em floresta monodominante de *Quercus crassifoliae* Trel. (Morris et al., 2009). *Phaeocollybia* foi registrada pela primeira vez associada a *Abies religiosa* e *Helvella* só foi registrado para o México no artigo de García-Guzmán et al. (2017).

As florestas monodominantes apresentam grande diversidade de fungos ECMz e facilitam o estabelecimento dos fungos, tanto em regiões tropicais como de clima temperado (Henkel et al., 2002; Peay et al., 2010; Ebenye et al., 2016; Corrales et al., 2018). A monodominância de espécies de plantas é favorecida pelas condições edáficas e baixa perturbação na vegetação, e a maioria das espécies monodominantes são ectomicorrízicas (Peay et al., 2010; Corrales et al., 2018).

**Tabela 1.** Espécies de plantas ECMz encontradas em vegetação monodominante na tropical e neotropical e suas respectivas referências e localizações.

Família	Espécie	Referências	País	Área
Betulaceae	<i>Alnus acuminata</i> Kunth	Becerra et al., 2002, 2005a, 2005b; Wicaksono et al., 2016	Argentina	Neotropical
Cistaceae	<i>Pakaraimaea dipterocarpacea</i> Maguire & P.S. Ashton	Moyersoen, 2006; 2012.	Venezuela	Neotropical
Dipterocarpaceae	<i>Vateriopsis seychellarum</i> (Dyer) Heim	Tedersoo et al., 2007	Seychelles	África
Fabaceae	<i>Acacia spirorbis</i> Labill.	Houles et al., 2018	Nova Caledônia	Oceania
Fabaceae	<i>Aldina</i> sp.	Moyersoen, 2012	Venezuela	Neotropical
Fabaceae	<i>Dicymbe jenmanii</i> Sandwith	Smith et al., 2013	Guiana	Neotropical
Fabaceae	<i>Dicymbe corymbosa</i> Spruce ex Benth.	McGuire et al., 2008	Guiana	Neotropical
Fabaceae	<i>Dicymbe altsonii</i> Sandwith	McGuire et al., 2008	Guiana	Neotropical
Fabaceae	<i>Intsia bijuga</i> (Colebr.) Kuntze	Tedersoo et al., 2007	Seychelles	África
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i> (De Wild.) J. Léonard	Ebenye et al., 2016	Camarões	África
Fagaceae	<i>Quercus crassifoliae</i> Trel.	Morris et al., 2009	México	Neotropical
Fagaceae	<i>Quercus laurina</i> Bonpl.	Morris et al., 2009	México	Neotropical
Fagaceae	<i>Quercus oleoides</i> Schltld. & Cham.	Desai et al., 2016	Costa Rica	Neotropical
Fagaceae	<i>Quercus crassifoliae</i> Trel.	Morris et al., 2008	México	Neotropical
Fagaceae	<i>Quercus spicata</i> Bonpl.	Singh, 1966.	Malásia	Ásia
Fagaceae	<i>Quercus</i> sp.	García-Guzmán et al., 2017	México	Neotropical

Juglandaceae	<i>Oreomunnea mexicana</i> (Standl.) J.-F. Leroy	Corrales et al., 2015	Panamá	Neotropical
Melastomataceae	<i>Graffenrieda emarginata</i> (Ruiz & Pav.) Triana	Haug et al., 2004	Equador	Neotropical
Myrtaceae	<i>Arillastrum gummiferum</i> (Brongn. & Gris) Pancher	Carriconde et al., 2019	Nova Caledônia	Oceania
Myrtaceae	<i>Tristaniopsis calobuxus</i> Brongn. & Gris	Waseem et al., 2017	Nova Caledônia	Oceania
Myrtaceae	<i>Tristaniopsis glauca</i> Brongn. & Gris	Waseem et al., 2017	Nova Caledônia	Oceania
Myrtaceae	<i>Tristaniopsis guillainii</i> Vieillard ex Brongn. & Gris	Waseem et al., 2017	Nova Caledônia	Oceania
Myrtaceae	<i>Tristaniopsis ninndoensis</i> J.W. Dawson	Waseem et al., 2017	Nova Caledônia	Oceania
Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i> sp.	Helbert et al., 2019	Indonésia	Ásia
Nothofagaceae	<i>Nothofagus aequilateralis</i> (Baum.-Bod.) Steenis	Carriconde et al., 2019	Nova Caledônia	Oceania
Pinaceae	<i>Abies religiosa</i> (Kunth) Schldl. & Cham.	Argüelles- Moyao et al., 2016	México	Neotropical
Polygonaceae	<i>Coccoloba uvifera</i> (L.) L.	Sené et al., 2015	Guadalupe	Neotropical
Salicaceae	<i>Salix humboldtiana</i> Willd.	Becerra et al., 2009	Argentina	Neotropical

### 3.3.2.2. Plantas ECMz registradas em vegetação mista

Entre as 1531 associações para plantas levantadas, 455 incluem espécies de Fabaceae e 419 de Fagaceae, que são as famílias mais representadas (Figura 3). O número de associações citadas significa que uma espécie de planta pode ter mais de 20 simbiontes fúngicos. Muitas associações de Fabaceae são de florestas monodominantes, que facilitam o processo de identificação dos fungos simbiontes. Seis artigos citam Fabaceae em florestas monodominantes com 134 associações com fungos (Houles et al., 2018; Moyersoen, 2012; Smith et al., 2013; McGuire et al., 2008; Tedersoo et al., 2007; Ebenye et al., 2016). Logo, desconsiderando os dados de monodominantes, sobraram 321 associações. Gráfico sem as associações monodominantes é apresentado na Figura 4 e no ANEXO 3.

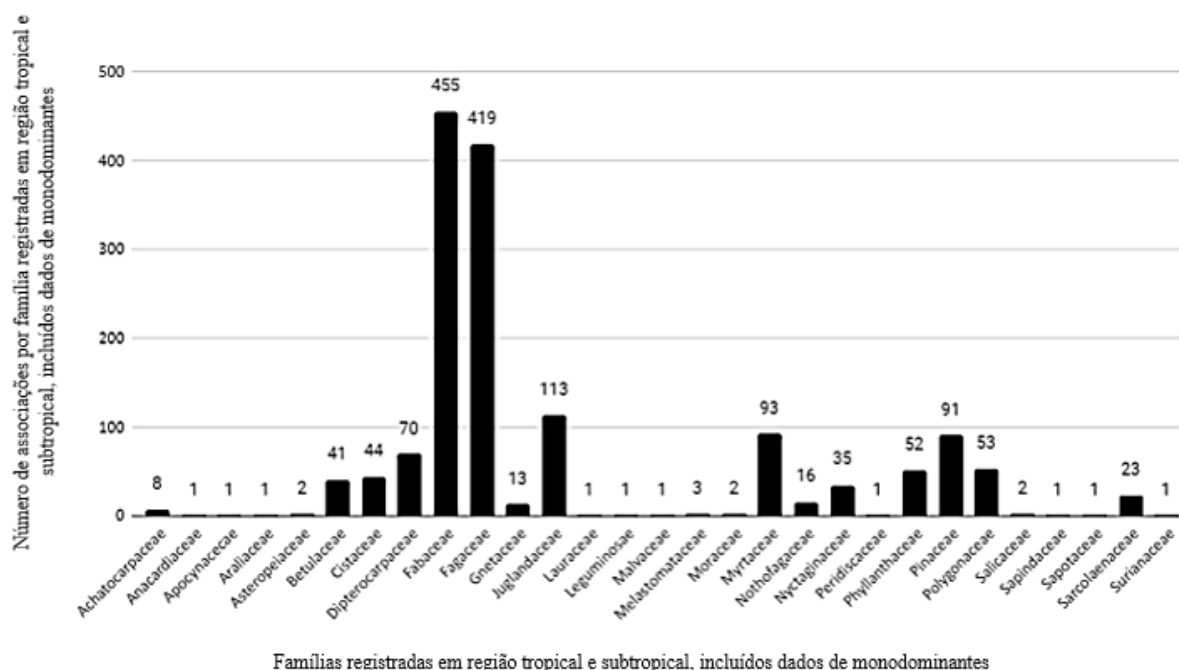
A família Juglandaceae é outra família com queda drástica: com 113 associações de vegetação monodominante, da espécie *Oreomunnea mexicana* (Standl.) J.-F. Leroy, e que são de apenas um artigo (Corrales et al., 2015), sem registro para vegetação mista (Figura 3 e 4). Esta família, segundo Song et al. (2019) habitam apenas regiões com clima temperado, logo, quando ocorrem em clima tropical, ocorrem em altas altitudes. Como ocorre no artigo realizado de Corrales et al. (2015), em que a vegetação ocorre no Panamá em altitudes acima de 900 metros acima do nível do mar. Segundo os autores, a alta capacidade de dispersão dos frutos pelo ar é o que torna a vegetação monodominante, ao menos no Panamá (Corrales et al., 2015).

Para a família Fagaceae, as espécies *Lithocarpus nieuwenhuisii* (Seemen) A. Camus e *Quercus spicata* Bonpl. são as que possuem associações que são de vegetação mista em Bornéu e Malásia, respectivamente (Moyersoen et al., 2001; Singh, 1966). Uma possível teoria do baixo número de associações de Fagaceae em vegetação mista, é a distribuição no globo terrestre, como demonstrado no mapa de distribuição de Manos e Stanford (2001).

Considerando apenas as vegetações mistas Betulaceae apresenta apenas uma associação citada em um artigo (Pölme et al., 2013). Cistaceae tem 19 associações registradas em um artigo (Smith et al., 2013). Fagaceae tem o registro de duas associações em um artigo (Moyersoen et al., 2001) (Figura 4).

Fabaceae é a família com maior número de associações em vegetação mista, com 321 associações citadas. Dipterocarpaceae e Phyllanthaceae têm 52 associações citadas, e Polygonaceae têm 36 e Nyctaginaceae têm 35, Sarcolaenaceae tem 23 e Cistaceae tem 19 e Gnetaceae tem 13. As demais famílias citadas têm menos de dez associações registradas (Figura 4).

**Figura 3.** Relação do número de associações citadas por família de plantas ECMz, incluindo estudos de monodominância.

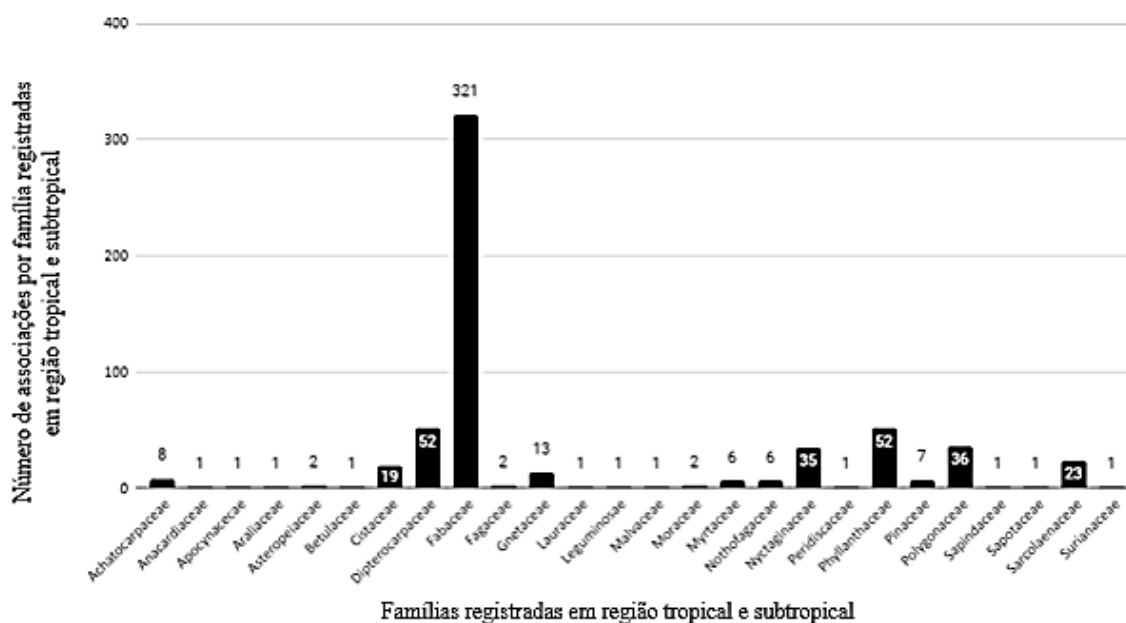


Alvarez-Manjarrez et al. (2017) descreveram famílias com registros únicos no México. Apocynaceae foi descrita associando-se com *Toментella* sp.; Araliaceae (*Aralia excelsa* (Griseb.) J. Wen) com *Thelephora versatilis*; Caesalpinoideae com *Toментella* sp.; *Toментella* sp. (*Lonchocarpus* sp.) e Russulaceae (*Apoplanesia paniculata* C. Presl); Sapotaceae com *Tremelloscypha* sp.; e Surinaceae, espécie *Recchia mexicana* Moc. & Sessé ex. DC. com *Thelephora versatilis* (Figura 3).

Sapindaceae foi registrada no Brasil, por Vanegas-León (2017) possivelmente associando-se com Marasmiaceae. Moraceae foi registrada associando-se no Brasil com *Lactifluus* sp. (Vanegas-León et al., 2017), e no México com *Tremelloscypha* sp. (Alvarez-Manjarrez et al., 2017 - Figura 3). Para Cistaceae é citada

em três artigos (Smith et al., 2013; Moyersoen, 2012; Moyersoen, 2006), registrando *Pakaraimaea dipteroarpaceae* Maguire & P.S. Ashton.

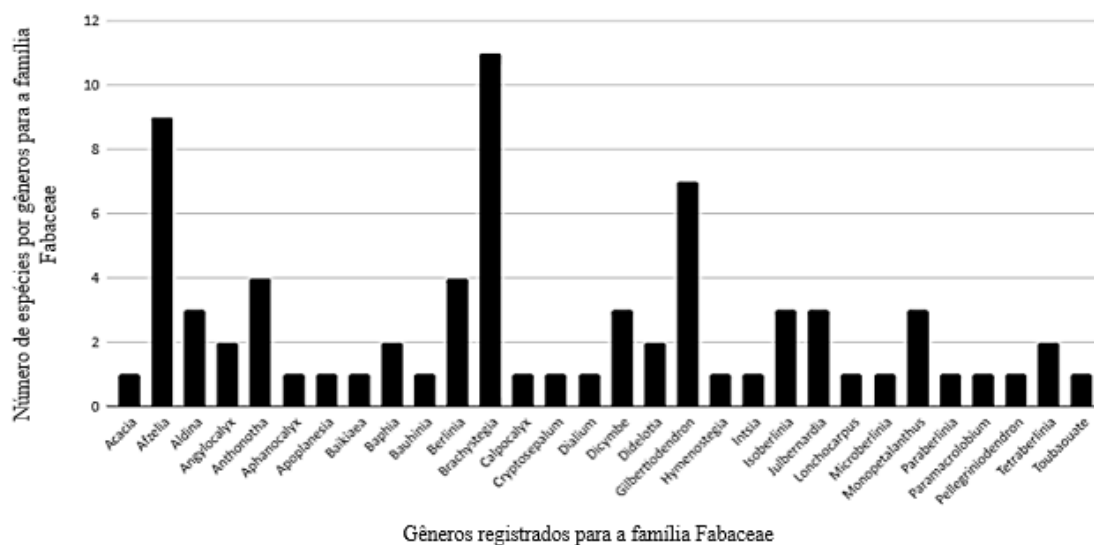
**Figura 4.** Relação de famílias registradas com associações ECMz para a região tropical e subtropical em vegetação mista.



Na África, Asteropeiaceae e Sarcolaenaceae são endêmicas (Bâ et al., 2012) e os registros existentes são de Madagascar. *Leptolaena* ssp. *Sarcolaena* ssp., *Schizolaena* ssp. e *Schizolaena* ssp. são táxons de Sarcolenaceae registrados (Ducouso et al., 2004; Ducouso et al., 2008; Ramanankeirana et al., 2014). *Sarcolaena oblongifolia* tem associações com fungos ECMz de Boletales, Russulales e Thelephorales (Ramanankeirana et al., 2014). Para *Sarcolaena multiflora* tem registro de associação com membros de Boletales (*Scleroderma* sp.). *Leptolaena* tem registro com membros de Boletales e de Agaricales (Ducouso et al., 2004). *Xyloolaena* também é considerado ECMz segundo Bâ et al. (2012).

Para a família ECMz Fabaceae, os gêneros mais frequentes da família com associação são *Brachystegia* spp. com 11 espécies, *Afzelia* spp. com nove espécies e *Gilbertiodendron* spp. com sete espécies (ANEXO 4 - Figura 5). Tem distribuição ampla e dominante nos Neotrópicos, Austrália, no oeste da África e sudeste da Ásia (Smith et al., 2011). A hipótese é de que o hábito ECMz tenha surgido sete vezes nas linhagens de Fabaceae, a partir das AM (Tedersoo; Brundrett, 2017).

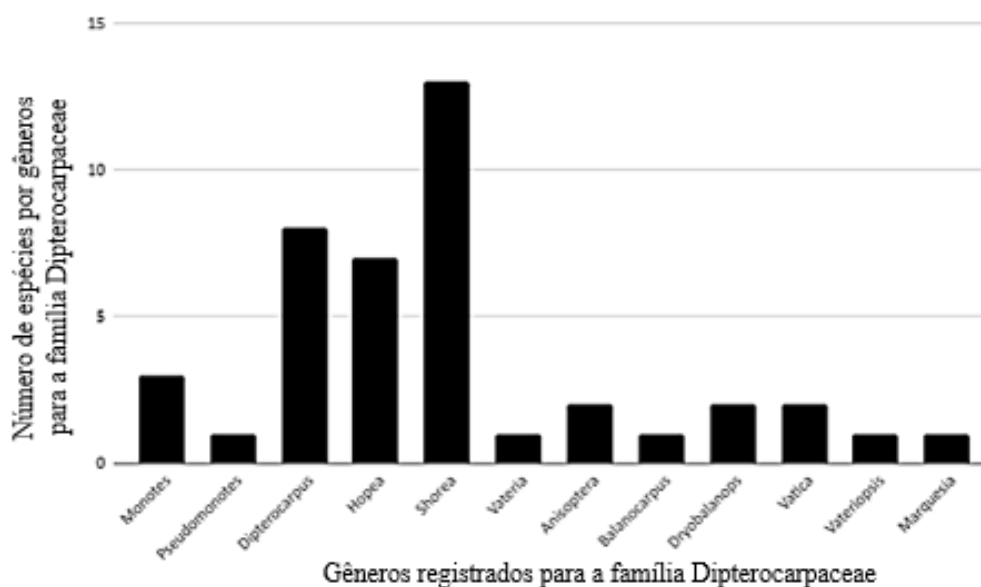
**Figura 5.** Número de espécies por gênero da família Fabaceae com registro de associação ECMz.



Para a região Neotropical, cinco artigos citam três registros em táxons de *Aldina* (*A. sp.*, *A. insignis* Sandwith e *A. latifolia* Spruce ex Benth. - Meyer et al., 2010; Moyersoen, 2012; Smith et al., 2011; Henkel et al., 2002 e McGuire et al., 2008). O gênero *Aldina* é amplamente distribuído na América do Sul, com registros de acima de 90% de micorrização neste gênero (Tedersoo; Brundrett, 2017). O gênero *Dicymbe* (Fabaceae) tem três espécies *Dicymbe altsonii*, *Dicymbe corymbosa* e *Dicymbe jenmanii*. As três formam vegetação monodominante (Smith et al., 2013; McGuire et al., 2008), mas *Dicymbe altsonii* e *Dicymbe corymbosa* também ocorrem em vegetação mista (Henkel et al., 2012; Smith et al., 2011).

Dipterocarpaceae tem 42 espécies distintas com associações ECMz (Tabela 2), e tem apenas um registro da ocorrência de *Vateriopsis seychellarum* (Dyer) Heim formando vegetação monodominante (Tedersoo et al., 2007). Entre os gêneros mais frequentes da família Dipterocarpaceae, estão *Shorea* spp. (11 espécies) e *Dipterocarpus* (8 espécies) (Figura 6). Trinta e cinco espécies de Dipterocarpaceae foram registradas para a Ásia, quatro para a África, e uma para a região Neotropical (ANEXO 5). Na região Neotropical *Pseudomonotes tropenbosii* A.C. Londoño, E. Alvarez D. & Forero, ocorre na Colômbia, mas não há identificação do fungo simbionte (Vasco-Palacios et al., 2014).



**Figura 6.** Número de espécies por gênero da família Dipterocarpaceae com registro de associação ECMz.

Phyllanthaceae tem 16 espécies com registro de associação ECMz (Tabela 2), sendo 15 espécies do gênero *Uapaca* spp. e uma do gênero *Antidesma* sp. Todas as espécies têm ocorrência na África. Ramanankeirana et al. (2014) cita 9 registros de associação e Diédhiou et al. (2010) cita 18 registros.

*Uapaca* tem registro em 12 artigos (ANEXO 12) entre as espécies descritas na Tabela 2. Dentre estes estudos apenas três artigos registram o fungo e identificaram ECMz (Sanon et al., 1997; Diédhiou et al., 2010; Ramanankeirana et al., 2014). *Uapaca guineensis* Müll. Arg., *U. esculenta* A. Chev. ex Aubrév. & Leandri, *U. somon* Aubrév. & Leandri e *U. bojeri* Baill, são espécies com registro de associações fúngicas, com membros de Russulales, Boletales e Thelephorales.

**Tabela 2.** Espécies registradas para as três famílias de plantas com maior número de registro de associações ECMz. As espécies que crescem como dominantes estão marcadas com azul.**Fabaceae**

*Acacia spirorbis*  
*Afzelia africana*  
*Afzelia bella*  
*Afzelia bipindensis*  
*Afzelia bracteata*

**Dipterocarpaceae**

*Anisoptera grossivenia*  
*Anisoptera laevis*  
*Balanocarpus heimii*  
*Dipterocarpus acutangulus*  
*Dipterocarpus confertus*

**Phyllanthaceae**

*Antidesma laciniatum*  
*Uapaca acuminata*  
*Uapaca bojeri*  
*Uapaca chevalieri*  
*Uapaca esculenta*

<i>Afzelia fragans</i>	<i>Dipterocarpus globosus</i>	<i>Uapaca ferruginea</i>
<i>Afzelia macrophylla</i>	<i>Dipterocarpus indicus</i>	<i>Uapaca guineensis</i>
<i>Afzelia pachyloba</i>	<i>Dipterocarpus kunstleri</i>	<i>Uapaca heudelotti</i>
<i>Afzelia quanzensis</i>	<i>Dipterocarpus oblongifolius</i>	<i>Uapaca kirkiana</i>
<i>Afzelia bella var bella</i>	<i>Dipterocarpus palembanicus</i>	<i>Uapaca littoralis</i>
<i>Aldina insignis</i>	<i>Dipterocarpus sublamellatus</i>	<i>Uapaca nitida</i>
<i>Aldina latifolia</i>	<i>Dryobalanops aromatica</i>	<i>Uapaca sansibarica</i>
<i>Aldina sp</i>	<i>Dryobalanops lanceolata</i>	<i>Uapaca somon</i>
<i>Angylocalyx oligophyllus</i>	<i>Hopea beccariana</i>	<i>Uapaca staudtii</i>
<i>Angylocalyx pynaertii</i>	<i>Hopea dryobalanoides</i>	<i>Uapaca thouarsii</i>
<i>Anthonotha crassifolia</i>	<i>Hopea parvifolia</i>	<i>Uapaca vanhouttei</i>
<i>Anthonotha fragrans</i>	<i>Hopea ferruginea</i>	
<i>Anthonotha macrophylla</i>	<i>Hopea helferi</i>	
<i>Anthonotha sp.</i>	<i>Hopea odorata</i>	
<i>Aphanocalyx cynometroides</i>	<i>Hopea sp.</i>	
<i>Apoplanesia paniculata</i>	<i>Marquesia macroura</i>	
<i>Baikiaea insignis</i>	<i>Monotes africanus</i>	
<i>Baphia capparidifolia</i>	<i>Monotes elegans</i>	
<i>Baphia laurifolia</i>	<i>Monotes kerstingii</i>	
<i>Bauhinia holophylla</i>	<i>Pseudomonotes tropenbosii</i>	
<i>Berlinia auriculata</i>	<i>Shorea beccariana</i>	
<i>Berlinia bracteosa</i>	<i>Shorea curtisii</i>	
<i>Berlinia confusa</i>	<i>Shorea laxa</i>	
<i>Berlinia sp.</i>	<i>Shorea leprosula</i>	
<i>Brachystegia boehmii</i>	<i>Shorea macrophylla</i>	
<i>Brachystegia bussei</i>	<i>Shorea macroptera</i>	
<i>Brachystegia cynometroides</i>	<i>Shorea ovalis</i>	
<i>Brachystegia eurycoma</i>	<i>Shorea parvifolia</i>	
<i>Brachystegia floribunda</i>	<i>Shorea pauciflora</i>	
<i>Brachystegia leonensis</i>	<i>Shorea robusta</i>	
<i>Brachystegia longifolia</i>	<i>Shorea roxburghii</i>	
<i>Brachystegia microphylla</i>	<i>Shorea scabrida</i>	

*Brachystegia spiciformis*  
*Brachystegia utilis*  
*Brachystegia zenkeri*  
*Calpocalyx dinklagei*  
*Cryptosepalum tetraphyllum*  
*Dialium sp.*  
*Dicymbe altsonii*  
*Dicymbe corymbosa*  
*Dicymbe jenmanii*  
*Didelotia africana*  
*Didelotia letouzeyi*  
*Gilbertiodendron brachystegioides*  
*Gilbertiodendron demonstrans*  
*Gilbertiodendron dewevrei*  
*Gilbertiodendron limba*  
*Gilbertiodendron preussii*  
*Gilbertiodendron sp.*  
*Hymenostegia afzelii*  
*Intsia bijuga*  
*Isoberlinia angolensis*  
*Isoberlinia dalzielli*  
*Isoberlinia doka*  
*Julbernardia globiflora*  
*Julbernardia paniculata*  
*Julbernardia seretii*  
*Lonchocarpus sp.*  
*Microberlinia bisulcata*  
*Monopetalanthus letestui*  
*Monopetalanthus microphyllus*  
*Monopetalanthus sp.*  
*Paraberlinia bifoliolata*

*Shorea xanthophylla*  
*Vateria indica*  
*Vateriopsis seychellarum*  
*Vatica nitens*  
*Vatica papuana*

*Paramacrolobium coeruleum*

*Pellegriniodendron diphyllum*

*Tetraberlinia bifoliolata*

*Tetraberlinia moreliana*

*Toubaouate brevipaniculata*

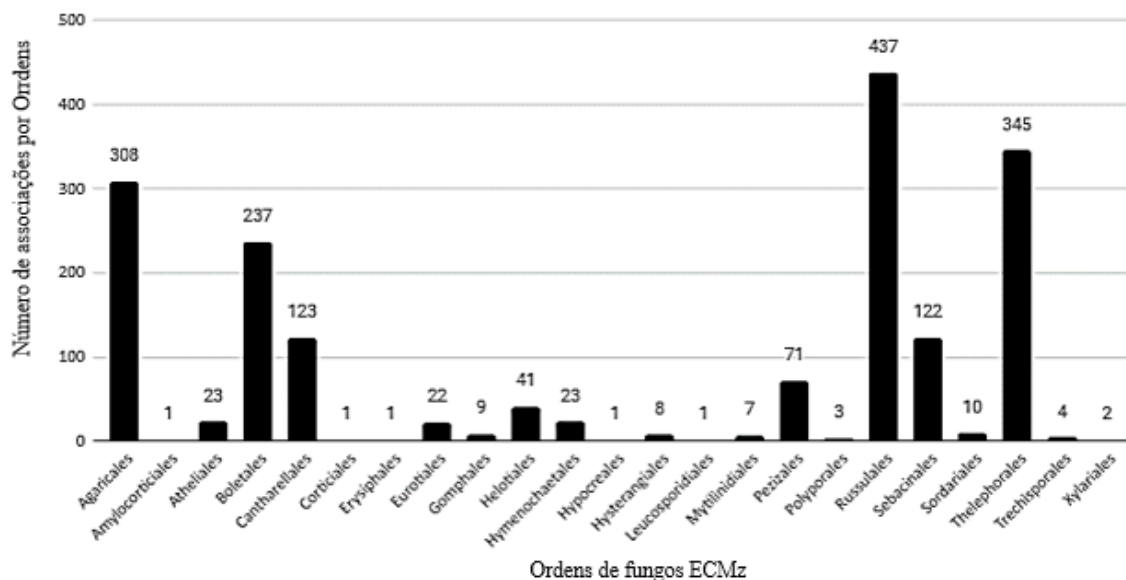
### **3.3.3. Fungos ECMz**

Os dados sobre fungos ECMz serão trabalhados em nível de Filo e Ordem, com algumas citações em nível de espécie. Dentre os resultados apresentados no ANEXO 12, alguns artigos identificaram só ao nível de Filo, outros só Classe, sem ter identificações ao nível de Ordem. Os dados dos artigos que identificaram linhagens, família ou gêneros, foram organizados em Ordem, para melhor discussão dos resultados.

Das associações que citam filo, 1822 associações ECMz foram encontradas. Foram considerados os artigos com identificação de ambos os simbioses e apenas os fungos simbioses, em todos os tipos de vegetação (ANEXO 6). Dentre estas associações, 1661 são de Basidiomycota e 160 de Ascomycota.

Dos 81 artigos revisados, foram registradas 23 ordens. As ordens de fungos mais frequentes, em número de associações registradas, foram Russulales (437 associações), Thelephorales (345), Agaricales (308), Boletales (237), Cantharellales (123) e Sebacinales (122). Doze ordens tiveram entre um e dez registros (Figura 7). Uma possível teoria do alto número de associações destas linhagens, é que se trata de ordens amplamente distribuídas globalmente (Tedersoo et al., 2010a). Lembrando que fungos ECMz são distribuídos de acordo com a distribuição de plantas simbioses (Větrovský et al., 2019), o que também influencia na distribuição destas associações.

**Figura 7.** Número de associações ECMz por ordens de fungos.

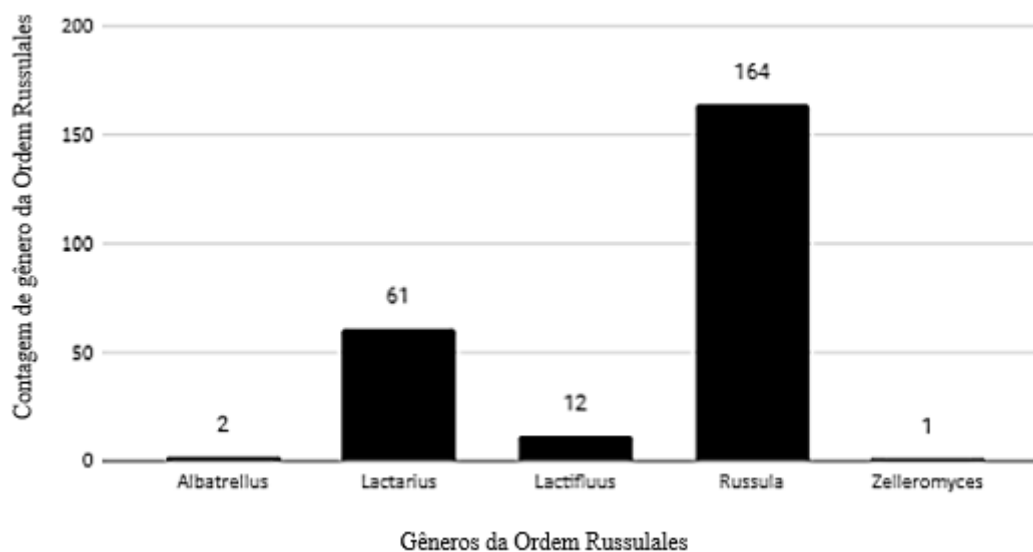


Algumas linhagens de fungos ectomicorrízicos ainda não foram registradas para a região tropical ou incluem espécies introduzidas, como */albatrellus*, */endogone1*, */hygrophorus*, */paxillus-gyrodon*, */piloderma*, */suillus-rhizopogon* e */tricholoma* (Corrales et al., 2018). *Albatrellus* foi citado em dois artigos (Peay et al., 2015; Carriconde et al., 2019); *Hygrophorus* em dois artigos (García-Guzmán et al. 2017; e Morris et al., 2009); *Gyrodon* também em dois artigos (Becerra et al., 2005a; Becerra et al., 2005b); *Piloderma* em dois (García-Guzmán et al., 2017; Peay et al., 2015); *Tricholoma* em apenas um artigo (Peay et al., 2010).

As linhagens de fungos ECM mais frequentes na região tropical são */amanita* (Agaricales), */boletus* (Boletaceae) e */russula-lactarius* (Russulales - Tedersoo et al., 2010a; Tedersoo; Smith 2013). Outras linhagens bem representadas são */tomentella-thelephora* e */sebacina*, mas seus estudos não são mais aprofundados devido ao basidioma de difícil visualização (Tedersoo et al., 2014).

Russulales tem cinco gêneros registrados como ECMz. *Russula* possui 164 registros, *Lactarius* tem 61 registros, *Lactifluus* tem 12 registros, *Albatrellus* 2 registros, e *Zelleromyces* têm 1 registro (Figura 8 e ANEXO 7). Russulales foi a ordem que teve maior frequência de citação nos artigos revisados.

**Figura 8.** Número de registros de ECMz por gêneros da ordem Russulales.



O gênero *Russula* teve a maior representatividade. De 164 associações citadas, 100 foram identificadas ao nível de gênero e 64 ao nível de espécie (ANEXO 7; ANEXO 8). O gênero *Lactarius* tem 42 associações citadas em artigos que identificaram ao nível de espécie, e 19 que chegaram a nível de gênero (Figura 8 - ANEXO 7; ANEXO 8). O gênero *Lactifluus* teve três associações identificadas nos artigos ao nível de espécie: *L. longipes* (Verbeken) Verbeken e *L. sesemotani* (Beeli) Buyck, em Camarões, (Ebenye et al., 2016) e *L. annulifer* (Singer) Nuytinck na Colômbia (Vasco-Palacios et al., 2018). As outras nove associações foram identificadas a nível de Gênero em artigos no Brasil e na Colômbia (Vanegas-León, 2017 e Vasco-Palacios et al., 2018) (ANEXO 7).

Os dois registros de *Albatrellus* são da Nova Caledônia e Bornéu (Malásia) (Carriconde et al., 2019; Peay et al., 2015), sem identificação de espécie. *Zelleromyces* tem um único registro na Malásia (Peay et al., 2015).

Na Ordem Agaricales a linhagem /guyanagarika é composta por três espécies: *Guyanagarika pakaraimensis* Sánchez-García, T.W. Henkel e Aime, *G. aurantia* Sánchez-García, T.W. Henkel e Aime e *G. anomala* Sánchez-García, T.W. Henkel e Aime) todas ECMz (Smith et al., 2013; Sanches-Garcia et al., 2016). Os basidiomas foram coletados em florestas monodominantes de espécies de *Dicymbe* (*D. jenmanii*, *D. corymbosa*, *D. altsonii*) e *Pakaraimaea dipterocarpacea*.

A linhagem /tomentella-thelephora (Thelephorales) é amplamente distribuída no globo associando-se a uma ampla variedade de plantas (Tedersoo et al., 2010a). No

Brasil, espécies do gênero *Thelephora* foram encontrados Santa Catarina (Florianópolis) e outros estados do país, enquanto espécies de *Tomentella* foram encontradas no RS, SP, BA, RO e AM (*splink* e Flora do Brasil).

Peay et al. (2010) citam Polyporales, mas não têm resultados seguros sobre seu estado trófico e, portanto, ficaram de fora dos seus resultados. Os autores encontraram um manto que é similar ao encontrado em ectomicorrizas. Smith et al. (2011) consideram Polyporales como uma nova linhagem fúngica ectomicorrízica. Peay et al. (2010) mostram o manto e rede de Hartig em raízes de *Dicymbe corymbosa*. Smith et al. (2013) descreveram a associação de Polyporales com *Dicymbe jenmanii*.

Observou-se em vários estudos a relação de uma mesma espécie ou gênero de fungos com diferentes plantas simbiontes, tanto em floresta mista como monodominante da região Tropical (ANEXO 12). Alvarez-Manjarrez et al. (2017) observaram que a linhagem /tomentella-thelephora associa-se com várias espécies de plantas ECMz, inclusive de famílias diferentes. Dièdhiou et al. (2010) registraram 19 espécies de fungos associados com mais de uma planta ECMz, com 92% de representatividade da presença de mais de um simbiote. Esta alta relação também é observada em regiões de clima temperado. Morris et al. (2008) fizeram o estudo em floresta monodominante de *Quercus crassifoliae* Trel., e observaram um padrão em algumas pontas de raiz com a presença do mesmo simbiote fúngico em mais de uma amostragem (Clavulinaceae e *Cortinarius* sp.). Até quatro simbiontes fúngicos foram encontrados em uma mesma amostra de ponta de raiz, incluindo espécies de Ascomycota com Basidiomycota (Morris et al., 2008). Casos de especificidade de planta simbiote ainda são pouco conhecidos por falta de amostragem na região tropical (Dièdhiou et al., 2010).

Pesquisadores ainda buscam responder quais mecanismos levam a preferência ou especificidade das plantas aos fungos ectomicorrízicos. Entre as teorias discutidas estão a história evolutiva da relação fungo-planta; a co-evolução dos simbiontes envolvidos; as mutações nas plantas para essa especificidade e que leva à especialização do fungo; condições climáticas e outros fatores abióticos como o solo; a densidade das plantas ectomicorrízicas (Carriconde et al., 2019). Considera-se que a especificidade da planta simbiote (fator biótico) influencia na diversidade de fungos ectomicorrízicos em ambientes temperados (Rinaldi et al., 2008). Recentemente a

descrição de especificidade foi registrada na Nova Caledônia, em região de clima tropical (Carriconde et al., 2019) e em Seicheles (Tedersoo et al., 2007). Em contrapartida, muitos estudos mostram que plantas e fungos ectomicorrízicos são generalistas (Corrales et al., 2018). Não houve nenhuma evidência de preferência de fungos ectomicorrízicos (em especial das linhagens /*russula-lactarius*, /*boletus*, e /*tomentella-thelephora*) e nem em espécies de *Dicymbe* e *Aldina* na Guiana nos estudos de Smith et al. (2011). Smith et al. (2011) citam que 92% dos fungos encontrados em pontas de raiz foram diagnosticados em mais de uma planta simbiote. Além disso, várias espécies de fungos foram encontradas em apenas três espécies de plantas, atribuindo esse fato à grande quantidade de diferentes recursos disponíveis no habitat. Peay et al. (2015) também destacam que em 2 anos e meio de estudos, em plântulas de Dipterocarpaceae, não houve evidência de especificidade entre fungos e plantas, nem a distribuição de espécies na floresta de estudo pelas condições edáficas.

Destaca-se a importância da descrição macro e micromorfológica para compreensão dessa simbiose e a relevância deste assunto para esclarecer as interações entre fungos simbiotes em uma mesma ponta de raiz, como observado por Morris et al. (2008).

### **3.3.3.1. Comparação de diversidade de fungos de floresta monodominante e de mista**

Para esta análise excluiu-se dos dados as associações que chegaram apenas em Filo ou Classe (Morris et al., 2009; Morris et al., 2008; Haug et al., 2004; Tedersoo et al., 2007 entre outros). Para vegetação monodominante, foi analisado um total de 21 artigos, enquanto para florestas mistas, foram 21 artigos considerados. Para ambos os dados, de monodominância e florestas mistas, os artigos que possuem a associação de fungos ECMz com ou sem a planta simbiote, foram considerados (ANEXO 9; ANEXO 10).

De modo geral, os gráficos de fungos ECMz de florestas monodominantes e florestas mistas (Figura 9), possuem picos semelhantes, com algumas diferenças de registros exclusivos para alguns locais. Mas deve-se levar em conta, que muitos estudos ainda devem ser feitos, já que há vários locais ainda não amostrados para florestas mistas.

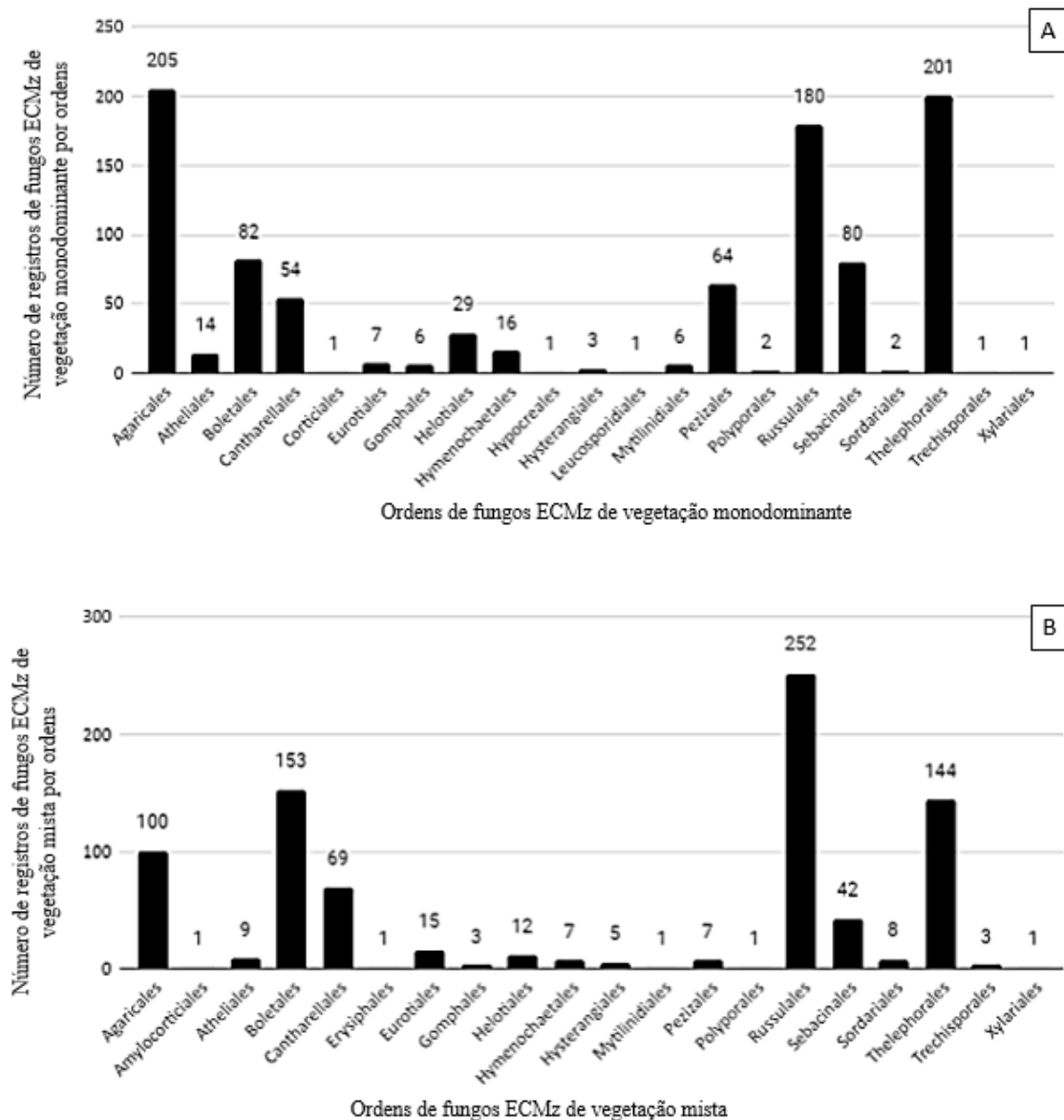


Comparando-se os resultados, Agaricales possui 205 registros para vegetação monodominante e 100 para vegetação mista. Russulales e Thelephorales possuem número de associações elevados para ambos os tipos de vegetação. Para Russulales, apresentou-se maiores registros para floresta mista, com 252 associações, enquanto de floresta monodominante, que possui 180 registros. A Ordem Pezizales é muito mais representativa nas florestas monodominantes, com 64 registros, e 7 para floresta mista (Figura 9 A-B).

A ordem Amylocorticiales foi registrada apenas uma vez, e para floresta mista, em associação com *Podoserpula miranda* Ducouso, S.Proust, D.Vigier, & Eyssart, na Nova Caledônia (Buyck et al., 2012), assim como a Ordem Erysiphales, o gênero *Oidiodendron* sp. para o Brasil (Vanegas-León, 2017) (Figura 9-B; ANEXO 9).

Na vegetação de floresta monodominante, apresenta-se um único registro de associação ECMz para a Ordem Corticiales (Ebenye et al., 2016). *Hypocreales* também teve apenas um registro, em associação com a espécie *Ilyonectria rufa* A. Cabral & Crous (Argüelles-Moyao et al., 2016) (Figura 9-A; ANEXO 10).

**Figura 9.** Comparação de número de registros para estudos de floresta monodominante (A) e mista (B).



### 3.3.4. Diversidade ECMz no Brasil

No Brasil, a vegetação é hiperdiversa, com poucos estudos envolvendo fungos ECMz, nenhum trabalho é de floresta monodominante. No total, foram encontrados apenas seis artigos de associação ECMz, sendo quatro artigos com apenas o registro da planta de floresta mista. Dois artigos ocorrem aos arredores da capital Manaus, Amazonas, sem o ponto exato das coletas (Singer, 1979; St. John, 1980). Outro artigo

também ocorre aos arredores de Manaus, com ponto de localização exatamente do centro da metrópole (Meyer et al., 2010). O quinto estudo ocorre na Paraíba, na Reserva Biológica de Guaribas, registrando ambos os simbiontes (Sulzbacher et al., 2019). O sexto estudo (Vanegas-León, 2017) registra ambos os simbiontes e apenas o fungo simbionte que possuem o mesmo ponto de registro: as Dunas da Lagoa da Conceição e Morro da Lagoa, em Florianópolis, SC.

Em uma perspectiva histórica, as ECMs foram reconhecidas para o Brasil principalmente graças às coletas e aos estudos realizadas por Singer e Araújo (1979), que descrevem a associação de fungos com *Gnetum* sp. Posteriormente, St. John (1980), encontrou associações relacionadas a *Neea altissima*, *Neea* sp. e *Gnetum* sp. O trabalho de Thomazini (1874) foi anterior a Singer, e encontrou associações em São Paulo, envolvendo *Campomanesia coerulea* BERG e *Bauhinia holophylla* (Bong.) Steud. Meyer (2010) encontrou a associação em Igapó, no Amazonas, em raízes de *Aldina latifolia* Spruce ex Benth., mas ressaltou que na região prevalecem as micorrizas arbusculares.

As famílias de plantas mais registradas com associações ECMz para o Brasil foram Nyctaginaceae (3 registros), Fabaceae, Gnetaceae, Myrtaceae e Polygonaceae, com dois registros cada. Para Nyctaginaceae, o gênero *Neea* spp. foi registrado duas vezes, assim como *Gnetum*, para a família Gnetaceae. No total, o Brasil possui apenas seis plantas ECMz registrada em nível de espécie. Nota-se, também, a importância de dados que chegaram apenas a gênero e família, já que abrem portas para futuros estudos no país com estas informações de nível taxonômico (Tabela 3).

**Tabela 3.** Diversidade de plantas ECMz do Brasil. Seis registros são para Florianópolis, SC, apenas em nível de família, e cinco registros em nível de espécie

Família	Espécie	Localização	Referência
Anacardiaceae	-	SC - Florianópolis	Vanegas-León, 2017
Fabaceae	<i>Bauhinia holophylla</i> (Bong.) Steud.	SP	Thomazini, 1974
Fabaceae	<i>Aldina latifolia</i> Spruce ex Benth.	AM - Manaus	Meyer et al., 2010
Gnetaceae	<i>Gnetum</i> sp.	AM - Manaus	Singer, 1979
Gnetaceae	<i>Gnetum</i> sp.	AM - Manaus	St. John, 1980
Lauraceae	-	SC - Florianópolis	Vanegas-León, 2017

Moraceae	-	SC - Florianópolis	Vanegas-León, 2017
Myrtaceae	<i>Campomanesia coerulea</i> Berg	SP	Thomazini, 1974
Myrtaceae		SC - Florianópolis	Vanegas-León, 2017
Nyctaginaceae	<i>Neea altissima</i> Poepp. & Endl.	AM - Manaus	St. John, 1980
Nyctaginaceae	<i>Neea</i> sp.	AM - Manaus	St. John, 1980
Nyctaginaceae	-	SC - Florianópolis	Vanegas-León, 2017
Polygonaceae	<i>Coccoloba alnifolia</i> Casar.	PR – Reserva Biológica de Guaribas	Sulzbacher et al., 2019
Polygonaceae	<i>Coccoloba laevis</i> Casar.	PR – Reserva Biológica de Guaribas	Sulzbacher et al., 2019
Sapindaceae	-	SC - Florianópolis	Vanegas-León, 2017

Encontrou-se ampla distribuição para várias das espécies vegetais reportadas como ECMz, abrangendo regiões que ainda não são descritas havendo a associação, mas que se mostra com um grande potencial. Segundo os dados do Splink (<http://www.splink.org.br/>) e Flora do Brasil (<http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>) espécies de *Gnetum* sp. são encontradas no Acre (AC), Amapá (AP), Amazonas (AM), Mato Grosso (MT), Pará (PA), Rondônia (RO) e Roraima (RR) e sendo ECM envolvendo a espécie descrita até o momento apenas no Amazonas (Singer; Araújo, 1979, St. John, 1980). Todas as áreas onde as espécies vegetais possuem registro de ocorrência, mas ainda sem registro de ECM podem ser consideradas potenciais, podendo ser exploradas como norteadores de pesquisa de ECM no Brasil.

O primeiro trabalho que encontrou os simbiontes fúngicos no Brasil foi o trabalho de Vanegas-Léon (2017). Neste trabalho, Moraceae foi registrada como ECM, família de planta ainda não registrada fazendo a simbiose. As associações encontradas foram Anacardiaceae com Ascomycota, Myrtaceae com Clavariaceae, Moraceae com *Lactifluus* sp, Lauraceae com *Oidiodendron* sp., Nyctaginaceae com *Russula* sp., e Sapindaceae com Marasmiaceae (Vanegas-Léon, 2017). Entre outros fungos identificados molecularmente nos morfotipos ectomicorrízicos estavam Ascomycota, Mycenaceae Roze, Hydnodontaceae Jülich, *Lactifluus* sp., Clavariaceae, Entolomataceae, Marasmiaceae, *Lachnum virgineum* (Batsch) P. Karst. (ANEXO 12) (Vanegas-Léon, 2017). Mostra-se neste estudo a predominância de associações com *Lactifluus*, com seis

registros, nenhum chegando a nível de espécie (ANEXO 12). A autora relata neste estudo, a dificuldade de identificar ambos os simbiontes nas práticas moleculares.

*Lactifluus* tem mais de 200 espécies ECMz aceitas atualmente (Barbosa et al., 2020). Segundo o site [splink.org.br](http://splink.org.br), *Lactifluus* tem ampla distribuição no país, mas relaciona-se a necessidade de maiores esforços, já que os pontos de maiores registros, são de polos de pesquisa de taxonomia de Fungos do Brasil (como o laboratório de Micologia da UFSC, que realizou diversas coletas em Florianópolis, SC, tendo 59 registros de basidiomas neste estado). Além disso, a associação ECMz foi encontrada apenas em Florianópolis, sendo que as áreas com registros desse gênero nos outros estados brasileiros podem ser consideradas locais para detecção de ECM. Além da região tropical, *Lactifluus rugatus* (Kühner & Romagn.) Verbeke foi registrado associando-se com *Cistus*, no Mediterrâneo (Leonardi et al., 2016).

O segundo, e último até o momento, que identificou ambos os simbiontes foi o estudo de Sulzbacher et al. (2019). Os autores encontraram as espécies vegetais *Coccoloba alnifolia* Casar. e *Coccoloba laevis* Casar. associadas a *Hysterangium atlanticum*.

### **3.3.5. Utilização de metodologias para identificação ECMz e a importância de coleta de basidiomas**

Foram avaliadas as metodologias empregadas nos trabalhos revisados e considerados para a tabela do ANEXO 12. Alguns trabalhos de floresta monodominante fizeram apenas o sequenciamento das pontas de raízes, ou apenas não citam no texto que foram separados por morfotipos e características macro-micromorfológicas, supondo-se que as espécies de plantas são as mesmas e não haverá outra planta simbiote (Horton et al., 2016; García-Guzmán et al., 2017). Outros estudos em vegetação monodominante fizeram a separação por morfotipos através de características macro-micromorfológicas (McGuire et al., 2008; Waseem et al., 2017), ou ainda, fizeram o método de rastreamento de raízes para não haver erros, como coletar raízes de outras espécies, arbustivas e herbáceas que crescem concomitantemente com as espécies arbóreas monodominantes (Sanchez-Garcia et al., 2016; Smith et al., 2013), o que seria o mais seguro (ANEXO 11).

Para trabalhos que identificaram apenas a planta simbiote, alguns empregaram apenas o método de rastreamento de raízes e a presença de características macro-micromorfológicas para confirmar a associação (Henkel et al., 2002). Coleta abaixo de basidioma foi muito pouco realizado, como realizado por Becerra et al. (2002) e Zulzbacher et al. (2019). Este procedimento pode ser considerado seguro para florestas monodominantes, mas para vegetações mistas são necessários outros procedimentos, como procedimentos moleculares para identificar ambos os simbiontes. Com a metodologia de coleta do basidioma próximo à planta simbiote, em vegetação mista, até o momento só foi possível identificar a planta simbiote por meio de sequenciamento da parte fúngica da ECM (Vasco-Palacios et al., 2018; Vasco-Palacios et al., 2014).

Observa-se, também, um padrão ao longo da história de estudos de ECM, de iniciar a metodologia rastreando as raízes ou coleta de todo o sistema radicular das ECM, seguido de identificação e presença de características macro-micromorfológicas das pontas de raízes e por fim com molecular. Com o avanço da molecular, passou-se a registrar estudos com estas práticas após os anos 2000 (Haug et al., 2005). Considerando os estudos realizados até o momento, a melhor metodologia para identificação dos simbiontes para florestas mistas atualmente é a prática molecular. Em florestas monodominantes, a prática molecular seria necessária apenas para identificar o fungo simbiote.

Muitos artigos que identificaram o fungo ECMz chegaram apenas a nível de ordem, família ou até gênero, sendo poucos chegando a nível de espécie (Morris et al., 2009; Vanégas-Léon, 2017; García-Gusmán et al., 2017). Muitos estudos seguem a metodologia de coletas de pontas de raízes, acompanhadas de coletas de basidiomas, que facilitam na identificação do fungo ectomicorrízico (Thoen; Bâ, 1989; Souza, 2003; Henkel et al., 2012; Smith et al., 2013; Ebenye et al., 2016; Vasco-Palacios et al., 2018). No estudo de Smith et al. (2013) foram coletados basidiomas e pontas de raízes, e nos resultados, compararam as regiões de ITS encontradas nas raízes e nos basidiomas, para saber se trata do mesmo indivíduo.

As coletas de basidiomas previamente conhecidos como ECMz fornecem pistas da presença da simbiose (Roy et al., 2017). Assim como, através de isótopos de C/N do basidioma descobre-se se a espécie é saprofítica ou ECMz, bem como se é espécie nova (Rinaldi et al., 2008; Roy et al., 2017). Trabalhos mais antigos coletavam

basidiomas para ter suposições de quais seriam os possíveis simbioss das plantas ECMz, em especial trabalhos que ainda não tinham acesso a técnicas moleculares (Lunt; Hedger, 1996). Na amazônia colombiana, Vasco-Palacios et al. (2018), encontraram um total de 48 espécies de fungos ECMz, e cinco espécies de basidiomas e manto nas pontas de raiz que corresponderam entre si. Os autores ainda destacam que há muitas espécies de fungos ECMz desconhecidos na região tropical, necessitando maiores estudos. Isso mostra a necessidade de intensificar a coleta de basidiomas em florestas de ambiente tropical, já que muitos estudos chegam a resultados inconclusivos sobre a identificação das espécies.

O estudo prévio de fungos conhecidos como ECMz também fornece conhecimento da espécie para posterior estudo da fenologia, distribuição e afins (Becerra et al., 2002; Vasco-Palacios et al., 2018). Em muitas regiões tropicais ainda faltam coletas de basidiomas e ascomas, e pontas de raízes, para descobrir as espécies que vivem nestes ambientes, tornando incompleta a compreensão da biogeografia de fungos ectomicorrizicos (Corrales et al., 2018). O que acontece é que muitos estudos descobrem espécies novas que estão nas raízes, sem o conhecimento das informações daquele fungo para estudos mais aprofundados (como em Diédhiou et al., 2010; Tedersoo et al., 2011, entre outros – ANEXO 12).

O acréscimo de coletas de basidiomas também é importante para estudos mais detalhados de novas linhagens descobertas nas raízes. Em Smith et al. (2011) cinco novas linhagens são descritas: /Agaricales1, /Agaricales2, /Agaricales3, /Atheliales1 e /Polyporales1. Em Smith et al. (2013) duas novas linhagens são descritas: /Polyporales1 e /AgaricalesTH9235, sendo esta última descrita posteriormente como a nova linhagem /guyanagarika (Sanchez-Garcia et al., 2016). Sugere-se que mais estudos relacionados às características morfológicas das raízes ectomicorrizadas sejam realizados, auxiliando a identificação e a associação simbiótica nos ambientes tropicais (Smith et al., 2011).

Estudo em Madagascar obteve apenas a identificação da presença de ECM (através da observação de características ECMz) e da planta simbiote, no entanto, sem identificação do fungo simbiote (Ducouso et al., 2008). Basidiomas foram coletados no local de estudo, havendo a presença de *Amanita*, *Boletus*, *Cantharellus*, *Cortinarius*, *Pisolithus*, *Russula*, *Scleroderma* e *Xerocomus*, sugerindo possíveis táxons que podem ser responsáveis pela associação observada (Ducouso et al., 2008).

No Brasil, considerando a grande riqueza de fungos previamente conhecidos como ECMz, existe um grande potencial de descoberta de novas associações, incluindo muitas espécies novas de fungos. Em Florianópolis, SC, foram encontradas linhagens de basidiomas ECMz para a restinga além de fungos potencialmente ECMz em fitofisionomia de solo argiloso. As linhagens encontradas foram /amanita, /cantharellus, /clavulina, /entoloma, /russula-lactarius (Vanegas-Léon, 2017). No Nordeste do país, estudos vêm sendo desenvolvidos, com descrição de espécies novas, inclusive crescendo próximo a espécies de plantas previamente conhecidas como ECMz (Wartchow et al., 2015; Sulzbacher et al., 2017).

### **3.3.6. Características macro e micromorfológicas das ECMs da região tropical e subtropical**

Estudos que visam reconhecer a diversidade ECMz em diferentes ecossistemas, deveriam realizar a descrição morfológica e anatômica, ou análises moleculares, segundo Becerra et al. (2002) e Sulzbacher et al. (2019). Destaca-se que apenas as análises moleculares impossibilitam a comparação entre associações ECMz no âmbito de características das ECM. Segundo dados levantados, a região tropical e subtropical, se mostraram muito pobres em descrições anatômicas e morfológicas. Alguns poucos estudos realizaram tal descrição ou ao menos possuem fotografias para discussão e comparação, que serão abordados a seguir. Observa-se a importância das características anatômicas e morfológicas, já que estas informações permitem a compreensão da diferença entre as ECM de região tropical e subtropical com as de clima temperado, como discutem Alexander e Högberg, (1986) e Alvarez-Manjarrez et al. (2017).

No Brasil, Meyer et al. (2010) observou, em corte transversal para microscopia, que as hifas da ECM encontravam-se adensadas com a matéria orgânica circundante, em raiz de *Aldina latifolia*. Isso também foi observado em *Cortinarius helodes* Moser, Matheny & Daniele e *Gyrodon monticola* associados à *Alnus acuminata* Kunth, na Argentina (Becerra et al., 2005b) e a *Achatocarpus* no México (Alvarez-Manjarrez et al. 2017). No estudo de Meyer et al. (2010) observou que a rede de Hartig é do tipo paraepidermal (que não é muito bem desenvolvida ou inexistente), apresentando



penetração do micélio fúngico apenas na primeira camada de células do córtex da planta (Agerer e Rambold, 2004-2020).

No estudo de Haug et al. (2005), Equador, registra-se a associação de espécies de *Tomentella*/*Thelephora* com espécie de *Neea* sp. e também no estudo de Suvi et al. (2010), em Seychelles, que também registrou-se *Tomentella* com espécie de *Pisonia grandis*. Sugere-se a necessidade de maiores esforços de coleta de basidiomas e coletas no estado brasileiro, já que são gêneros com ampla distribuição no país (*splink*).

O padrão Paraepidermal da rede de Hartig também foi observado por ECM coletadas no México, em vegetação mista, nas associações com *Guapira* e *Clavulina*, *Guapira* e *Membranomyces*, *Pisonieae* sp. e *Tomentella*, e *Polygonaceae* e *Tomentella* (Alvarez-Manjarrez, 2017). Também se observou rede de Hartig paraepidermal, em ECM coletadas na Venezuela, em vegetação monodominante, nas associações entre *Pakaraimaeae dipterocarpaceae* com *Sebacina*, *Cortinarius*, *Inocybe*. Estudos de 1986 e 1988, em regiões da África e na Singapura, respectivamente, também observaram rede de Hartig paraepidermal (embora este termo ainda não fosse utilizado na época), caracterizando-a como não ultrapassando as células corticais da planta (Alexander e Hogberg, 1986; Louis, 1988). Descreveu-se rede de Hartig não desenvolvida ou pouco desenvolvida também em ECM envolvendo *Neea* sp. e *Monotes elegans*, respectivamente (Alexander e Hogberg, 1986). Ausência de rede de Hartig foi notada em *Tremelloscypha* sp. associando-se com *Ficus* sp., *Achatocarpus* e *Sapotaceae*. Esta característica de presença de manto, mas Rede de Hartig não desenvolvida ou não existente chama-se Pisonioide (Alvarez-Manjarrez, 2017).

Também se observou em estudos antigos, que a rede de Hartig é dita como adjacente ao manto, formando-se esta, apenas na primeira camada de células do córtex da planta. Essa associação foi observada em *Brachystega speciformis*, na Tanzânia, já mostrando-se o diferencial das ECM na região tropical (Högberg; Nylung, 1981). Em 1989, foi determinada como paraepidermal em *Afzelia africana* e em *Uapaca guineenses* (Thoen; Bâ, 1989). Na África também foi observada rede de Hartig pouco desenvolvida em *Monotes elegans*, na Tanzânia e em *Uapaca kirkiana*, na Zâmbia, sendo a última até com casos de ausência de Rede de Hartig.

Outra característica incomum observada foi o manto descontínuo e em alguns casos sem manto na ponta da raiz. Manto descontínuo foi observado na linhagem

/tomentella-thelephora associando-se com *Guapira* no Equador (Haug et al., 2005) e no México também foi observada na linhagem /tomentella-thelephora (Alvarez-Manjarrez et al., 2017). Quanto a espessura do manto, não possuem características semelhantes à de clima temperado. Também foi observado manto descontínuo em *Melaleuca leucodendron*, e em várias amostras a falta de manto na ponta da raiz (Alexander; Högberg, 1985). Percebe-se que os padrões de Rede de Hartig da África e região Neotropical são semelhantes, sendo ausentes, paraepidermal ou periepidermal.

Ausência de manto na ponta da raiz foi observada em ECM na Argentina, na associação de *Alnus acuminata* com *Naucoria escharoides* (Becerra et al., 2002). Também foi constatada ausência de manto na ponta raiz por Haug et al. (2004) em *Graffenrieda emarginata* (Ruiz & Pav.) Triana; e por Alexander e Hogberg (1986) em *Brachystegia boehmii* Taub. Pesquisando-se em Agerer e Rambold (2004-2020 em deemy.de) não se encontrou menção deste tipo de característica de ausência de manto ou manto descontínuo. Considerando os estudos levantados, é possível notar que quanto ao manto, este é mais espesso em região tropical comparando-se com clima temperado (Alexander e Hogberg, 1986). Sugere-se que a ausência de manto na ponta da raiz pode ocorrer devido ao desenvolvimento da raiz que ainda não terminou seu crescimento, já que, teoricamente, a associação ECMz (presença do fungo) não interrompe o crescimento dela.

*Thelephorales* foi a segunda ordem de maior registro na região tropical e subtropical, de acordo com os 82 artigos considerados, contando com 347 associações. Muitos estudos não possuem fotografias e descrições morfológicas e anatomicas. No entanto, *Tomentella-Thelephora* foi descrito em quatro estudos que incluem descrições e fotografias (Becerra et al., 2005b; Becerra et al., 2009; Suvi et al., 2010; Alvarez-Manjarrez, 2017). *Tomentellopsis* não foi discutido por haver apenas três registros, dentre os 82 artigos (Carriconde et al., 2019; Morris et al., 2009), e não haver descrição morfoanatômica.

Como supracitado, em Becerra et al. (2009), /tomentella-thelephora e a planta simbiote *A. acuminata*, e em Becerra et al. (2005b), com a planta simbiote *Salix humboldtiana*, observa-se padrão semelhante no tipo de ramificação e o mesmo tipo de Rede de Hartig, que é do tipo periepidermal. *Tomentella* associando-se com *Pisonieae* também possui Rede de Hartig paraepidermal (Alvarez-Manjarrez et al., 2017). Também

se observou na linhagem /tomentella-thelephora o manto descontínuo (Haug et al., 2005, Alvarez-Manjarrez et al., 2017).

Observa-se um padrão na Rede de Hartig em espécies de Thelephorales para *Tomentella* e *Thelephora*. Segundo Agerer e Rambold (2004–2020 disponível em deemy.de), as associações *Tomentella subtestacea* Bourdot & Galzin com *Populus* sp. e *Tomentella ferrugínea* (Pers.) Pat. com *Fagus* sp. demonstram Rede de Hartig do tipo periepidermal. Na associação de *Tomentella pilosa* com *Populus*, ela é do tipo periepidermal ou paraepidermal. E a associação de *Tomentella galzinii* Bourd., com *Quercus* sp. observou-se rede de Hartig do tipo paraepidermal. Todos estes estudos para *Tomentella* são de registros da Europa. Para *Thelephora terrestris* Pers. com *Eucalyptus* sp. e *T. terrestres* com *Picea* sp. a Rede de Hartig é do tipo que passa da camada cortical e se projeta em direção a endoderme (*protruding toward endodermis*), sendo estes de registros da Europa e América do Norte. *T. terrestris* associando-se com *Eucalyptus* sp. possui rede de Hartig do tipo Paraepidermal e é um estudo da Austrália. Todos os dados supracitados são de Agerer e Rambold (2004–2020 disponível em deemy.de).

### **3.3.7. Influência do tipo de solo nas associações ECMz**

Estudos afirmam que o tipo de solo influenciaria na distribuição de fungos ECMz (Tedersoo et al., 2007; Peay et al., 2010) e na especificidade (Pöhlme et al., 2017), mas eles foram registrados em solos ditos como improváveis de ocorrer a associação ECMz, (Waseem et al., 2017; Houles et al., 2018; Carriconde et al., 2019). Condições do solo como pH, Cálcio (Ca) e Fósforo (P) afetam na distribuição das ECM (Tedersoo et al., 2014).

Em floresta mista, foram encontradas associações ectomicorrízicas tanto em solo argiloso com alta fertilização, como em solo arenoso, que devido suas condições físicas drenam os nutrientes deixando este tipo de solo com baixa fertilidade (Peay et al., 2010). Peay et al., (2015) constatou variação da distribuição de fungos ECMz em solo argiloso (*clay*) e barro arenoso (*Sandy loam*), observando uma diminuição na riqueza de espécies em solo argiloso. Thelephoraceae representou-se em maior quantidade em solo argiloso e *Cortinarius* em solo arenoso. No estudo de Becerra et al. (2005b), dos 12 morfotipos de fungos ECMz encontrados em *Alnus acuminata*, três mostraram diferenças

significativas de acordo com o tipo de solo. Corrales et al. (2015) observou que houve diferença em pontos de coleta no Panamá, em que os locais variavam a fertilidade do solo e chuvas

Nos resultados de Becerra et al. (2009) mostrou-se que o solo influenciou na formação dos sete morfotipos de ECM encontrados no artigo, sendo que as variações entre dois pontos do estudo foram de N, P, textura, matéria orgânica, e níveis de cátion. Também se observou que as estações do ano variaram a abundância dos morfotipos ECMz. Em estudo realizado em diversas partes da região Neotropical, revelou-se a hipótese de que a salinidade e o alto pH interferem na especificidade (Pöhlme et al., 2017). Tedersoo et al. (2007) realizou estudo na pequena ilha Seicheles (África), e demonstrou que o solo é um dos fatores que influencia a distribuição de fungos ECMz, na espécie introduzida, *Eucalyptus robusta* Sm.

Autores ainda afirmam, em estudos realizados em Bornéu, que o tipo de solo e sua fertilidade não alteram a capacidade de formação ectomicorrízica, mas que o solo altera a distribuição de plantas ectomicorrízicas em ambiente tropical (Peay et al., 2010). Na Nova Caledônia, o solo é constituído de metais pesados (solo serpentino), com baixas quantidade de C, N e P e baixa retenção de água. Os solos sedimentares de atividade vulcânica e solo ultramáfico contêm uma proporção de níquel de aproximadamente 20g por Kg, além de alta quantidade de magnésio e cálcio. Mesmo sob tais condições, estudos encontraram associação ectomicorrízica (Waseem et al., 2017; Houles et al., 2018; Carriconde et al., 2019). Concluiu-se que solos ultramáficos não são agentes evolutivos na seleção de fungos ectomicorrízicos, mas que a associação ectomicorrízica talvez tenha grande importância para a adaptação de plantas endêmicas neste tipo de solo, importância que deve ser considerada para estudos de biorremediação (Waseem et al., 2017).

No estudo de Tedersoo et al. (2014), análises estatísticas mostraram que a média de precipitação anual e o Cálcio são os fatores de maior influência na diversidade de fungos, seguido do pH e da diversidade de plantas ECMz. Para Basidiomycota, a concentração de Cálcio é o fator de maior influência (Tedersoo et al., 2014).

### **3.3.8. Deficiência de dados**

As associações ECMz por um longo tempo foram consideradas raras ou inexistentes em ambientes tropicais e floresta mista, com relatos apenas para AM (Corrales et al., 2018; Brundrett e Tedersoo, 2018). No estudo de Corrales et al. (2018) publicações com os termos ECM e Tropical mostrou-se um aumento significativo de estudos relacionados aos termos nos anos de 1990 a 2017 além do aumento de espécies de plantas ectomicorrízicas descritas para ambientes de clima tropical. Mas até 2010, ambiente de clima tropical ainda era considerado como não amostrado (Tedersoo et al., 2010a). Hoje se considera a região tropical uma área de grande potencial para novas descobertas em relação às ECM (Alvarez-Manjarrez et al., 2017).

Outro fator que parece influenciar na diversidade de fungos ectomicorrizicos em ambiente tropical é a altitude em que as florestas se encontram. Fatores abióticos como pH, temperatura, umidade, e fatores bióticos como comunidade de plantas e taxas de decomposição variam de acordo com as variações de temperatura (Yasman, 1995; Corrales et al., 2018). Por isso, acredita-se que a diversidade de fungos ECMz é maior em clima temperado do que tropical, o que pode ser uma informação equivocada devido à falta de estudos e amostragem em ambiente tropical, como afirma-se na África pela falta de estudos (Bâ et al., 2012).

Após a constatação da presença de ECM para a região de clima Tropical, passou-se a sugerir que a diversidade ectomicorrízica tropical era menor que a de clima temperado (Moyersoen, 2012; Pöhlme et al., 2017). Em vegetação monodominante de *Coccoloba uvifera*, no Caribe, observou-se quantidade de basidiomas ECMz inferior à observada em região de clima temperado onde ocorrem a mesma espécie (Séne et al., 2015). A razão disso é ambiental: a quantidade de matéria orgânica e seu processamento no meio ambiente, não faz necessária a associação e se propõe que há poucas plantas simbiotes (Pöhlme et al., 2017).

Conforme a literatura, sugere-se que novas linhagens serão descobertas a medida em que novos estudos, em especial para ambientes de clima tropical e do Hemisfério Sul, venham a ser desenvolvidos (Smith et al., 2011; Tedersoo; Smith, 2013). A linhagem /guyanarika, por exemplo, é uma nova linhagem descoberta na Guiana (Sanches-Garcia et al., 2016), e até recentemente, nos estudos de Tedersoo et al. (2010), não havia linhagem endêmica de fungo para ambientes de clima tropical. As linhagens /russula-lactarius e /clavulina em ambiente tropical, são mais diversas que em ambiente

de clima temperado (Smith et al., 2011). Nos estudos de Smith et al. (2011) observou-se que 59% da linhagem /clavulina estão presentes em ambiente tropical e que na Guiana ocorre a maior diversidade dessa linhagem no mundo, tornando a América do Sul o continente mais diversos para esta linhagem. Considera-se ainda que o número de coletas é baixo em relação as de ambiente temperado, então este número tende a subir (Smith et al., 2011).

Acredita-se que a quantidade de plantas ECM a serem descoberta nos trópicos está subestimada, tendo em consideração a alta diversidade de plantas em ambientes tropicais e locais ainda não explorados, além do grande número de espécies dentro de famílias descritas como ECM que ainda não foram descobertas (Alvarez-Manjarrez et al. 2017). Como exemplo a família Dipterocarpaceae tem 61 espécies confirmadas como ectomicorrízicas, mas há mais de 450 espécies na família, que podem ser descobertas como ECMz (Corrales et al., 2018). Há autores que consideram que todas as espécies de Dipterocarpaceae são ECM (Peay et al., 2010).

Vários autores sustentam a ideia de que existe uma inversão de riqueza de fungos e riqueza de plantas ECMz entre a região temperada e a região tropical (Tedersoo et al., 2010b; Tedersoo e Nara, 2010; Tedersoo, et al 2014; Alvarez-Manjarrez et al., 2017). Em regiões tropicais haveria alta diversidade de plantas e baixo número de fungos ectomicorrízicos, enquanto em regiões temperadas, haveria alta diversidade de fungos ectomicorrízicos e baixa riqueza de espécies de plantas. Esta ideia vai de encontro com a tendência de que a riqueza de espécies localizadas em baixa latitude (tropical) são maiores de que alta latitude (temperado) (Tedersoo et al., 2010b; Tedersoo e Nara, 2010; Tedersoo, et al 2014; Alvarez-Manjarrez et al., 2017). Mas essa afirmação pode ser questionável, considerando que a região tropical se trata de uma região diferente, com registros de espécies diferentes de plantas ECM das regiões temperadas, logo, pode haver origem e diversificação de fungos ectomicorrízicos ainda não descobertos (Alvarez-Manjarrez et al., 2017).

Estudos recentes buscam auxiliar na compreensão de dúvidas sobre as novas descobertas para as regiões de clima tropical e subtropical (Haug et al. 2005; Vasco-Palacios, 2016; Vanegas-Léon, 2017; Alvarez-Manjarrez et al. 2017). Alvarez-Manjarrez et al. (2017) mencionam que grande parte da diversidade de plantas ectomicorrízicas ainda é desconhecida, sendo necessários mais estudos nas florestas tropicais, em especial

em florestas de grande diversidade e não monodominantes. Isso possibilita também o conhecimento da diversidade de fungos ectomicorrizicos.

Outro diferencial para o Brasil são suas florestas hiperdiversas, sem monodominância de espécies. Nestes casos, em que as plantas simbiontes estão espalhadas pelo habitat, a formação ECM é mais complexa. Em 1989, já se questionava como os propágulos atingiam as plantas passíveis da simbiose fúngica devido à grande dispersão dos indivíduos arbóreos (Thoen; Bâ, 1989). Para alcançarem seus simbiontes os fungos os atingirão através de esporos, necessitando ser um bom dispersor, sendo improvável a associação por micélio vegetativo (Tedersoo et al., 2010; Peay et al., 2010; Alvarez-Manjarrez et al., 2017). Muitos trabalhos baseiam-se em táxons de plantas encontradas em regiões temperadas ou táxons de florestas monodominantes de modo que a hiperdiversidade de plantas ainda não foi explorada para confirmação de possíveis novos táxons, como apresentado nos resultados de Alvarez-Manjarrez et al. (2017). Outros resultados demonstraram que a quantidade de espécies de fungos e plantas ECMz é subestimado (Corrales et al., 2018).

#### 4. CONCLUSÃO

Poucos são os estudos de revisão bibliográfica sobre ECM levando em consideração a região tropical e subtropical (Becerra e Zak, 2011; Corrales et al., 2018). Assim, este trabalho enriquece o assunto para trabalhos futuros, em especial no Brasil, em que pouco se conhece sobre a diversidade ECMz. Também se salienta a necessidade de maiores investimentos em estudos *in vitro* para reflorestamento, e de estudos com descrição morfoanatomica, que são escassos.

Conclui-se também que há ainda muito a se fazer na região de clima tropical. Apesar da descrença sobre a quantidade de presença de ECM, as evidências levantadas e apresentadas neste trabalho apontam que possivelmente ainda há muito para nos impressionarmos. Este estudo contribui para estudos futuros, sugerindo direcionamentos para futuras pesquisas em toda a região tropical.



## 5. REFERÊNCIAS

ADAMS, Felicity; et al. Arbuscular mycorrhizas and ectomycorrhizas on *Eucalyptus grandis* (Myrtaceae) trees and seedlings in native forests of tropical north-eastern Australia. **Australian Journal of Botany**, v.54, p. 271–281. 2006.

AGERER, Reinhard. Colour atlas of ectomycorrhizae. Ed. 1<sup>a</sup>-5<sup>a</sup>. **Einhorn-Verlag Eduard Dietenberger GmbH**: Schwabisch Gmünd. 1991.

ALEXANDER, Ian, J.; HÖGBERG, Peter. Ectomycorrhizas of tropical angiospermous trees. **New Phytologist**, v. 102, p. 541-549. 1986.

ALVAREZ-MANJARREZ, Julieta; GARIBAY-ORIJEL, Roberto; SMITH, Matthew E. Caryophyllales are the main hosts of a unique set of ectomycorrhizal fungi in a Neotropical dry forest. **Mycorrhiza**, v. 28, p.103–115. 2017.

ANDRADE et al. Mycorrhizal status of some plants of the Araucaria forest and the Atlantic rainforest in Santa Catarina, Brazil. **Mycorrhiza**, v.10, p. 131-136. 2000.

ARGÜELLES-MOYAO, Andrés; et al. *Clavulina-Membranomyces* is the most important lineage within the highly diverse ectomycorrhizal fungal community of *Abies religiosa*. **Mycorrhiza**, v. 27, n.1, p.53-65. 2016.

BÂ, Amadou M.; et al. Ectomycorrhizal symbiosis of tropical African trees. **Mycorrhiza**, v.22, p. 1–29. 2012.

BAKARR, Mohamed I.; JANOS, David P. Mycorrhizal associations of tropical legume trees in Sierra Leone, West Africa. **Forest Ecology and Management**, v. 89, p. 89-92. 1996.

BECERRA, Alejandra G.; ZAK, Marcelo R. The Ectomycorrhizal Symbiosis in South America: Morphology, Colonization, and Diversity. In: RAI, Mahendra; VARMA, Ajit (eds.), Diversity and Biotechnology of Ectomycorrhizae. **Springer-Verlag Berlin Heidelberg**, 2011 p. 19-40.

BECERRA, Alejandra; et al. Ectomycorrhizae between *Alnus acuminata* H.B.K. and *Naucoria escharoides* (Fr.:Fr.) Kummer from Argentina. **Mycorrhiza**, v.12, p.61–66. 2002.

BECERRA, Alejandra; et al. Ectomycorrhizal colonization of *Alnus acuminata* Kunth in northwestern Argentina in relation to season and soil parameters. **Annals of Forest Science, Springer Verlag/EDP Sciences**, v.62, n.4, p.325-332. 2005a.

BECERRA, Alejandra; et al. Edomycorrhizas of *Cortinarius helodes* and *Gyrodon monticola* with *Alnus acuminata* from Argentina. **Mycorrhiza**, v. 15, p.7-15. 2005b.

BECERRA, Alejandra; et al. Ectomycorrhizae, arbuscular mycorrhizae, and dark-septate fungi on *Salix humboldtiana* in two riparian populations from central Argentina. **Mycoscience**, v. 50, p. 343-352. 2009.

BEICHEM, Eneke E. T.; CHUYONG, George B.; FON, Belinda T. A Survey of Mycorrhizal Colonization in the 50-ha Korup Forest Dynamic Plot in Cameroon. **American Journal of Plant Sciences**, v. 5, p. 1403-1415. 2014.

BUYCK, Bart; DUHEM, Bernard; Marc, Gillaume E. *Podoserpula miranda* sp. nov. (Amylocorticiales, Basidiomycota) from New Caledonia. **BioOne**, v. 33, n.4, p. 453-461. 2012.

BRUNDRETT, Mark C. Mycorrhizal associations and other means of nutrition of vascular plants: understanding the global diversity of host plants by resolving conflicting information and developing reliable means of diagnosis. **Plant Soil**, v. 320, p. 37–77. 2009.

BRUNDRETT, Mark C.; TEDERSOO, Leho. Evolutionary history of mycorrhizal symbioses and global host plant diversity. **New Phytologist**, v.220, p. 1108–1115. 2018.

CARRICONDE, Fabian; et al. Host effects in high ectomycorrhizal diversity tropical rainforests on ultramafic soils in New Caledonia. **Fungal Ecology**, v. 39, p. 201-212. 2019.

CORRALES, Adriana; et al. Variation in ectomycorrhizal fungal communities associated with *Oreomunnea mexicana* (Juglandaceae) in a Neotropical montane forest. **Mycorrhiza**, v. 26, p. 1-17. 2015.

CORRALES, Adriana; HENKEL, Terry W.; SMITH, Matthew E. Ectomycorrhizal associations in the tropics – biogeography, diversity patterns and ecosystem roles. **New Phytologist**, v. 220, p. 1076-1091. 2018.

CUNNINGHAM, G. H. The Gasteromycetes of Australasia XII. The genus *Scleroderma*. **Linn. Soc. New S. Wales Proc.** v: 56, p. 277-287. 1931.

CUNNINGHAM, G. H. The Gasteromycetes of Australasia XVI The genera *Rhizopogon*, *Melanogaster*, and *Hymenogaster*. **Linn. Soc. New S. Wales Proc.** v: 59, p.156-172. 1934.

DESAI, Nikhilesh; et al. Ectomycorrhizal diversity and community structure in stands of *Quercus oleoides* in the seasonally dry tropical forests of Costa Rica. **Environmental Research Letters**, v. 11, n. 12. 2016.

DIÉDHIOU, Abdala Gamby; et al. Multi-host ectomycorrhizal fungi are predominant in a Guinean tropical rainforest and shared between canopy trees and seedlings. **Environmental Microbiology**, v. 12, n. 8, 2219-2232. 2010.

DUCOUSSO, Marc; et al. The last common ancestor of Sarcolaenaceae and Asian dipterocarp trees was ectomycorrhizal before the India–Madagascar separation, about 88 million years ago. **Molecular Ecology**, v. 13, p. 231–236. 2004.

DUCOUSSO, Marc; et al. Mycorrhizal status of native trees and shrubs from eastern Madagascar littoral forests with special emphasis on one new ectomycorrhizal endemic family, the Asteropeiaceae. **New Phytologist**, v. 178, p. 233-238. 2008.

BARBOSA, Jaime A. D.; et al. A new section, *Lactifluus* section Neotropicus (Russulaceae), and two new *Lactifluus* species from the Atlantic Forest, Brazil. **Systematic and Biodiversity**, v. 18, n. 4, p. 347-361. 2020.

EBENYE, Helvyne et al. Ectomycorrhizal fungi are shared between seedlings and adults in a monodominant *Gilbertiodendron dewevrei* rain forest in Cameroon. **Biotropica**, v. 0, p. 1–12. 2016.

EKWEBELAM, S.A. Isolation of mycorrhizal fungi from roots of Caribbean pine. **Transactions of the British Mycological Society**, v.68, n.2, p. 201-205. 1977.

FLORES, Roberto; DIAZ, Gisela; HONRUBIA, Mario. Mycorrhizal synthesis of *Lactarius indigo* (Schw.) Fr. with five Neotropical pine species. **Mycorrhiza**, v. 15, p. 563-570. 2005.

FASSI, Br. Ectomycorrhizie chez le *Gnetum africanum* Welw. Due a *Scleroderma* sp. **Bulletin trimestriel de la Societe mycologique de France**, v. 73, p. 280-286. 1957.

FREIRE, Cassio Geremia; et al. First record of in vitro formation of ectomycorrhizae in *Psidium cattleianum* Sabine, a native Myrtaceae of the Brazilian Atlantic Forest. **Plos ONE**, v. 13, n.5, 1-15. 2018.

GARCÍA-GUZMÁN, Olimpia Mariana; et al. Word-wide meta-analysis of *Quercus* forests ectomycorrhizal fungal diversity reveals southwestern Mexico as a hotspot. **Mycorrhiza**, v. 27, n. 8, 811-822. 2017.

HAUG, Ingerborg; et al. *Graffenrieda emarginata* (Melastomataceae) forms mycorrhizas with Glomeromycota and with a member of the *Hymenoscyphus ericae* aggregate in the organic soil of a neotropical mountain rain forest. **Canadian Journal of Botany**, v. 82, p. 340-356. 2004.

HAUG, Ingerborg; et al. Russulaceae and Thelephoraceae form ectomycorrhizas with members of the Nyctaginaceae (Caryophyllales) in the tropical mountain rain forest of southern Ecuador. **New Phytologist**, v. 165, n. 3, p. 923-936. 2005.

HAYWARD, Jeremy; HYNSON, Nicole A. New evidence of ectomycorrhizal fungi in the Hawaiian Islands associated with the endemic host *Pisonia sandwicensis* (Nyctaginaceae). **Fungal ecology**, v. 12, p. 62-69. 2014.

HELBERT; TURJAMAN, Maman; NARA, Kazuhide. Ectomycorrhizal fungal communities of secondary tropical forests dominated by *Tristaniopsis* in Bangka Island, Indonesia. **Plos ONE**. v. 14, n. 9, p. 1-9. 2019.

HENKEL, Terry W.; TERBORGH, Jorn; VILGALYS, Rytas J. Ectomycorrhizal fungi and their leguminous hosts in the Pakaraima Mountains of Guyana. **Mycological Research**, v.106, n. 5, p.515-531. 2002.

HENKEL, Terry W Ectomycorrhizal fungal sporocarp diversity and discovery of new taxa in *Dicymbe* monodominant forests of the Guiana Shield. **Biodiversity and Conservation**, v. 21, p. 2195-2220. 2012.

HIBBET, David S.; MATHENY, P. Brandon. The relative ages of ectomycorrhizal mushrooms and their plant hosts estimated using Bayesian relaxed molecular clock analyses. **BMC Biology**, v.7, n.13, p. 1-13. 2009.

HOBBIE, Erik A.; AGERER, Reinhard. Nitrogen isotopes in ectomycorrhizal sporocarps correspond to belowground exploration types. **Plant Soil**. v. 327. p.71–83. 2010.

HÖGBERG, Peter. Mycorrhizal Associations in Some Woodland and Forest Trees and Shrubs in Tanzania. **New Phytologist**, v. 92, n.3, p. 407-415. 1982.

HÖGBERG, Peter; NYLUND, Jan-Erik. Ectomycorrhizae in coastal miombo woodland of Tanzania. **Plant and Soil**, v. 63, p. 283-289. 1981.

HÖGBERG, Peter; PIEARCE, G.D. Mycorrhizas in Zambian Trees in Relation to Host Taxonomy, Vegetation Type and Successional Patterns. **Journal of Ecology**, v. 74, n. 3, p. 775-785. 1986.

HOULES, Anne; et al. Ectomycorrhizal Communities Associated with the Legume *Acacia spirorbis* Growing on Contrasted Edaphic Constraints in New Caledonia. **Microbial Ecology**, v.76, n. 4, p. 964-975. 2018.

JANOS, David P. Mycorrhizae Influence Tropical Succession. **Biotropica**, v. 12, n. 2, p. 56-64. 1980.

JENIK Jan; MENSAH, K. O. A. Root System of Tropical trees 1. Ectotrophic Mycorrhizae of *Azelia africana* Sm. **Preslia (Praha)**, v. 39, p. 59-65. 1967.

JOURAND, Philippe; et al. Ultramafic soils from New Caledonia structure *Pisolithus albus* in ecotype. **FEMS Microbiology Ecology**, v. 72, p.238–249. 2010.

KIKUCHI, Junichi. Ectomycorrhizas of Dipterocarps in Logged-Over Forests and Plantations. In: SUZUKI, K.; ISHII, K.; SAKURAI, S.; SASAKI, S., (eds) **Plantation Technology in Tropical Forest Science**. Springer, Tokyo. p. 207-210. 2006.

LEE, S.S.; LIM, K. L. Mycorrhizal infection and foliar phosphorus content of seedlings of three dipterocarp species growing in a selectively logged forest and a forest plantation. **Plant and Soil**, v. 117, p. 237-241. 1989.

- LEONARDI, Marco; Comandini, Ornella; Rinaldi, Andrea C. Peering into the Mediterranean black box: *Lactifluus rugatus* ectomycorrhizas on *Cistus*. **IMA Fungus**, v. 7, n. 2, 275-284. 2016.
- LEPAGE, Ben A. The evolution, biogeography and palaeoecology of the Pinaceae based on fossil and extant representatives. **Acta Horticulturae**, v. 615, p. 29-52. 2003.
- LEPAGE, Ben A et al. Fossil ectomycorrhizae from the Middle Eocene. **American Journal of Botany**, v. 84, n.3, p. 410–412. 1997.
- LOUIS, Isabelle. Ecto- and Ectendomycorrhizae in the Tropical Dipterocarp, *Shorea Parvifolia*. **Mycologia**, v. 80, n.6, p.845-849. 1988.
- LUNT, Paul; HEDGER, John. A survey of mycorrhizal infection of trees in the terra firme rainforest, Cuyabeno, Ecuador. **Mycologist**, v.10, n.4. 161-165. 1996.
- MANOS, P.; STANFORD, A. M. The historical biogeography of fagaceae: tracking the tertiary history of temperate and subtropical forests of the northern hemisphere. **International Journal of Plant Sciences**, v. 162, p. 77-93. 2001.
- MCDOUGALL, W.B. On the mycorrhizas of forest trees. **American Journal of Botany**, v. 1, n. 2, p. 51-74. 1914.
- MCGUIRE, Krista; CERDA, Inigo G.; HENKEL, Terry W. Dual mycorrhizal colonization of forest-dominating tropical trees and the mycorrhizal status of non-dominant tree and liana species. **Mycorrhiza**, p. 18, n. 4, p. 217-222. 2008
- MEYER, Ulrike; JUNK, Wolfgang J.; LINCK, Christine. Fine Root Systems and Mycorrhizal Associations in Two Central Amazonian Inundation Forests: Igapó and Várzea. In. JUNK, Wolfgang J., et al. (eds.), **Amazonian Floodplain Forests: Ecophysiology, Biodiversity and Sustainable Management**, Ecological Studies, p. 163-178. 2010.
- MOORE, D.; ROBSON, G.D.; TRINCI, A. R. J. 1<sup>a</sup> ed. **21<sup>st</sup> Century Guidebook to fungi**. Cambridge: Cambridge University Press, 2011. 706 pg.
- MORRIS, Melissa H.; et al. Multiple species of ectomycorrhizal fungi are frequently detected on individual oak root tips in a tropical cloud forest. **Mycorrhiza**, v. 18, p. 375-383. 2008.

MORRIS, Melissa H.; et al. Influence of host species on ectomycorrhizal communities associated with two co-occurring oaks (*Quercus* spp.) in a tropical cloud forest. **FEMS Microbiology Ecology**, v. 69, n. 2, p. 274-287. 2009.

MOYERSON, Bernard; FITTER, Alastair H. Presence of arbuscular mycorrhizas in typically ectomycorrhizal host species from Cameroon and New Zealand. **Mycorrhiza**, v. 8, p. 247-253. 1999.

MOYERSON, Bernard; BECKER, P.; ALEXANDER, J. Are ectomycorrhizas more abundant than arbuscular mycorrhizas in tropical heath forests? **New Phytologist**, v.150, p. 591-599. 2001.

MOYERSON, Bernard. *Pakaraimaea dipterocarpacea* is ectomycorrhizal, indicating an ancient Gondwanaland origin for the ectomycorrhizal habit in Dipterocarpaceae. **New Phytologist**, v. 172, n. 4, p. 753-762. 2006.

MOYERSON, Bernard. Dispersion, an Important Radiation Mechanism for Ectomycorrhizal Fungi in Neotropical Lowland Forests? In: SUDARSHANA, Padmini (Ed.), **Tropical Forests**. 2012. ISBN: 978-953-51-0255-7, InTech, DOI:10.5772/33217. Disponível em: <http://www.intechopen.com/books/tropical-forests/dispersion-an-important-radiation-mechanism-for-ectomycorrhizal-fungi-in-neotropical-lowland-forests> . Acesso em: 29 abr. 2019.

NATARAJAN et al. **Diversity in ectomycorrhizal fungi of a dipterocarp forest in Western Ghats**. Current Science, vol. 88, nº 12, p. 1893-1895. 2005

ONGUENE, Nérée; KUYPER, Thom W. Mycorrhizal associations in the rain forest of South Cameroon. **Forest Ecology and Management**, v. 140, p. 277-287. 2001.

PALM B. Pinus and Boletus in the tropics. **Svensk Botanisk Tidskrift** v. 24, p. 519–523. 1930.

PAUL, A.; VAN DER BIJL, M.A. Note on Polysaccum crassipes, D.C.: a common fungus in Eucalyptus plantations round Pretoria. **Transactions of the Royal Society of South Africa**, vol. 63, p. 209-214. 1917

PEAY, Kabir G.; et al. Potential link between plant and fungal distributions in a dipterocarp rainforest: community and phylogenetic structure of tropical ectomycorrhizal fungi across a plant and soil ecotone. **New Phytologist**, v. 185, n. 2, p. 529-542. 2010.

PEAY, Kabir G.; et al. Lack of host specificity leads to independent assortment of dipterocarps and ectomycorrhizal fungi across a soil fertility gradient. **Ecology Letters**, v. 18, p.807-816. 2015.

PEÑA-VENEGAS, C.P.; VASCO-PALACIOS, A.M. Endo- and Ectomycorrhizas in Tropical Ecosystems of Colombia. In: PAGANO, M.; LEGO, M. (eds). **Mycorrhizal fungi in South America**. Fungal Biology. Springer, Cham. 2019.

PEYRONEL, Beniamino; FASSI, Bruno. Nuevi casi di simbiose ectomicorrizica in Leguminose della familia delle Cesalpiniacee. **Atti della Accademia delle scienze di Torino**. Classe di scienze fisiche matematiche e natural, v. 94. 1960.

PÕLME, Sergei; et al. Biogeography of ectomycorrhizal fungi associated with alders (*Alnus* spp.) in relation to biotic and abiotic variables at the global scale. **New Phytologist**, v. 198, n. 4, 1239-1249. 2013.

PÕLME, Sergei; et al. Biogeography and Specificity of Ectomycorrhizal Fungi of *Coccoloba uvifera*. In. TEDERSOO, Leho (ed.). **Biogeography of Mycorrhizal Symbiosis**. Ecological Studies (Analysis and Synthesis), Springer, Cham, v. 230, p. 345-359. 2017.

RAMANANKIERANA, Naina; et al. Arbuscular mycorrhizas and ectomycorrhizas of *Uapaca bojeri* L. (Euphorbiaceae): sporophore diversity, patterns of root colonization, and effects on seedling growth and soil microbial catabolic diversity. **Mycorrhiza**, v. 17; p. 195-208. 2007.

RAMANANKIERANA, Naina; et al. Ectomycorrhizal fungi on the early colonizing shrub *Sarcolaena oblongifolia* F. facilitate the establishment of an endemic tree *Uapaca bojeri* L. in Madagascarian highland forests. **International Journal of Ecology and Ecosolution**, v. 1, n. 1, p. 1-15. 2014.

REDDY, Sudhakara; et al. *Pisolithus indicus*, a new species of ectomycorrhizal fungus associated with Dipetrocarps in India. **Mycologia**, v.97, n.4, p. 838–843. 2005.

REDHEAD, J. F. Mycorrhizal associations in some Nigerian forest trees. **Trans. Br. mycol, Soc.** V. 51, 377-387. 1968a.

REDHEAD, J. F. *Inocybe* sp. associated with ectotrophic mycorrhiza on *Azelia bella* in Nigeria. **The Commonwealth Forestry Review**, V. 47, N°. 1 (131), p. 63-65. 1968b.



RINALDI, Andrea C.; COMANDINI, Ornella; KYUPER, Thom W. Ectomycorrhizal fungal diversity: separating the wheat from the chaff. **Fungal diversity**, v. 33. P. 1-45. 2008.

RIVIÈRE-DOBIGNY, Taiana. Systematics and Ecology of Tropical Ectomycorrhizal Fungi Using Molecular Approaches. In: RAI, M.; Varma, A. (eds.), **Diversity and Biotechnology of Ectomycorrhizae, Soil Biology**, p.67-85. 2011.

ROY, Mélanie et al. Diversity and Distribution of Ectomycorrhizal Fungi from Amazonian Lowland White-sand Forests in Brazil and French Guiana. **Biotropica**, v. 48, n. 1, p. 90–100. 2016

ROY, Mélanie et al. The (re)discovery of ectomycorrhizal symbioses in Neotropical ecosystems sketched in Florianópolis. **New Phytologist**. v. 214. p.920–923. 2017.

SÁNCHEZ-GARCÍA, Marisol; et al. Guyanagarika, a new ectomycorrhizal genus of Agaricales from the Neotropics. **Fungal Biology**, v. 120, p. 1540-1553. 2016.

SANON, Kadidia B.; BÂ, Amadou M.; DEXHEIMER, Jean. Mycorrhizal status of some fungi fruiting beneath indigenous trees in Burkina Faso. **Forest Ecology and Management**, v. 98, p. 61-69. 1997.

SEE, Lee S.; ALEXANDER, I. J. The response of seedlings of two dipterocarp species to nutrient additions and ectomycorrhizal infection. **Plant and Soil**, v.163. p. 299-306. 1994.

SÉNE, Seynabou; et al. Ectomycorrhizal fungal communities of *Coccoloba uvifera* (L.) L. mature trees and seedlings in the neotropical coastal forests of Guadeloupe (Lesser Antilles). **Mycorrhiza**, v.25, n.7, p. 547-59. 2015.

SHARMA, Rohit. Chapter 7: Ectomycorrhizal Mushrooms: Their Diversity, Ecology and Practical Applications. In: VARMA, Ajit; PRASAD, Ram; TUTEJA, Narendra (Eds.) **Mycorrhiza - Function, Diversity, State of the Art**. Springer, 2017. p.99-131.

SINGER, Rolf. Adaptation of Higher Fungi to Várzea Conditions. **Amazoniana**, v. 8, p. 311-319. 1984.

SINGER, Rolf. Notes on Bolete Taxonomy – II. **Persoonia**, v. 9, p. 421-438. 1978.

SINGER, Rolf. Oak mycorrhiza fungi in Colombia. **Mycopathologia et mycologia applicate**, v. 20. P. 239-252. 1963.

SINGER, Rolf; AGUIAR, Izonete Araujo. Litter Decomposing and Ectomycorrhizal Basidiomycetes in an Igapó Forest. **Plant Systematics and Evolution.**, v. 153, p. 107—117. 1986.

SINGER, Rolf; ARAUJO, Izonete J. S. Litter decomposition and Ectomycorrhiza in Amazonia forests. **Acta Amazonica**, v. 9, n.1, p. 25-41. 1979.

SINGER, Rolf; MORELLO, J.H. Ectotrophic Forest Tree Mycorrhizae and Forest Communities. **Ecology**, v. 41, N. 3, p. 549-551. 1960.

SINGH, K.G. Ectotrophic mycorrhiza in equatorial rain forest. **The Malayan forester**, v. 29, p. 13-19. 1966.

SMITH, Matthew; et al. The Ectomycorrhizal Fungal Community in a Neotropical Forest Dominated by the Endemic Dipterocarp *Pakaraimaea dipterocarpacea*. **PLOS one**, v. 8, n. 1. 2013.

SMITH, Matthew; et al. Ectomycorrhizal fungal diversity and community structure on three co-occurring leguminous canopy tree species in a Neotropical rainforest. **New Phytologist**, v.192, p.699–712. 2011.

SMITH, S.E.; READ, D.J. **Mycorrhizal symbiosis**. 3<sup>a</sup> Ed. Academic Press, Elsevier. 2008.

SONG, Y. Global biogeographic synthesis and priority conservation regions of the relict tree family Juglandaceae. **Journal of Biogeography**, v. 00, p.1–15. 2019.

ST. JOHN, T. V. A survey of michorrizal infection in an Amazonian rain forest. **Acta Amazonica**, v. 10, n.3, p. 527-533. 1980.

SULZBACHER, M. A.; et al. Sclerotium-forming fungi from soils of the Atlantic rainforest of Northeastern Brazil. **Plant Ecology and Evolution**, v. 150, n.3, p. 358–362. 2017.

SULZBACHER, M. A. et al. *Hysterangium atlanticum* sp. nov., forms ectomycorrhizae with *Coccoloba* species (Polygonaceae) from the Atlantic rainforest of Northeastern Brazil. **Symbiosis**, v. 78, p. 275–286. 2019.

SUVI, Triin; et al. Mycorrhizal symbionts of *Pisonia grandis* and *P. sechellarum* in Seychelles: identification of mycorrhizal fungi and description of new *Tomentella* species. **Mycologia**, v. 102, n. 3, p. 522-533. 2010.

TEDERSOO, Leho; et al. Blackwell Publishing Ltd Ectomycorrhizal fungi of the Seychelles: diversity patterns and host shifts from the native *Vateriopsis sechellarum* (Dipterocarpaceae) and *Intsia bijuga* (Caesalpiaceae) to the introduced *Eucalyptus robusta* (Myrtaceae), but not *Pinus caribea* (Pinaceae). **New Phytologist**, v. 175, n. 2, p.321-333. 2007.

TEDERSOO, Leho; MAY, Tom W.; SMITH, Matthew E. Ectomycorrhizal lifestyle in fungi: global diversity, distribution, and evolution of phylogenetic lineages. **Mycorrhiza**. v.20. p.217–263. 2010a.

TEDERSOO, Leho.; SADAM, A.; ZAMBRANO, M.; VALENCIA, R.; BAHRAM, M. Low diversity and high host preference of ectomycorrhizal fungi in Western Amazonia, a neotropical biodiversity hotspot. **The ISME Journal**, v. 4. p. 465-471. 2010b.

TEDERSOO, Leho; NARA, Kazuhide. General latitudinal gradient of biodiversity is reversed in ectomycorrhizal fungi. **New Phytologist**, v. 185. p. 351–354. 2010.

TEDERSOO, Leho; SMITH, Matthew. Ectomycorrhizal Fungal Lineages: Detection of Four New Groups and Notes on Consistent Recognition of Ectomycorrhizal Taxa in High-Throughput Sequencing Studies. In: TEDERSOO, Leho (ed.). *Biogeography of Mycorrhizal Symbiosis*. Springer International Publishing. 2017. p. 125-142.

TEDERSOO, Leho; et al. Global diversity and geography of soil fungi. **Science**, v. 346, n. 6213. 2014.

THOEN, D.; BÂ, Amadou M. Ectomycorrhizas and Putative Ectomycorrhizal Fungi of *Azelia africana* Sm. and *Uapaca guineensis* Mull. Arg. in Southern Senegal. **New Phytologist**, v. 113, n. 4, p. 549-559. 1989.

THOMAZINI, Lilian I. Mycorrhiza in plants of the 'Cerrado'. *Plant and Soil*, v. 41, p.707-711. 1974.

TRAPPE, J. M. Fungus associates of ectotrophic mycorrhizae. **Botanical Review**, v. 28, n. 4, p. 538-606. 1962.

TRUDELL, Steven A.; RYGIEWICZ, Paul T.; EDMONDS, Robert L. Patterns of nitrogen and carbon stable isotope ratios in macrofungi, plants and soils in two old-growth conifer forests. **New Phytologist**, v. 164, p. 317–335. 2004.

VANEGAS-LÉON, M.L. **Ectomicorrizas tropicais: estudos de caso na Mata Atlântica**. 2017. Dissertação (Mestrado em Biologia de Fungos, Algas e Plantas) - Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, Santa Catarina. 2017.

VASCO-PALACIOS, Aida M.; et al. *Austroboletus amazonicus* sp. nov. and *Fistulinella campinaranae* var. *scrobiculata*, two commonly occurring boletes from a forest dominated by *Pseudomonotes tropenbosii* (Dipterocarpaceae) in Colombian Amazonia. **Mycologia**, v. 106, n. 5, p. 1004–1014. 2014.

VASCO-PALACIOS, Aida M.; et al. Ectomycorrhizal fungi diversity in a white sand forest in western Amazonia. **Fungal Ecology**, v.31, p. 9-18. 2018.

VĚTROVSKÝ, T. et al. A meta-analysis of global fungal distribution reveals climate-driven patterns. **Nature**, v. 10, n. 5142. 2019.

WARTCHOW, F.; et al. *Sebacina aureomagnifica*, a new heterobasidiomycete from the Atlantic Forest of northeast Brazil. **Mycol Progress**, v. 14, v. 109. 2015.

WASEEN, Mohamad; et al. Ectomycorrhizal fungal diversity associated with endemic *Tristaniopsis* spp. (Myrtaceae) in ultramafic and volcano-sedimentary soils in New Caledonia. **Mycorrhiza**, v. 27, p. 407-413. 2017.

WATLING, Roy; SEE, Lee Su. Ectomycorrhizal fungi associated with members of the dipterocarpaceae in peninsular Malaysia -1. **Journal of Tropical Forest Science**, v. 7, n.4, p. 657–669. 1995.

WICAKSONO, Christian Y.; et al. Contracting montane cloud forests: a case study of the Andean alder (*Alnus acuminata*) and associated fungi in the Yungas. **Biotropica**, v. 0, p. 1–12. 2016.

WILSON, Andrew, W.; HOSAKA, Kentaro; MUELLER, Gregory, M. Evolution of ectomycorrhizas as a driver of diversification and biogeographic patterns in the model mycorrhizal mushroom genus *Laccaria*. **New Phytologist**, v. 213, p.1862–1873. 2017.

YASMAN, Isryal. **Dipterocarpaceae: tree mycorrhizae seedling connections**. PhD Thesis, Wageningen Agricultural University, The Netherlands. 1995.

## 6. ANEXOS

**ANEXO 1.** Localização e referência de dados utilizados para formulação do mapa da Figura 1.

**ANEXO 1.1.** Localização e referência para dados de “Floresta monodominante ambos os simbiontes” para formulação do mapa da Figura 1.

Florestas monodominantes com ambos os simbiontes		
localização e referência	long	lati
Col de Mouirange - Nova Caledônia - Carriconde et al., 2019	-22.2322	166.649849
	-	-
Col de Yaté - Nova Caledônia - Carriconde et al., 2019	22.168654	166.950934
	-	-
Nova Caledônia - Houles et al., 2018	21.375518	165.532945
Pakaraima Mountains of Guyana – Guiana - Smith et al., 2013	5.01818	-61.001833
Rio Ireng Guyana – Guiana - Sanchez-Garcia et al., 2016	3.764428	-59.684998
Ciudad Bolivar - Venezuela - Moyersoem, 2012	8.024604	-63.498824
	-	-
Nova Caledônia - Waseem et al., 2017	21.195632	165.446305
	-	-
Quebrada del Portugués, Argentina - Becerra et al., 2002	26.989506	-65.757957
	-	-
Catamarca, Argentina - Becerra et al., 2002	27.775986	-66.459528
Seychelles - Tedersoo et al., 2007	-4.661518	55.467454
Nkondom, Camarões - Ebenye et al., 2016	5.10608	12.515776
Cuitzeo, México - García-Guzmán et al., 2017	19.935496	-101.105478
Taxco, Guerrero, México - Morris et al., 2009	18.550135	-99.60365
Sector Santa Rosa Area de Conservación Guanacaste, Costa Rica - Desai et al., 2016	10.843449	-85.618661
Caroní headwaters, Venezuela (localização exata) - Moyersoem, 2006	4.539312	-61.837308
	-	-
Parque Las Yungas, Argentina - Wicaksono et al., 2016	24.705412	-65.512203
Bangka Island, Indonésia - Helbert et al., 2019	-2.182286	106.071064

Tafí del Valle, Argentina (localização exata) - Becerra et al., 2005a	26.966418	-65.749989
Sierra de Narváez, Argentina (localização exata) - Becerra et al., 2005a	27.040264	-65.905944
Guadaloupe, Grande-Terre - Sené et al., 2015	16.227152	-61.646611
Huizteco Park, México - Morris et al., 2008	21.151419	-98.42463
Fortuna Forest Reserve, Panamá - Corrales et al., 2015	8.728943	-82.168281
Sierra de las Cruces, México - Argüelles-Moyao et al., 2016	27.961077	-103.711899
Tafí del Valle, Argentina (localização exata) - Becerra et al., 2005b	26.966418	-65.749989
Sierra de Narváez, Argentina (localização exata) - Becerra et al., 2005b	27.040264	-65.905944
Hayke, Punilla Department, Argentina (localização exata) Becerra et al., 2009	31.496091	-64.594316
La Calera, Colón Department, Argentina (localização exata) Becerra et al., 2009	31.352614	-64.357335
Equador (localização exata) - Haug et al., 2004	-3.966356	-79.066667

**Anexo 1.2.** Localização e referência para dados de “Floresta monodominante ambos os simbiontes” para formulação do mapa da Figura 1.

Florestas monodominantes com apenas a planta simbiote		
localização / referência	long	lati
Potaro River (localização exata) - McGuire et al., 2008	5.31111	-59.901686

**Anexo 1.3.** Localização e referência para dados de “Floresta mista com ambos os simbiontes” para formulação do mapa da Figura 1.

Floresta mista com ambos os simbiontes		
localização / referência	long	lati
Potaro River Guyana - Smith et al., 2011	5.560399	-58.997929
Chamela, Jalisco, Mexico - Alvarez-Manjarrez et al., 2017	20.895844	-104.969998
Florianoópolis, Brasil - Vanegas-León, 2017	-27.601345	-48.469688
Podocarpus National Park, Equador - Haug et al., 2005	-3.895779	-79.072078
Forest Research Institute Dehra Dun, Índia - Singer; Singh, 1971	30.345754	77.999252
Potaro, Guiana - Henkel et al., 2012	5.478713	-59.016794
Antananarivo, Madagascar - Ramanankeirana et al., 2014	-18.886632	47.504873
Antsirabe, Madagascar - Ramanankeirana et al., 2014	-19.867717	47.034356
Toliara, Madagascar - Ramanankeirana et al., 2014	-23.338397	43.689925
México (localização aproximada) - Pölme et al., 2017	20.97299	-90.125528
Costa Rica (localização aproximada) - Pölme et al., 2017	9.879811	-83.140889

Cuba (localização aproximada) - Pölme et al., 2017	22.645845	-79.676386
Guiana Francesa (localização aproximada) - Pölme et al., 2017	4.914242	-52.924309
Colômbia (localização aproximada) - Pölme et al., 2017	10.858974	-73.74708
Isle of Cousin, Seychelles - Suvi et al., 2010.	-4.331378	55.662998
Silhouette Island, Seychelles - Suvi et al., 2010	-4.490511	55.231645
Manuka Natural Area Reserve, Havaí - Hayward; Hynson, 2014	19.114089	-155.828312
Honokawai Ditch Trail, Maui, Havaí - Hayward; Hynson, 2014	20.91813	-156.648714
Waianae Range on Oahu, Havaí - Hayward; Hynson, 2014	21.526155	-158.152315
Mandena Forest, Madagascar - Ducouso et al., 2004	-24.924185	47.009975
Sul da Guiné - Diédhiou et al., 2010	8.613463	-8.97006
Morobe Province, Papua New Guinea - Tedersoo; Pölme, 2012	-6.588592	146.585221
Burkina Faso - Sanon et al., 1997	12.109274	-1.778152
Guaribas Biological Reserve - Sulzbacher et al., 2019	-6.737052	-35.148611

**Anexo 1.4.** Localização e referência para dados de “Flores Mista com apenas as plantas simbiotes” para formulação do mapa da Figura 1.

Flores Mista com apenas as plantas simbiotes		
localização / referência	long	lati
Ireng River Guyana - Henkel et al., 2002	3.771045	-59.654435
Tampolo, Madagascar - Ducouso et al., 2008	-15.460018	49.974201
Mahatsara, Madagascar - Ducouso et al., 2008	-19.508749	48.46587
Sainte-Luce, Madagascar - Ducouso et al., 2008	-24.763266	47.194994
Mandena, Madagascar - Ducouso et al., 2008	-24.96803	47.018685
Copperbelt, Zâmbia - Högberg; Pearce, 1986	-12.974696	27.900061
Nigeria- Redhead, 1968b	9.114998	7.911991
Corumbataí, Brasil- Thomazini, 1974	-22.216493	-47.609845
Rio Claro, Brasil - Thomazini, 1974	-22.424899	-47.562263
Manaus, Brasil - Singer, 1979	-2.99643	-59.997796
Dar es Salaam, Tanzânia - Högberg; Nylund, 1981	-6.267005	38.965658
Weija, Gana - Jenik; Mensah, 1967	7.157544	-0.288531
Manaus, Brasil - St. John, 1980	-2.99643	-59.997796
3°S, 60°W (fonte) Brasil - Meyer et al., 2010	-2.99643	-59.997796
Senegal - Thoen; Bâ, 1989	14.214301	-14.673557
Gana - Alexander; Högberg, 1986	7.619166	-1.114825
Índia - Alexander; Högberg, 1986	22.951874	79.079549
Papua New Guinea - Alexander; Högberg, 1986	-6.527438	144.368721
Peru - Alexander; Högberg, 1986	-10.386095	-75.066266
Sarawak, Malásia - Alexander; Högberg, 1986	2.781224	113.337351
Tânzania - Alexander; Högberg, 1986	-6.51748	34.871332
Zambia - Alexander; Högberg, 1986	-13.593171	27.858672
Serra Leoa - Bakarr; Janos, 1996	8.551091	-11.756038
Forest Research Institute Dehra Dun, Índia - Singer; Singh, 1971	30.345754	77.999252
Fouta Djallon - Guiné - Thoen; Ducouso, 1989	11.524923	-12.259186
Indonésia - Yasman, 1995	-3.196942	120.763365

Forest Research Institute Malaysia, Malásia - Lee; Lim, 1989	3.237335	101.630824
Reserva de Produccion Faunistica Cuyabeno, Equador - Lunt; Hedger, 1996	-0.273986	-75.784882
Colombian Amazon, Colômbia - Vasco-Palacios et al., 2014	-3.956644	-69.939033
Ireng River - McGuire et al., 2008	3.771058	-59.665217
Malásia - Singh, 1966	4.396073	102.492445
Antananarivo, Madagascar - Ramanankeirana et al., 2007	-18.886632	47.504873
Antsirabe, Madagascar - Ramanankeirana et al., 2007	-19.867717	47.034356
Toliara, Madagascar - Ramanankeirana et al., 2007	-23.338397	43.689925
Jambi, Sumatra, Malásia - Kikuchi, 2006	-1.619807	103.607425
Guiné - Rivière-Dobigny, 2011	10.433647	-10.903654
Nova Caledônia - Buyck et al., 2012	-21.406207	165.401109
Mundemba, Cameroon - Bechem et al., 2014	4.975627	8.910147
Lambir, Bornéu, Malásia - Peay et al., 2015	4.237029	114.072673
Bornéu, Malásia - Moyersoen et al., 2001	0.975891	114.57355
Peradayan, Bornéu, Malásia - Moyersoen et al., 2001	4.616516	115.203682
Morogoro, Tanzania - Högborg, 1982	-6.831772	37.667209
Korup National Park rainforests, Camarões - Moyersoen; Fitter, 1999	5.296503	9.053429
Adjap-Essawo, Camarões - Onguene; Kuyper, 2001	2.813434	10.195316
Lolodorf, Camarões - Onguene; Kuyper, 2001	3.234484	10.729179
Bipindi, Camarões - Onguene; Kuyper, 2001	3.076795	10.409031
Akom II, Camarões - Onguene; Kuyper, 2001	2.800945	10.568793
Burkina Faso - Sanon et al., 1997.	12.109274	-1.778152
Paluma Queensland, Austrália - Adams et al., 2006	-19.094462	146.047233
Atherton Tablelands Queensland, Austrália - Adams et al., 2006	-17.906117	145.339578

**Anexo 1.5.** Localização e referência para dados de “Flores Mista com apenas os fungos simbiotes” para formulação do mapa da Figura 1.

Flores Mista com apenas os fungos simbiotes		
localização / referência	long	lati
Pic du Grand Kaori, Nova Caledônia - Carriconde et al., 2019	-22.048941	166.662381
Malaysia Lambir Hills National Park - Peay et al., 2010	4.197532	114.043507
Florianópolis, Brasil - Vanegas-León, 2017	-27.611809	-48.450581
Leticia Amazon, Colômbia - Vasco-Palacios et al., 2014	-3.956644	-69.939033
Leticia Amazon, Colômbia - Vasco-Palacios et al., 2018	-3.956644	-69.939033
Mandena Forest, Madagascar - Ducouso et al., 2004	-19.544682	46.84791
Lambir, Bornéu, Malásia - Peay et al., 2015	4.237029	114.072673
Kabompo district, Zambia (localização exata)- Tedersoo et al., 2011	-13.316635	24.500021
Mbe' National Park, Gabão (localização exata)- Tedersoo et al., 2011	0.61671	10.40000
Toliara province, Madagascar (localização exata)- Tedersoo et al., 2011	-22.53192	44.47645
Korup National Park, Camarões (localização exata)- Tedersoo et al., 2011	5.016795	8.799957



**Anexo 1.6.** Localização e referência para dados de “Trabalho *In Vitro*” para formulação do mapa da Figura 1.

Trabalhos <i>In Vitro</i>		
localização / referência	Long	lati
Nigéria - Redhead, 1968a	9.4836230	7.8680450
Guatemala - Flores et al., 2005	15.6373390	-90.3046150
Malásia - Lee, Alexander, 1994	4.6151210	102.8440080

**Anexo 1.7.** Localização e referência para dados de “Trabalhos sem informação de tipo de vegetação” para formulação do mapa da Figura 1.

Trabalhos sem informação de tipo de vegetação		
localização / referência	long	lati
Equador - Pölme et al., 2013	-1.46503	-78.66358
Singapore - Louis, 1988	1.349006	103.861402
Congo - Peyronel; Fassi, 1957	-0.933803	15.151188
Sumatra - Palm, 1930	-0.340618	101.417376
Congo - Fassi, 1957	-1.04365	15.195134
Congo - Fassi; Fontana, 1961	-1.04365	15.195134











Dipterocarpaceae	<i>Dipterocarpus</i>	<i>palembanicus</i>	Slooten	Bornéu	Peay et al., 2015.
Dipterocarpaceae	<i>Dipterocarpus</i>	<i>sublamellatus</i>	Foxw.	Malásia	Singh, 1966.
Dipterocarpaceae	<i>Dryobalanops</i>	<i>aromatica</i>	C.F. Gaertn.	Malásia	Singh, 1966.
Dipterocarpaceae	<i>Dryobalanops</i>	<i>aromatica</i>	C.F. Gaertn.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Dipterocarpaceae	<i>Dryobalanops</i>	<i>lanceolata</i>	Burck	Bornéu	Peay et al., 2015.
Dipterocarpaceae	<i>Hopea</i>	<i>beccariana</i>	(-)	Bornéu	Peay et al., 2015.
Dipterocarpaceae	<i>Hopea</i>	<i>dryobalanoides</i>	(-)	Bornéu	Peay et al., 2015.
Dipterocarpaceae	<i>Hopea</i>	<i>parvifolia</i>	Bedd.	Índia	Alexander; Högberg, 1986
Dipterocarpaceae	<i>Hopea</i>	<i>ferruginea</i>	(-)	Malásia	Singh, 1966.
Dipterocarpaceae	<i>Hopea</i>	<i>helpferi</i>	Brandis	Malásia	See; Alexander, 1994.
Dipterocarpaceae	<i>Hopea</i>	<i>odorata</i>	Roxb.	Malásia	See; Alexander, 1994.
Dipterocarpaceae	<i>Hopea</i>	sp.	(-)	Malásia	Singh, 1966.
Dipterocarpaceae	<i>Marquesia</i>	<i>macroura</i>	Gilg	Zâmbia	Högberg; Pearce, 1986
Dipterocarpaceae	<i>Marquesia</i>	<i>macroura</i>	Gilg	Zâmbia	Alexander; Högberg, 1986
Dipterocarpaceae	<i>Monotes</i>	<i>africanus</i>	A. DC.	Zâmbia	Högberg; Pearce, 1986
Dipterocarpaceae	<i>Monotes</i>	<i>africanus</i>	A. DC.	Zâmbia	Alexander; Högberg, 1986
Dipterocarpaceae	<i>Monotes</i>	<i>elegans</i>	Gilg	Tanzânia	Alexander; Högberg, 1986
Dipterocarpaceae	<i>Monotes</i>	<i>elegans</i>	Gilg	Tanzânia	Högberg, 1982.
Dipterocarpaceae	<i>Monotes</i>	<i>kerstingii</i>	Gilg	Burkina Faso	Sanon et al., 1997.
Dipterocarpaceae	<i>Monotes</i>	<i>kerstingii</i>	Gilg	Burkina Faso	Sanon et al., 1997.
Dipterocarpaceae	<i>Pseudomonotes</i>	<i>tropenbosii</i>	A.C. Londoño, E. Alvarez D. & Forero	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2014
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>beccariana</i>	(-)	Bornéu	Peay et al., 2015.
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>curtisii</i>	(-)	Malásia	Lee; Lim, 1989
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>curtisii</i>	(-)	Malásia	Singh, 1966.
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>laxa</i>	(-)	Bornéu	Peay et al., 2015.
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>leprosula</i>	Miq.	Indonésia	Yasman, 1995
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>leprosula</i>	Miq.	Malásia	Lee; Lim, 1989
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>leprosula</i>	Miq.	Malásia	Singh, 1966.





Dipterocarpaceae	<i>Vateriopsis</i>	<i>seychellarum</i>	(Dyer) Heim	Seychelles	Tedersoo et al., 2007
Dipterocarpaceae	<i>Vateriopsis</i>	<i>seychellarum</i>	(Dyer) Heim	Seychelles	Tedersoo et al., 2007
Dipterocarpaceae	<i>Vateriopsis</i>	<i>seychellarum</i>	(Dyer) Heim	Seychelles	Tedersoo et al., 2007
Dipterocarpaceae	<i>Vatica</i>	<i>nitens</i>	(-)	Bornéu	Peay et al., 2015.
Dipterocarpaceae	<i>Vatica</i>	<i>papuana</i>	(-)	Malásia	Singh, 1966.
Fabaceae	<i>Acacia</i>	<i>spirorbis</i>	Labill.	Nova Caledônia	Houles et al., 2018
Fabaceae	<i>Acacia</i>	<i>spirorbis</i>	Labill.	Nova Caledônia	Houles et al., 2018
Fabaceae	<i>Acacia</i>	<i>spirorbis</i>	Labill.	Nova Caledônia	Houles et al., 2018
Fabaceae	<i>Acacia</i>	<i>spirorbis</i>	Labill.	Nova Caledônia	Houles et al., 2018
Fabaceae	<i>Acacia</i>	<i>spirorbis</i>	Labill.	Nova Caledônia	Houles et al., 2018
Fabaceae	<i>Acacia</i>	<i>spirorbis</i>	Labill.	Nova Caledônia	Houles et al., 2018
Fabaceae	<i>Acacia</i>	<i>spirorbis</i>	Labill.	Nova Caledônia	Houles et al., 2018
Fabaceae	<i>Acacia</i>	<i>spirorbis</i>	Labill.	Nova Caledônia	Houles et al., 2018
Fabaceae	<i>Acacia</i>	<i>spirorbis</i>	Labill.	Nova Caledônia	Houles et al., 2018
Fabaceae	<i>Afzelia</i>	<i>africana</i>	Sm.	Nigéria	Redhead, 1968b
Fabaceae	<i>Afzelia</i>	<i>africana</i>	Sm.	Senegal	Thoen; Bâ, 1989
Fabaceae	<i>Afzelia</i>	<i>africana</i>	J.E. Smith ex Pers.	Serra Leoa	Bakarr; Janos, 1996
Fabaceae	<i>Afzelia</i>	<i>africana</i>	Sm.	Guiné	Thoen; Ducousso, 1989
Fabaceae	<i>Afzelia</i>	<i>africana</i>	Sm.	Guiné	Rivière-Dobigny, 2011.
Fabaceae	<i>Afzelia</i>	<i>africana</i>	Sm.	Burkina Faso	Sanon et al., 1997.
Fabaceae	<i>Afzelia</i>	<i>africana</i>	Sm.	Burkina Faso	Sanon et al., 1997.
Fabaceae	<i>Afzelia</i>	<i>africana</i>	Sm.	Burkina Faso	Sanon et al., 1997.
Fabaceae	<i>Afzelia</i>	<i>bella</i>	Harms	Nigéria	Redhead, 1968a
Fabaceae	<i>Afzelia</i>	<i>bella</i>	Harms	Gana	Alexander; Högberg, 1986
Fabaceae	<i>Afzelia</i>	<i>bella</i>	Harms	Guiné	Rivière-Dobigny, 2011.
Fabaceae	<i>Afzelia</i>	<i>bipidensis</i>	Harms	Camarões	Moyersoem; Fitter, 1999.



Fabaceae	<i>Aldina</i>	<i>insignis</i>	Sandwith	Guiana	Smith et al., 2011
Fabaceae	<i>Aldina</i>	<i>insignis</i>	Sandwith	Guiana	Smith et al., 2011
Fabaceae	<i>Aldina</i>	<i>insignis</i>	Sandwith	Guiana	Smith et al., 2011
Fabaceae	<i>Aldina</i>	<i>insignis</i>	Sandwith	Guiana	Smith et al., 2011
Fabaceae	<i>Aldina</i>	<i>insignis</i>	Sandwith	Guiana	Smith et al., 2011
Fabaceae	<i>Aldina</i>	<i>insignis</i>	Sandwith	Guiana	Smith et al., 2011
Fabaceae	<i>Aldina</i>	<i>insignis</i>	Sandwith	Guiana	Smith et al., 2011
Fabaceae	<i>Aldina</i>	<i>insignis</i>	Sandwith	Guiana	Smith et al., 2011
Fabaceae	<i>Aldina</i>	<i>insignis</i>	(Benth.) Endl.	Guiana	Henkel et al., 2002
Fabaceae	<i>Aldina</i>	<i>insignis</i>	(Benth.) Endl.	Guiana	McGuire et al., 2008.
Fabaceae	<i>Aldina</i>	<i>latifolia</i>	Spruce ex Benth.	Brasil	Meyer et al., 2010
Fabaceae	<i>Aldina</i>	sp.	Endl.	Venezuela	Moyersoen, 2012
Fabaceae	<i>Aldina</i>	sp.	Endl.	Venezuela	Moyersoen, 2012
Fabaceae	<i>Aldina</i>	sp.	Endl.	Venezuela	Moyersoen, 2012
Fabaceae	<i>Aldina</i>	sp.	Endl.	Venezuela	Moyersoen, 2012
Fabaceae	<i>Aldina</i>	sp.	Endl.	Venezuela	Moyersoen, 2012
Fabaceae	<i>Aldina</i>	sp.	Endl.	Venezuela	Moyersoen, 2012
Fabaceae	<i>Aldina</i>	sp.	Endl.	Venezuela	Moyersoen, 2012
Fabaceae	<i>Aldina</i>	sp.	Endl.	Venezuela	Moyersoen, 2012
Fabaceae	<i>Angylocalyx</i>	<i>oligophyllus</i>	Baker f.	Camarões	Bechem et al., 2014.
Fabaceae	<i>Angylocalyx</i>	<i>pynaertii</i>	De Wild.	Camarões	Bechem et al., 2014.
Fabaceae	<i>Anthonotha</i>	<i>crassifolia</i>	(Baill.) J. Léonard	Guiné	Thoen; Ducousso, 1989
Fabaceae	<i>Anthonotha</i>	<i>fragans</i>	(Baker f.) Exell & Hillc.	Camarões	Bechem et al., 2014.
Fabaceae	<i>Anthonotha</i>	<i>fragans</i>	(Baker f.) Exell & Hillc.	Camarões	Moyersoen; Fitter, 1999.
Fabaceae	<i>Anthonotha</i>	<i>fragrans</i>	(Baker f.) Exell & Hillc.	Serra Leoa	Bakarr; Janos, 1996
Fabaceae	<i>Anthonotha</i>	<i>fragrans</i>	(Baker f.) Exell & Hillc.	Guiné	Diédhiou et al., 2010.



Fabaceae	<i>Anthonotha</i>	<i>macrophylla</i>	P. Beauv.	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Fabaceae	<i>Anthonotha</i>	<i>macrophylla</i>	P. Beauv.	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Fabaceae	<i>Anthonotha</i>	<i>macrophylla</i>	P. Beauv.	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Fabaceae	<i>Anthonotha</i>	<i>macrophylla</i>	P. Beauv.	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Fabaceae	<i>Anthonotha</i>	<i>macrophylla</i>	P. Beauv.	Camarões	Moyersoem; Fitter, 1999.
Fabaceae	<i>Anthonotha</i>	<i>macrophylla</i>	P. Beauv.	Camarões	Onguene; Kuyper, 2001.
Fabaceae	<i>Anthonotha</i>	sp.	(-)	Camarões	Bechem et al., 2014.
Fabaceae	<i>Aphanocalyx</i>	<i>cynometroides</i>	Oliv.	Camarões	Moyersoem; Fitter, 1999.
Fabaceae	<i>Baikiaea</i>	<i>insignis</i>	Benth.	Camarões	Bechem et al., 2014.
Fabaceae	<i>Baphia</i>	<i>capparidifolia</i>	Baker	Camarões	Bechem et al., 2014.
Fabaceae	<i>Baphia</i>	<i>laurifolia</i>	Baill.	Camarões	Bechem et al., 2014.
Fabaceae	<i>Bauhinia</i>	<i>holophylla</i>	(Bong.) Steud.	Brasil	Thomazini, 1974
Fabaceae	<i>Berlinia</i>	<i>auriculata</i>	Benth.	Camarões	Bechem et al., 2014.
Fabaceae	<i>Berlinia</i>	<i>bracteosa</i>	Benth.	Camarões	Onguene; Kuyper, 2001.
Fabaceae	<i>Berlinia</i>	<i>confusa</i>	Hoyle	Serra Leoa	Bakarr; Janos, 1996
Fabaceae	<i>Berlinia</i>	<i>confusa</i>	Hoyle	Camarões	Onguene; Kuyper, 2001.
Fabaceae	<i>Berlinia</i>	sp.	(-)	Camarões	Moyersoem; Fitter, 1999.
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>boehmii</i>	Taub.	Tanzânia	Alexander; Högberg, 1986
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>boehmii</i>	Taub.	Tanzânia	Högberg, 1982.
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>bussei</i>	Harms	Tanzânia	Alexander; Högberg, 1986
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>bussei</i>	Harms	Tanzânia	Högberg, 1982.
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>cynometroides</i>	Harms	Camarões	Onguene; Kuyper, 2001.
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>eurycoma</i>	Harms	Nigéria	Redhead, 1968b
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>eurycoma</i>	Harms	Camarões	Onguene; Kuyper, 2001.
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>floribunda</i>	Benth.	Zâmbia	Högberg; Pearce, 1986
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>floribunda</i>	Benth.	Zâmbia	Alexander; Högberg, 1986
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>leonensis</i>	Hutch. & Burtt Davy	Serra Leoa	Bakarr; Janos, 1996
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>longifolia</i>	Benth.	Zâmbia	Alexander; Högberg, 1986

Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>longifolia</i>	Benth.	Tanzânia	Alexander; Högberg, 1986
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>longifolia</i>	Benth.	Tanzânia	Högberg, 1982.
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>microphylla</i>	Harms	Tanzânia	Alexander; Högberg, 1986
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>microphylla</i>	Harms	Tanzânia	Högberg, 1982.
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>speciformis</i>	Benth.	Burkina Faso	Sanon et al., 1997.
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>spiciformis</i>	Benth.	Tanzânia	Högberg; Nylung, 1981
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>spiciformis</i>	Benth.	Tanzânia	Alexander; Högberg, 1986
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>spiciformis</i>	Benth.	Zâmbia	Alexander; Högberg, 1986
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>utilis</i>	Hutch. & Burt Davy	Zâmbia	Alexander; Högberg, 1986
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>zenkeri</i>	Harms	Camarões	Onguene; Kuyper, 2001.
Fabaceae	<i>Calpocalyx</i>	<i>dinklagei</i>	Harms	Camarões	Bechem et al., 2014.
Fabaceae	<i>Cryptosepalum</i>	<i>tetraphyllum</i>	(Hook. f.) Benth.	Guiné	Rivière-Dobigny, 2011.
Fabaceae	<i>Cryptosepalum</i>	<i>tetraphyllum</i>	(Hook. f.) Benth.	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Fabaceae	<i>Cryptosepalum</i>	<i>tetraphyllum</i>	(Hook. f.) Benth.	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Fabaceae	<i>Cryptosepalum</i>	<i>tetraphyllum</i>	(Hook. f.) Benth.	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Fabaceae	<i>Cryptosepalum</i>	<i>tetraphyllum</i>	(Hook. f.) Benth.	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Fabaceae	<i>Cryptosepalum</i>	<i>tetraphyllum</i>	(Hook. f.) Benth.	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Fabaceae	<i>Cryptosepalum</i>	<i>tetraphyllum</i>	(Hook. f.) Benth.	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Fabaceae	<i>Cryptosepalum</i>	<i>tetraphyllum</i>	(Hook. f.) Benth.	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Fabaceae	<i>Cryptosepalum</i>	<i>tetraphyllum</i>	(Hook. f.) Benth.	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Fabaceae	<i>Cryptosepalum</i>	<i>tetraphyllum</i>	(Hook. f.) Benth.	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Fabaceae	<i>Cryptosepalum</i>	<i>tetraphyllum</i>	(Hook. f.) Benth.	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Fabaceae	<i>Cryptosepalum</i>	<i>tetraphyllum</i>	(Hook. f.) Benth.	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Fabaceae	<i>Cryptosepalum</i>	<i>tetraphyllum</i>	(Hook. f.) Benth.	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Fabaceae	<i>Cryptosepalum</i>	<i>tetraphyllum</i>	(Hook. f.) Benth.	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Fabaceae	<i>Dialium</i>	<i>sp.</i>		Camarões	Bechem et al., 2014.











































Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	México	Morris et al., 2009.
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	México	Morris et al., 2009.
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	México	Morris et al., 2009.
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	México	Morris et al., 2009.
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	México	Morris et al., 2009.
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	México	Morris et al., 2009.
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	México	Morris et al., 2009.
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	México	Morris et al., 2009.
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	México	Morris et al., 2009.
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	México	Morris et al., 2009.
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	México	Morris et al., 2009.
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	México	Morris et al., 2009.
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	México	Morris et al., 2009.
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	México	Morris et al., 2009.
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	México	Morris et al., 2009.
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	México	Morris et al., 2009.
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	México	Morris et al., 2009.
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	México	Morris et al., 2009.
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	México	Morris et al., 2009.
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	México	Morris et al., 2009.
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	México	Morris et al., 2009.
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>oleoides</i>	Schlttdl. & Cham.	Costa Rica	Desai et al., 2016.













Fagaceae	<i>Quercus</i>	sp.	L.	México	García-Guzmán et al., 2017
Fagaceae	<i>Quercus</i>	sp.	L.	México	García-Guzmán et al., 2017
Fagaceae	<i>Quercus</i>	sp.	L.	México	García-Guzmán et al., 2017
Fagaceae	<i>Quercus</i>	sp.	L.	México	García-Guzmán et al., 2017
Fagaceae	<i>Quercus</i>	sp.	L.	México	García-Guzmán et al., 2017
Fagaceae	<i>Quercus</i>	sp.	L.	México	García-Guzmán et al., 2017
Fagaceae	<i>Quercus</i>	sp.	L.	México	García-Guzmán et al., 2017
Fagaceae	<i>Quercus</i>	sp.	L.	México	García-Guzmán et al., 2017
Fagaceae	<i>Quercus</i>	sp.	L.	México	García-Guzmán et al., 2017
Fagaceae	<i>Quercus</i>	sp.	L.	México	García-Guzmán et al., 2017
Fagaceae	<i>Quercus</i>	sp.	L.	México	García-Guzmán et al., 2017
Gnetaceae	<i>Gnetum</i>	<i>africanum</i>	Welw.	Congo	Fassi, 1957
Gnetaceae	<i>Gnetum</i>	<i>africanum</i>	Welw.	Camarões	Onguene; Kuyper, 2001.
Gnetaceae	<i>Gnetum</i>	<i>buchholzianum</i>	Engl.	Camarões	Onguene; Kuyper, 2001.
Gnetaceae	<i>Gnetum</i>	<i>gnemon</i>	L.	Papua Nova Guiné	Tedersoo; Pölme, 2012.
Gnetaceae	<i>Gnetum</i>	<i>gnemon</i>	L.	Papua Nova Guiné	Tedersoo; Pölme, 2012.
Gnetaceae	<i>Gnetum</i>	<i>gnemon</i>	L.	Papua Nova Guiné	Tedersoo; Pölme, 2012.
Gnetaceae	<i>Gnetum</i>	<i>gnemon</i>	L.	Papua Nova Guiné	Tedersoo; Pölme, 2012.
Gnetaceae	<i>Gnetum</i>	<i>gnemon</i>	L.	Papua Nova Guiné	Tedersoo; Pölme, 2012.
Gnetaceae	<i>Gnetum</i>	<i>gnemon</i>	L.	Papua Nova Guiné	Tedersoo; Pölme, 2012.
Gnetaceae	<i>Gnetum</i>	<i>sp.</i>		Brasil	Singer, 1979
Gnetaceae	<i>Gnetum</i>	<i>sp.</i>		Brasil	St. John, 1980
Gnetaceae	<i>Gnetum</i>	<i>sp.</i>		Camarões	Onguene; Kuyper, 2001.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Panamá	Corrales et al., 2015.

















Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	sp.	(-)	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	sp.	(-)	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	sp.	(-)	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	sp.	(-)	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	sp.	(-)	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	sp.	(-)	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	sp.	(-)	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	sp.	(-)	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	sp.	(-)	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	sp.	(-)	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	sp.	(-)	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	sp.	(-)	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	sp.	(-)	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Myrtaceae	(-)	(-)	(-)	Brasil	Vanegas-León, 2017
Nothofagaceae	<i>Nothofagus</i>	<i>aequilateralis</i>	(Baum.-Bod.) Steenis	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Nothofagaceae	<i>Nothofagus</i>	<i>aequilateralis</i>	(Baum.-Bod.) Steenis	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Nothofagaceae	<i>Nothofagus</i>	<i>aequilateralis</i>	(Baum.-Bod.) Steenis	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Nothofagaceae	<i>Nothofagus</i>	<i>aequilateralis</i>	(Baum.-Bod.) Steenis	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Nothofagaceae	<i>Nothofagus</i>	<i>aequilateralis</i>	(Baum.-Bod.) Steenis	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Nothofagaceae	<i>Nothofagus</i>	<i>aequilateralis</i>	(Baum.-Bod.) Steenis	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Nothofagaceae	<i>Nothofagus</i>	<i>aequilateralis</i>	(Baum.-Bod.) Steenis	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Nothofagaceae	<i>Nothofagus</i>	<i>aequilateralis</i>	(Baum.-Bod.) Steenis	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Nothofagaceae	<i>Nothofagus</i>	<i>aequilateralis</i>	(Baum.-Bod.) Steenis	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Nothofagaceae	<i>Nothofagus</i>	<i>aequilateralis</i>	(Baum.-Bod.) Steenis	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Nothofagaceae	<i>Nothofagus</i>	sp.	Blume	Nova Zelândia	Dickie et al., 2010
Nothofagaceae	<i>Nothofagus</i>	sp.	Blume	Nova Zelândia	Dickie et al., 2010
Nothofagaceae	<i>Nothofagus</i>	sp.	Blume	Nova Zelândia	Dickie et al., 2010
Nothofagaceae	<i>Nothofagus</i>	sp.	Blume	Nova Zelândia	Dickie et al., 2010



Nothofagaceae	<i>Nothofagus</i>	sp.	Blume	Nova Zelândia	Dickie et al., 2010
Nothofagaceae	<i>Nothofagus</i>	sp.	Blume	Nova Zelândia	Dickie et al., 2010
Nyctaginaceae	<i>Guapira</i>	<i>petenensis</i>	(Lundell) Lundell	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Nyctaginaceae	<i>Guapira</i>	<i>petenensis</i>	(Lundell) Lundell	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Nyctaginaceae	<i>Guapira</i>	<i>petenensis</i>	(Lundell) Lundell	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Nyctaginaceae	<i>Guapira</i>	<i>petenensis</i>	(Lundell) Lundell	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Nyctaginaceae	<i>Guapira</i>	<i>petenensis</i>	(Lundell) Lundell	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Nyctaginaceae	<i>Guapira</i>	sp.	(-)	Equador	Haug et al., 2005
Nyctaginaceae	<i>Neea</i>	<i>divaricata</i>	Poepp. & Endl.	Equador	Lunt; Hedger, 1996
Nyctaginaceae	<i>Neea</i>	sp.	(-)	Equador	Haug et al., 2005
Nyctaginaceae	<i>Neea</i>	sp.	(-)	Equador	Haug et al., 2005
Nyctaginaceae	<i>Neea</i>	sp.	(-)	Equador	Haug et al., 2005
Nyctaginaceae	<i>Neea</i>	sp.	(-)	Equador	Haug et al., 2005
Nyctaginaceae	<i>Neea</i>	sp.	(-)	Peru	Alexander; Högberg, 1986
Nyctaginaceae	<i>Neea</i>	sp.	(-)	Equador	Lunt; Hedger, 1996
Nyctaginaceae	<i>Neea</i>	<i>altissima</i>	Poepp. & Endl.	Brasil	St. John, 1980
Nyctaginaceae	<i>Neea</i>	sp.	(-)	Brasil	St. John, 1980
Nyctaginaceae	<i>Neea</i>	sp.	(-)	Equador	Lunt; Hedger, 1996
Nyctaginaceae	(-)	(-)	(-)	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Nyctaginaceae	(-)	(-)	(-)	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Nyctaginaceae	(-)	(-)	(-)	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Nyctaginaceae	(-)	(-)	(-)	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Nyctaginaceae	(-)	(-)	(-)	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Nyctaginaceae	(-)	(-)	(-)	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Nyctaginaceae	<i>Pisonia</i>	<i>grandis</i>	R. Br.	Seychelles	Suvi et al., 2010.
Nyctaginaceae	<i>Pisonia</i>	<i>grandis</i>	R. Br.	Seychelles	Suvi et al., 2010.
Nyctaginaceae	<i>Pisonia</i>	<i>grandis</i>	R. Br.	Seychelles	Suvi et al., 2010.
Nyctaginaceae	<i>Pisonia</i>	<i>sandwicensis</i>	Hillebr.	Hawaii	Hayward; Hynson, 2014.

Nyctaginaceae	<i>Pisonia</i>	<i>sandwicensis</i>	Hillebr.	Hawaii	Hayward; Hynson, 2014.
Nyctaginaceae	<i>Pisonia</i>	<i>sandwicensis</i>	Hillebr.	Hawaii	Hayward; Hynson, 2014.
Nyctaginaceae	<i>Pisonia</i>	<i>sandwicensis</i>	Hillebr.	Hawaii	Hayward; Hynson, 2014.
Nyctaginaceae	<i>Pisonia</i>	<i>sandwicensis</i>	Hillebr.	Hawaii	Hayward; Hynson, 2014.
Nyctaginaceae	<i>Pisonia</i>	<i>sp.</i>	(-)	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Nyctaginaceae	<i>Pisonia</i>	<i>sp.</i>	(-)	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Nyctaginaceae	(-)	(-)	(-)	Brasil	Vanegas-León, 2017
Nyctaginaceae	<i>Pisonieae</i>	<i>sp.</i>	(-)	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Nyctaginaceae	<i>Pisonieae</i>	<i>sp.</i>	(-)	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Peridiscaceae	<i>Soyauxia</i>	<i>gabonensis</i>	Oliv.	Camarões	Bechem et al., 2014.
Phyllanthaceae	<i>Antidesma</i>	<i>laciniatum</i>	Müll. Arg.	Camarões	Bechem et al., 2014.
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>acuminata</i>	(Hutch.) Pax & K. Hoffm.	Camarões	Onguene; Kuyper, 2001.
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>bojeri</i>	Baill.	Madagascar	Ramanankierana et al., 2014.
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>bojeri</i>	Baill.	Madagascar	Ramanankierana et al., 2014.
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>bojeri</i>	Baill.	Madagascar	Ramanankierana et al., 2014.
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>bojeri</i>	Baill.	Madagascar	Ramanankierana et al., 2014.
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>bojeri</i>	Baill.	Madagascar	Ramanankierana et al., 2014.
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>bojeri</i>	Baill.	Madagascar	Ramanankierana et al., 2014.
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>bojeri</i>	Baill.	Madagascar	Ramanankierana et al., 2014.
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>bojeri</i>	Baill.	Madagascar	Ramanankierana et al., 2014.
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>chevalieri</i>	Beille	Guiné	Ramanankierana et al., 2007 Thoen; Ducouso, 1989
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>chevalieri</i>	Beille	Guiné	Rivière-Dobigny, 2011.
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>esculenta</i>	A. Chev. ex Aubrév. & Leandri	Guiné	Rivière-Dobigny, 2011.
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>esculenta</i>	A. Chev. ex Aubrév. & Leandri	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>esculenta</i>	A. Chev. ex Aubrév. & Leandri	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>esculenta</i>	A. Chev. ex Aubrév. & Leandri	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>esculenta</i>	A. Chev. ex Aubrév. & Leandri	Guiné	Diédhiou et al., 2010.















Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>uvifera</i>	(L.) L.	Cuba	Pölme et al., 2017.
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>uvifera</i>	(L.) L.	Cuba	Pölme et al., 2017.
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>uvifera</i>	(L.) L.	Cuba	Pölme et al., 2017.
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>uvifera</i>	(L.) L.	Cuba	Pölme et al., 2017.
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>uvifera</i>	(L.) L.	Cuba	Pölme et al., 2017.
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>uvifera</i>	(L.) L.	Cuba	Pölme et al., 2017.
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>uvifera</i>	(L.) L.	Guiana Francesa	Pölme et al., 2017.
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>uvifera</i>	(L.) L.	México	Pölme et al., 2017.
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>uvifera</i>	(L.) L.	México	Pölme et al., 2017.
Polygonaceae	<i>Ruprechtia</i>	<i>sp.</i>	(-)	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Salicaceae	<i>Salix</i>	<i>humboldtiana</i>	Willd.	Argentina	Becerra et al., 2009.
Salicaceae	<i>Salix</i>	<i>humboldtiana</i>	Willd.	Argentina	Becerra et al., 2009.
Sapindaceae	(-)	(-)	(-)	Brasil	Vanegas-León, 2017
Sapotaceae	(-)	(-)	(-)	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Sarcolaenaceae	<i>Leptolaena</i>	<i>multiflora</i>	Thouars	Madagascar	Ducousso et al., 2008
Sarcolaenaceae	<i>Leptolaena</i>	<i>pauciflora</i>	Baker	Madagascar	Ducousso et al., 2008
Sarcolaenaceae	<i>Leptolaena</i>	<i>sp.</i>	(-)	Madagascar	Ducousso et al., 2008
Sarcolaenaceae	<i>Leptolaena</i>	<i>sp.</i>	(-)	Madagascar	Ducousso et al., 2008
Sarcolaenaceae	<i>Leptolaena</i>	<i>sp.</i>	(-)	Madagascar	Ducousso et al., 2004.
Sarcolaenaceae	<i>Leptolaena</i>	<i>sp.</i>	(-)	Madagascar	Ducousso et al., 2004.
Sarcolaenaceae	<i>Sarcolaena</i>	<i>eriphora</i>	Thouars	Madagascar	Ducousso et al., 2008
Sarcolaenaceae	<i>Sarcolaena</i>	<i>grandiflora</i>	Thouars	Madagascar	Ducousso et al., 2008
Sarcolaenaceae	<i>Sarcolaena</i>	<i>multiflora</i>	Thouars	Madagascar	Ducousso et al., 2008
Sarcolaenaceae	<i>Sarcolaena</i>	<i>multiflora</i>	Thouars	Madagascar	Ducousso et al., 2004.
Sarcolaenaceae	<i>Schizolaena</i>	<i>elongata</i>	Schizolaena	Madagascar	Ducousso et al., 2008
Sarcolaenaceae	<i>Schizolaena</i>	<i>exinvolucrata</i>	Baker	Madagascar	Ducousso et al., 2008
Sarcolaenaceae	<i>Schizolaena</i>	<i>sp.</i>	(-)	Madagascar	Ducousso et al., 2008
Sarcolaenaceae	<i>Sarcolaena</i>	<i>oblongifolia</i>	F. Gérard	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.

Sarcolaenaceae	<i>Sarcolaena</i>	<i>oblongifolia</i>	F. Gérard	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Sarcolaenaceae	<i>Sarcolaena</i>	<i>oblongifolia</i>	F. Gérard	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Sarcolaenaceae	<i>Sarcolaena</i>	<i>oblongifolia</i>	F. Gérard	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Sarcolaenaceae	<i>Sarcolaena</i>	<i>oblongifolia</i>	F. Gérard	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Sarcolaenaceae	<i>Sarcolaena</i>	<i>oblongifolia</i>	F. Gérard	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Sarcolaenaceae	<i>Sarcolaena</i>	<i>oblongifolia</i>	F. Gérard	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Sarcolaenaceae	<i>Sarcolaena</i>	<i>oblongifolia</i>	F. Gérard	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Sarcolaenaceae	<i>Sarcolaena</i>	<i>oblongifolia</i>	F. Gérard	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Sarcolaenaceae	<i>Sarcolaena</i>	<i>oblongifolia</i>	F. Gérard	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Surianaceae	<i>Recchia</i>	<i>mexicana</i>	Moc. & Sessé ex DC.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017

**ANEXO 3.** Compilado de dados de plantas ECMz apenas de vegetação mista. Símbolos: (-) sem informação.

Família	Gênero	espécie	autor	Localização	Autor
Achatocarpaceae	<i>Achatocarpus</i>	<i>gracilis</i>	H. Walter	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Achatocarpaceae	<i>Achatocarpus</i>	<i>gracilis</i>	H. Walter	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Achatocarpaceae	<i>Achatocarpus</i>	<i>gracilis</i>	H. Walter	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Achatocarpaceae	<i>Achatocarpus</i>	<i>gracilis</i>	H. Walter	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Achatocarpaceae	<i>Achatocarpus</i>	<i>gracilis</i>	H. Walter	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Achatocarpaceae	<i>Achatocarpus</i>	<i>gracilis</i>	H. Walter	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Achatocarpaceae	<i>Achatocarpus</i>	<i>gracilis</i>	H. Walter	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Achatocarpaceae	<i>Achatocarpus</i>	<i>gracilis</i>	H. Walter	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Anacardiaceae	(-)	(-)	(-)	Brasil	Vanegas-León, 2017
Apocynaceae	(-)	(-)	(-)	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Araliaceae	<i>Aralia</i>	<i>excelsa</i>	(Griseb.) J. Wen	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Asteropeiaceae	<i>Asteropeia</i>	<i>micraster</i>	Hallier f.	Madagascar	Ducouso et al., 2008
Asteropeiaceae	<i>Asteropeia</i>	<i>multiflora</i>	Thouars	Madagascar	Ducouso et al., 2008



Dipterocarpaceae	<i>Dipterocarpus</i>	<i>oblongifolius</i>	Blume	Malásia	Singh, 1966.
Dipterocarpaceae	<i>Dipterocarpus</i>	<i>palembanicus</i>	Slooten	Bornéu	Peay et al., 2015.
Dipterocarpaceae	<i>Dipterocarpus</i>	<i>sublamellatus</i>	Foxw.	Malásia	Singh, 1966.
Dipterocarpaceae	<i>Dryobalanops</i>	<i>aromatica</i>	C.F. Gaertn.	Malásia	Singh, 1966.
Dipterocarpaceae	<i>Dryobalanops</i>	<i>aromatica</i>	C.F. Gaertn.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Dipterocarpaceae	<i>Dryobalanops</i>	<i>lanceolata</i>	Burck	Bornéu	Peay et al., 2015.
Dipterocarpaceae	<i>Hopea</i>	<i>beccariana</i>	(-)	Bornéu	Peay et al., 2015.
Dipterocarpaceae	<i>Hopea</i>	<i>dryobalanooides</i>	(-)	Bornéu	Peay et al., 2015.
Dipterocarpaceae	<i>Hopea</i>	<i>parvifolia</i>	Bedd.	Índia	Alexander; Högberg, 1986
Dipterocarpaceae	<i>Hopea</i>	<i>ferruginea</i>	(-)	Malásia	Singh, 1966.
Dipterocarpaceae	<i>Hopea</i>	<i>helferi</i>	Brandis	Malásia	See; Alexander, 1994.
Dipterocarpaceae	<i>Hopea</i>	<i>odorata</i>	Roxb.	Malásia	See; Alexander, 1994.
Dipterocarpaceae	<i>Hopea</i>	<i>sp.</i>	(-)	Malásia	Singh, 1966.
Dipterocarpaceae	<i>Marquesia</i>	<i>macroura</i>	Gilg	Zâmbia	Högberg; Pearce, 1986
Dipterocarpaceae	<i>Marquesia</i>	<i>macroura</i>	Gilg	Zâmbia	Alexander; Högberg, 1986
Dipterocarpaceae	<i>Monotes</i>	<i>africanus</i>	A. DC.	Zâmbia	Högberg; Pearce, 1986
Dipterocarpaceae	<i>Monotes</i>	<i>africanus</i>	A. DC.	Zâmbia	Alexander; Högberg, 1986
Dipterocarpaceae	<i>Monotes</i>	<i>elegans</i>	Gilg	Tanzânia	Alexander; Högberg, 1986
Dipterocarpaceae	<i>Monotes</i>	<i>elegans</i>	Gilg	Tanzânia	Högberg, 1982.
Dipterocarpaceae	<i>Monotes</i>	<i>kerstingii</i>	Gilg	Burkina Faso	Sanon et al., 1997.
Dipterocarpaceae	<i>Monotes</i>	<i>kerstingii</i>	Gilg	Burkina Faso	Sanon et al., 1997.
Dipterocarpaceae	<i>Pseudomonotes</i>	<i>tropenbosii</i>	A.C. Londoño, E. Alvarez D. & Forero	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2014
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>beccariana</i>	(-)	Bornéu	Peay et al., 2015.
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>curtisii</i>	(-)	Malásia	Lee; Lim, 1989
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>curtisii</i>	(-)	Malásia	Singh, 1966.
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>laxa</i>	(-)	Bornéu	Peay et al., 2015.
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>leprosula</i>	Miq.	Indonésia	Yasman, 1995
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>leprosula</i>	Miq.	Malásia	Lee; Lim, 1989

Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>leprosula</i>	Miq.	Malásia	Singh, 1966.
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>macrophylla</i>	(-)	Bornéu	Peay et al., 2015.
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>macroptera</i>	Dyer	Malásia	Singh, 1966.
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>macroptera</i>	Dyer	Sumatra	Kikuchi, 2006.
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>ovalis</i>	Blume	Malásia	Singh, 1966.
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>parvifolia</i>	Dyer	Singapura	Louis, 1988
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>parvifolia</i>	Dyer	Sumatra	Kikuchi, 2006.
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>pauciflora</i>	King	Malásia	Singh, 1966.
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>robusta</i>	Gaertn.	Índia	Alexander; Högberg, 1986
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>robusta</i>	Gaertn.	Índia	Singer; Singh, 1971
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>roxburghii</i>	G. Don	Malásia	Lee; Lim, 1989
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>scabrida</i>	Sym.	Sarawak	Alexander; Högberg, 1986
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>xanthophylla</i>	Sym.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Dipterocarpaceae	<i>Vateria</i>	<i>indica</i>	L.	Índia	Alexander; Högberg, 1986
Dipterocarpaceae	<i>Vatica</i>	<i>nitens</i>	King	Bornéu	Peay et al., 2015.
Dipterocarpaceae	<i>Vatica</i>	<i>papuana</i>	(-)	Malásia	Singh, 1966.
Fabaceae	<i>Afzelia</i>	<i>africana</i>	Sm.	Nigéria	Redhead, 1968b
Fabaceae	<i>Afzelia</i>	<i>africana</i>	Sm.	Senegal	Thoen; Bâ, 1989
Fabaceae	<i>Afzelia</i>	<i>africana</i>	J.E. Smith ex Pers.	Serra Leoa	Bakarr; Janos, 1996
Fabaceae	<i>Afzelia</i>	<i>africana</i>	Sm.	Guiné	Thoen; Ducousso, 1989
Fabaceae	<i>Afzelia</i>	<i>africana</i>	Sm.	Guiné	Rivière-Dobigny, 2011.
Fabaceae	<i>Afzelia</i>	<i>africana</i>	Sm.	Burkina Faso	Sanon et al., 1997.
Fabaceae	<i>Afzelia</i>	<i>africana</i>	Sm.	Burkina Faso	Sanon et al., 1997.
Fabaceae	<i>Afzelia</i>	<i>africana</i>	Sm.	Burkina Faso	Sanon et al., 1997.
Fabaceae	<i>Afzelia</i>	<i>bella</i>	Harms	Nigéria	Redhead, 1968a
Fabaceae	<i>Afzelia</i>	<i>bella</i>	Harms	Gana	Alexander; Högberg, 1986
Fabaceae	<i>Afzelia</i>	<i>bella</i>	Harms	Guiné	Rivière-Dobigny, 2011.
Fabaceae	<i>Afzelia</i>	<i>bipidensis</i>	Harms	Camarões	Moyersoem; Fitter, 1999.









Fabaceae	<i>Baphia</i>	<i>capparidifolia</i>	Baker	Camarões	Bechem et al., 2014.
Fabaceae	<i>Baphia</i>	<i>laurifolia</i>	Baill.	Camarões	Bechem et al., 2014.
Fabaceae	<i>Bauhinia</i>	<i>holophylla</i>	(Bong.) Steud.	Brasil	Thomazini, 1974
Fabaceae	<i>Berlinia</i>	<i>auriculata</i>	Benth.	Camarões	Bechem et al., 2014.
Fabaceae	<i>Berlinia</i>	<i>bracteosa</i>	Benth.	Camarões	Onguene; Kuyper, 2001.
Fabaceae	<i>Berlinia</i>	<i>confusa</i>	Hoyle	Serra Leoa	Bakarr; Janos, 1996
Fabaceae	<i>Berlinia</i>	<i>confusa</i>	Hoyle	Camarões	Onguene; Kuyper, 2001.
Fabaceae	<i>Berlinia</i>	sp.	(-)	Camarões	Moyersoan; Fitter, 1999.
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>boehmii</i>	Taub.	Tanzânia	Alexander; Högberg, 1986
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>boehmii</i>	Taub.	Tanzânia	Högberg, 1982.
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>bussei</i>	Harms	Tanzânia	Alexander; Högberg, 1986
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>bussei</i>	Harms	Tanzânia	Högberg, 1982.
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>cynometroides</i>	Harms	Camarões	Onguene; Kuyper, 2001.
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>eurycoma</i>	Harms	Nigéria	Redhead, 1968b
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>eurycoma</i>	Harms	Camarões	Onguene; Kuyper, 2001.
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>floribunda</i>	Benth.	Zâmbia	Högberg; Pearce, 1986
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>floribunda</i>	Benth.	Zâmbia	Alexander; Högberg, 1986
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>leonensis</i>	Hutch. & Burt Davy	Serra Leoa	Bakarr; Janos, 1996
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>longifolia</i>	Benth.	Zâmbia	Alexander; Högberg, 1986
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>longifolia</i>	Benth.	Tanzânia	Alexander; Högberg, 1986
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>longifolia</i>	Benth.	Tanzânia	Högberg, 1982.
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>microphylla</i>	Harms	Tanzânia	Alexander; Högberg, 1986
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>microphylla</i>	Harms	Tanzânia	Högberg, 1982.
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>speciformis</i>	Benth.	Burkina Faso	Sanon et al., 1997.
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>spiciformis</i>	Benth.	Tanzânia	Högberg; Nylung, 1981
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>spiciformis</i>	Benth.	Tanzânia	Alexander; Högberg, 1986
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>spiciformis</i>	Benth.	Zâmbia	Alexander; Högberg, 1986
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>utilis</i>	Hutch. & Burt Davy	Zâmbia	Alexander; Högberg, 1986









Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Guiana	Henkel et al., 2012
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Guiana	Henkel et al., 2012
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Guiana	Henkel et al., 2012
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Guiana	Henkel et al., 2012
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Guiana	Henkel et al., 2012
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Guiana	Henkel et al., 2012
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Guiana	Henkel et al., 2012
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Guiana	Henkel et al., 2012
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Guiana	Henkel et al., 2012
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Guiana	Henkel et al., 2012
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Guiana	Henkel et al., 2012
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Guiana	Henkel et al., 2012
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Guiana	Henkel et al., 2012
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Guiana	Henkel et al., 2012
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Guiana	Henkel et al., 2012
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Guiana	Henkel et al., 2012
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Guiana	Henkel et al., 2012
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Guiana	Henkel et al., 2012
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Guiana	Henkel et al., 2012
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Guiana	Henkel et al., 2012
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Guiana	Henkel et al., 2012
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Guiana	Henkel et al., 2012
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Guiana	Henkel et al., 2012
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>jenmanii</i>	Sandwith	Guiana	Henkel et al., 2002
Fabaceae	<i>Didelotia</i>	<i>africana</i>	Baill.	Camarões	Moyersoen; Fitter, 1999.

Fabaceae	<i>Didelotia</i>	<i>africana</i>	Baill.	Camarões	Onguene; Kuyper, 2001.
Fabaceae	<i>Didelotia</i>	<i>letouzeyi</i>	Pellegr.	Camarões	Moyersoen; Fitter, 1999.
Fabaceae	<i>Didelotia</i>	<i>letouzeyi</i>	Pellegr.	Camarões	Onguene; Kuyper, 2001.
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron</i>	<i>brachystegioides</i>	(Harms) J. Léonard	Camarões	Onguene; Kuyper, 2001.
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron</i>	<i>demonstrans</i>	(Baill.) J. Léonard	Camarões	Bechem et al., 2014.
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron</i>	<i>dewerii</i>	(De Wild.) J. Léonard	Congo	Peyronel; Fassi, 1957
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron</i>	<i>dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Congo	Fassi; Fontana, 1961
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron</i>	<i>dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Camarões	Onguene; Kuyper, 2001.
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron</i>	<i>limba</i>	(Scott Elliot) J. Léonard	Guiné	Rivière-Dobigny, 2011.
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron</i>	<i>preussii</i>	(Harms) J. Léonard	Serra Leoa	Bakarr; Janos, 1996
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron</i>	<i>sp.</i>	(-)	Camarões	Moyersoen; Fitter, 1999.
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron</i>	<i>sp.</i>	(-)	Camarões	Moyersoen; Fitter, 1999.
Fabaceae	<i>Hymenostegia</i>	<i>afzelii</i>	(Oliv.) Harms	Camarões	Bechem et al., 2014.
Fabaceae	<i>Intsia</i>	<i>bijuga</i>	(Colebr.) Kuntze	Papua Nova Guiné	Alexander; Högberg, 1986
Fabaceae	<i>Isoberlinia</i>	<i>angolensis</i>	(Welw. ex Benth.) Hoyle & Brenan	Zâmbia	Alexander; Högberg, 1986
Fabaceae	<i>Isoberlinia</i>	<i>dalzielli</i>	Craib & Stapf	Burkina Faso	Sanon et al., 1997.
Fabaceae	<i>Isoberlinia</i>	<i>doka</i>	Craib & Stapf	Burkina Faso	Sanon et al., 1997.
Fabaceae	<i>Julbernardia</i>	<i>globiflora</i>	(Benth.) Troupin	Tanzânia	Alexander; Högberg, 1986
Fabaceae	<i>Julbernardia</i>	<i>globiflora</i>	(Benth.) Troupin	Tanzânia	Högberg, 1982.
Fabaceae	<i>Julbernardia</i>	<i>paniculata</i>	Troupin	Zâmbia	Högberg; Pearce, 1986
Fabaceae	<i>Julbernardia</i>	<i>paniculata</i>	Troupin	Zâmbia	Alexander; Högberg, 1986
Fabaceae	<i>Julbernardia</i>	<i>seretii</i>	Troupin	Congo	Fassi; Fontana, 1961
Fabaceae	<i>Julbernardia</i>	<i>seretii</i>	Troupin	Camarões	Onguene; Kuyper, 2001.
Fabaceae	<i>Microberlinia</i>	<i>bisulcata</i>	A. Chev.	Camarões	Moyersoen; Fitter, 1999.
Fabaceae	<i>Monopetalanthus</i>	<i>letestui</i>	Pellegr.	Camarões	Onguene; Kuyper, 2001.
Fabaceae	<i>Monopetalanthus</i>	<i>microphyllus</i>	Harms	Camarões	Onguene; Kuyper, 2001.
Fabaceae	<i>Monopetalanthus</i>	<i>sp.</i>	(-)	Camarões	Moyersoen; Fitter, 1999.
Fabaceae	(-)	(-)	(-)	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017





Fabaceae	<i>Lonchocarpus</i>	sp.	(-)	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Fagaceae	<i>Lithocarpus</i>	<i>nieuwenhuisii</i>	(Seemen) A. Camus	Bornéu	Moyersoen et al., 2001.
Fagaceae	<i>Lithocarpus</i>	<i>pusillus</i>	Soepadmo	Bornéu	Moyersoen et al., 2001.
Gnetaceae	<i>Gnetum</i>	<i>africanum</i>	Welw.	Congo	Fassi, 1957
Gnetaceae	<i>Gnetum</i>	<i>africanum</i>	Welw.	Camarões	Onguene; Kuyper, 2001.
Gnetaceae	<i>Gnetum</i>	<i>buchholzianum</i>	Engl.	Camarões	Onguene; Kuyper, 2001.
Gnetaceae	<i>Gnetum</i>	<i>gnemon</i>	L.	Papua Nova Guiné	Tedersoo; Pölme, 2012.
Gnetaceae	<i>Gnetum</i>	<i>gnemon</i>	L.	Papua Nova Guiné	Tedersoo; Pölme, 2012.
Gnetaceae	<i>Gnetum</i>	<i>gnemon</i>	L.	Papua Nova Guiné	Tedersoo; Pölme, 2012.
Gnetaceae	<i>Gnetum</i>	<i>gnemon</i>	L.	Papua Nova Guiné	Tedersoo; Pölme, 2012.
Gnetaceae	<i>Gnetum</i>	<i>gnemon</i>	L.	Papua Nova Guiné	Tedersoo; Pölme, 2012.
Gnetaceae	<i>Gnetum</i>	<i>gnemon</i>	L.	Papua Nova Guiné	Tedersoo; Pölme, 2012.
Gnetaceae	<i>Gnetum</i>	<i>gnemon</i>	L.	Papua Nova Guiné	Tedersoo; Pölme, 2012.
Gnetaceae	<i>Gnetum</i>	sp.	(-)	Brasil	Singer, 1979
Gnetaceae	<i>Gnetum</i>	sp.	(-)	Brasil	St. John, 1980
Gnetaceae	<i>Gnetum</i>	sp.	(-)	Camarões	Onguene; Kuyper, 2001.
Lauraceae	(-)	(-)	(-)	Brasil	Vanegas-León, 2017
Leguminosae	<i>Pericopsis</i>	<i>angolensis</i>	(Baker) Meeuwen	Zâmbia	Alexander; Högborg, 1986
Malvaceae	<i>Leptonychia</i>	<i>pallida</i>	K. Schum.	Camarões	Bechem et al., 2014.
Moraceae	<i>Ficus</i>	sp.	(-)	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Moraceae	(-)	(-)	(-)	Brasil	Vanegas-León, 2017
Myrtaceae	<i>Arillastrum</i>	sp.	(-)	Nova Caledônia	Buyck et al., 2012
Myrtaceae	<i>Campomanesia</i>	<i>coerulea</i>	(-)	Brasil	Thomazini, 1974
Myrtaceae	<i>Eucalyptus</i>	<i>grandis</i>	W. Mill ex Maiden	Australia	Adams et al., 2006
Myrtaceae	<i>Tristania</i>	<i>beccarii</i>	Ridl.	Bornéu	Moyersoen et al., 2001.
Myrtaceae	<i>Tristania</i>	<i>obovata</i>	Benn.	Sarawak	Alexander; Högborg, 1986
Myrtaceae	(-)	(-)	(-)	Brasil	Vanegas-León, 2017
Nothofagaceae	<i>Nothofagus</i>	sp.	Blume	Nova Zelândia	Dickie et al., 2010

Nothofagaceae	<i>Nothofagus</i>	sp.	Blume	Nova Zelândia	Dickie et al., 2010
Nothofagaceae	<i>Nothofagus</i>	sp.	Blume	Nova Zelândia	Dickie et al., 2010
Nothofagaceae	<i>Nothofagus</i>	sp.	Blume	Nova Zelândia	Dickie et al., 2010
Nothofagaceae	<i>Nothofagus</i>	sp.	Blume	Nova Zelândia	Dickie et al., 2010
Nothofagaceae	<i>Nothofagus</i>	sp.	Blume	Nova Zelândia	Dickie et al., 2010
Nyctaginaceae	<i>Guapira</i>	<i>petenensis</i>	(Lundell) Lundell	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Nyctaginaceae	<i>Guapira</i>	<i>petenensis</i>	(Lundell) Lundell	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Nyctaginaceae	<i>Guapira</i>	<i>petenensis</i>	(Lundell) Lundell	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Nyctaginaceae	<i>Guapira</i>	<i>petenensis</i>	(Lundell) Lundell	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Nyctaginaceae	<i>Guapira</i>	<i>petenensis</i>	(Lundell) Lundell	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Nyctaginaceae	<i>Guapira</i>	sp.	(-)	Equador	Haug et al., 2005
Nyctaginaceae	<i>Neea</i>	<i>divaricata</i>	Poepp. & Endl.	Equador	Lunt; Hedger, 1996
Nyctaginaceae	<i>Neea</i>	sp.	(-)	Equador	Haug et al., 2005
Nyctaginaceae	<i>Neea</i>	sp.	(-)	Equador	Haug et al., 2005
Nyctaginaceae	<i>Neea</i>	sp.	(-)	Equador	Haug et al., 2005
Nyctaginaceae	<i>Neea</i>	sp.	(-)	Equador	Haug et al., 2005
Nyctaginaceae	<i>Neea</i>	sp.	(-)	Peru	Alexander; Högberg, 1986
Nyctaginaceae	<i>Neea</i>	sp.	(-)	Equador	Lunt; Hedger, 1996
Nyctaginaceae	<i>Neea</i>	<i>altissima</i>	Poepp. & Endl.	Brasil	St. John, 1980
Nyctaginaceae	<i>Neea</i>	sp.	(-)	Brasil	St. John, 1980
Nyctaginaceae	<i>Neea</i>	sp.	(-)	Equador	Lunt; Hedger, 1996
Nyctaginaceae	(-)	(-)	(-)	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Nyctaginaceae	(-)	(-)	(-)	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Nyctaginaceae	(-)	(-)	(-)	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Nyctaginaceae	(-)	(-)	(-)	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Nyctaginaceae	(-)	(-)	(-)	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Nyctaginaceae	(-)	(-)	(-)	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Nyctaginaceae	(-)	(-)	(-)	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Nyctaginaceae	<i>Pisonia</i>	<i>grandis</i>	R. Br.	Seychelles	Suvi et al., 2010.

Nyctaginaceae	<i>Pisonia</i>	<i>grandis</i>	R. Br.	Seychelles	Suvi et al., 2010.
Nyctaginaceae	<i>Pisonia</i>	<i>grandis</i>	R. Br.	Seychelles	Suvi et al., 2010.
Nyctaginaceae	<i>Pisonia</i>	<i>sandwicensis</i>	Hillebr.	Hawaii	Hayward; Hynson, 2014.
Nyctaginaceae	<i>Pisonia</i>	<i>sandwicensis</i>	Hillebr.	Hawaii	Hayward; Hynson, 2014.
Nyctaginaceae	<i>Pisonia</i>	<i>sandwicensis</i>	Hillebr.	Hawaii	Hayward; Hynson, 2014.
Nyctaginaceae	<i>Pisonia</i>	<i>sandwicensis</i>	Hillebr.	Hawaii	Hayward; Hynson, 2014.
Nyctaginaceae	<i>Pisonia</i>	<i>sandwicensis</i>	Hillebr.	Hawaii	Hayward; Hynson, 2014.
Nyctaginaceae	<i>Pisonia</i>	sp.	(-)	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Nyctaginaceae	<i>Pisonia</i>	sp.	(-)	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Nyctaginaceae	(-)	(-)	(-)	Brasil	Vanegas-León, 2017
Nyctaginaceae	<i>Pisonieae</i>	sp.	(-)	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Nyctaginaceae	<i>Pisonieae</i>	sp.	(-)	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Peridiscaceae	<i>Soyauxia</i>	<i>gabonensis</i>	Oliv.	Camarões	Bechem et al., 2014.
Phyllanthaceae	<i>Antidesma</i>	<i>laciniatum</i>	Müll. Arg.	Camarões	Bechem et al., 2014.
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>acuminata</i>	(Hutch.) Pax & K. Hoffm.	Camarões	Onguene; Kuyper, 2001.
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>bojeri</i>	Baill.	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>bojeri</i>	Baill.	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>bojeri</i>	Baill.	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>bojeri</i>	Baill.	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>bojeri</i>	Baill.	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>bojeri</i>	Baill.	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>bojeri</i>	Baill.	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>bojeri</i>	Baill.	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>bojeri</i>	Baill.	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>bojeri</i>	Baill.	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>bojeri</i>	Baill.	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>chevalieri</i>	Beille	Guiné	Ramanankierana et al., 2007
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>chevalieri</i>	Beille	Guiné	Thoen; Ducouso, 1989
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>chevalieri</i>	Beille	Guiné	Rivière-Dobigny, 2011.
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>esculenta</i>	A. Chev. ex Aubrév. & Leandri	Guiné	Rivière-Dobigny, 2011.
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>esculenta</i>	A. Chev. ex Aubrév. & Leandri	Guiné	Diédhiou et al., 2010.



Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>somon</i>	Aubrév. & Leandri	Guiné	Rivière-Dobigny, 2011.
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>somon</i>	Aubrév. & Leandri	Burkina Faso	Sanon et al., 1997.
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>somon</i>	Aubrév. & Leandri	Burkina Faso	Sanon et al., 1997.
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>staudtii</i>	Pax	Camarões	Bechem et al., 2014.
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>staudtii</i>	Pax	Camarões	Moyersoem; Fitter, 1999.
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>staudtii</i>	Pax	Camarões	Onguene; Kuyper, 2001.
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>thouarsii</i>	Baill.	Madagascar	Ducouso et al., 2008
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>vanhouttei</i>	De Wild.	Camarões	Onguene; Kuyper, 2001.
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>guineensis</i>	Müll. Arg.	Senegal	Thoen; Bâ, 1989
Pinaceae	<i>Pinus</i>	<i>ayacaheite</i> var. <i>ayacaheite</i>		Guatemala	Flores et al., 2005.
Pinaceae	<i>Pinus</i>	<i>hartwegii</i>	Lindl.	Guatemala	Flores et al., 2005.
Pinaceae	<i>Pinus</i>	<i>merkusii</i>	Jungh. & de Vriese	Sumatra	Palm, 1930
Pinaceae	<i>Pinus</i>	<i>oocarpa</i> var. <i>oocarpa</i>		Guatemala	Flores et al., 2005.
Pinaceae	<i>Pinus</i>	<i>pseudostrobus</i>	Brongn.	Guatemala	Flores et al., 2005.
Pinaceae	<i>Pinus</i>	<i>roxburghii</i>	Sarg.	Índia	Singer; Singh, 1971
Pinaceae	<i>Pinus</i>	<i>rudis</i>	Endl.	Guatemala	Flores et al., 2005.
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>alnifolia</i>	Casar.	Brasil	Sulzbacher et al., 2019
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>laevis</i>	Casar.	Brasil	Sulzbacher et al., 2019
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	sp.	(-)	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>uvifera</i>	(L.) L.	Costa Rica	Pölme et al., 2017.
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>uvifera</i>	(L.) L.	Costa Rica	Pölme et al., 2017.
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>uvifera</i>	(L.) L.	Costa Rica	Pölme et al., 2017.
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>uvifera</i>	(L.) L.	Costa Rica	Pölme et al., 2017.
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>uvifera</i>	(L.) L.	Costa Rica	Pölme et al., 2017.
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>uvifera</i>	(L.) L.	Costa Rica	Pölme et al., 2017.
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>uvifera</i>	(L.) L.	Costa Rica	Pölme et al., 2017.
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>uvifera</i>	(L.) L.	Costa Rica	Pölme et al., 2017.
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>uvifera</i>	(L.) L.	Colômbia	Pölme et al., 2017.



Sarcolaenaceae	<i>Leptolaena</i>	sp.	(-)	Madagascar	Ducouso et al., 2008
Sarcolaenaceae	<i>Leptolaena</i>	sp.	(-)	Madagascar	Ducouso et al., 2008
Sarcolaenaceae	<i>Leptolaena</i>	sp.	(-)	Madagascar	Ducouso et al., 2004.
Sarcolaenaceae	<i>Leptolaena</i>	sp.	(-)	Madagascar	Ducouso et al., 2004.
Sarcolaenaceae	<i>Sarcolaena</i>	<i>eriphora</i>	Thouars	Madagascar	Ducouso et al., 2008
Sarcolaenaceae	<i>Sarcolaena</i>	<i>grandiflora</i>	Thouars	Madagascar	Ducouso et al., 2008
Sarcolaenaceae	<i>Sarcolaena</i>	<i>multiflora</i>	Thouars	Madagascar	Ducouso et al., 2008
Sarcolaenaceae	<i>Sarcolaena</i>	<i>multiflora</i>	Thouars	Madagascar	Ducouso et al., 2004.
Sarcolaenaceae	<i>Schizolaena</i>	<i>elongata</i>	Schizolaena	Madagascar	Ducouso et al., 2008
Sarcolaenaceae	<i>Schizolaena</i>	<i>exinvolucrata</i>	Baker	Madagascar	Ducouso et al., 2008
Sarcolaenaceae	<i>Schizolaena</i>	sp.	(-)	Madagascar	Ducouso et al., 2008
Sarcolaenaceae	<i>Sarcolaena</i>	<i>oblongifolia</i>	F. Gérard	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Sarcolaenaceae	<i>Sarcolaena</i>	<i>oblongifolia</i>	F. Gérard	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Sarcolaenaceae	<i>Sarcolaena</i>	<i>oblongifolia</i>	F. Gérard	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Sarcolaenaceae	<i>Sarcolaena</i>	<i>oblongifolia</i>	F. Gérard	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Sarcolaenaceae	<i>Sarcolaena</i>	<i>oblongifolia</i>	F. Gérard	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Sarcolaenaceae	<i>Sarcolaena</i>	<i>oblongifolia</i>	F. Gérard	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Sarcolaenaceae	<i>Sarcolaena</i>	<i>oblongifolia</i>	F. Gérard	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Sarcolaenaceae	<i>Sarcolaena</i>	<i>oblongifolia</i>	F. Gérard	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Sarcolaenaceae	<i>Sarcolaena</i>	<i>oblongifolia</i>	F. Gérard	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Surianaceae	<i>Recchia</i>	<i>mexicana</i>	Moc. & Sessé ex DC.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017

**ANEXO 4.** Compilação de espécies de Fabaceae com união de localização e referências por espécie. Símbolos: (-) sem informação.

Família	Gênero	espécie	Autor	Localização	Continente	Referência
---------	--------	---------	-------	-------------	------------	------------

			Nova Caledônia	Oceania	Houles et al., 2018
Fabaceae <i>Acacia</i>	<i>spirorbis</i>	Labill.	Nigéria, Senegal, Serra Leona, Guiné, Burkina Faso, Gana	África	Redhead, 1968b; Thoen; Bâ, 1989; Bakarr e Janos, 1996; Thoen e Ducouso, 1989; Rivière-Dobigny, 2011; Sanon et al., 1997; Jenik e Mensah, 1967
Fabaceae <i>Afzelia</i>	<i>africana</i>	Sm.	Nigéria, Gana, Guiné	África	Redhead, 1968a; Alexander e Högberg, 1986; Rivière-Dobigny, 2011.
Fabaceae <i>Afzelia</i>	<i>bella</i>	Harms	Camarões	África	Moyersoen; Fitter, 1999; Onguene; Kuyper, 2001.
Fabaceae <i>Afzelia</i>	<i>bipindensis</i>	Harms Vogel ex	Guiné	África	Thoen; Ducouso, 1989
Fabaceae <i>Afzelia</i>	<i>bracteata</i>	Benth.	Guiné	África	Rivière-Dobigny, 2011.
Fabaceae <i>Afzelia</i>	<i>fragans</i>	(Nutt.)	Guiné	África	Rivière-Dobigny, 2011.
Fabaceae <i>Afzelia</i>	<i>macrophylla</i>	Kuntze	Camarões	África	Onguene; Kuyper, 2001.
Fabaceae <i>Afzelia</i>	<i>pachyloba</i>	Harms	Tanzânia; Burkina Faso	África	Högberg e Nylung, 1981; Alexander e Högberg, 1986; Sanon et al., 1997.
Fabaceae <i>Afzelia</i>	<i>quanzensis</i>	Welw.	Nigéria	África	Redhead, 1968b
Fabaceae <i>Afzelia</i>	<i>bella var bella</i>	(-)	Guiana	Neotropical	Smith et al., 2011; Henkel et al., 2002; McGuire et al., 2008.
Fabaceae <i>Aldina</i>	<i>insignis</i>	Sandwith Spruce ex		Neotropical	
Fabaceae <i>Aldina</i>	<i>latifolia</i>	Benth.	Brasil Venezuela	Neotropical	Meyer et al., 2010 Moyersoen, 2012
Fabaceae <i>Aldina</i>	<i>sp</i>	Endl.			



Fabaceae	<i>Angylocalyx</i>	<i>oligophyllus</i>	Baker f.	Camarões	África	Bechem et al., 2014.
Fabaceae	<i>Angylocalyx</i>	<i>pynaertii</i>	De Wild.	Camarões	África	Bechem et al., 2014.
Fabaceae	<i>Anthonotha</i>	<i>crassifolia</i>	(Baill.) J. Léonard	Guiné	África	Thoen; Ducousso, 1989
Fabaceae	<i>Anthonotha</i>	<i>fragrans</i>	(Baker f.) Exell & Hillc.	Camarões; Serra Leone; Guiné; Camarões	África	Bechem et al., 2014; Moyersoem e Fitter, 1999; Bakarr e Janos, 1996; Diédhiou et al., 2010; Onguene e Kuyper, 2001.
Fabaceae	<i>Anthonotha</i>	<i>macrophylla</i>	P. Beauv.	Gana, Serra Leone, Guiné, Camarões	África	Alexander e Högberg, 1986; Bakarr e Janos, 1996; Diédhiou et al., 2010; Moyersoem e Fitter, 1999; Onguene e Kuyper, 2001.
Fabaceae	<i>Anthonotha</i>	<i>sp.</i>	(-)	Camarões	África	Bechem et al., 2014.
Fabaceae	<i>Aphanocalyx</i>	<i>cynometroides</i>	Oliv.	Camarões	África	Moyersoem; Fitter, 1999.
Fabaceae	<i>Apoplanesia</i>	<i>paniculata</i>	C. Presl	México	Neotropical	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Fabaceae	<i>Baikiaea</i>	<i>insignis</i>	Benth.	Camarões	África	Bechem et al., 2014.
Fabaceae	<i>Baphia</i>	<i>capparidifolia</i>	Baker	Camarões	África	Bechem et al., 2014.
Fabaceae	<i>Baphia</i>	<i>laurifolia</i>	Baill. (Bong.)	Camarões Brazil	África Neotropical	Bechem et al., 2014. Thomazini, 1974
Fabaceae	<i>Bauhinia</i>	<i>holophylla</i>	Steud.			
Fabaceae	<i>Berlinia</i>	<i>auriculata</i>	Benth.	Camarões	África	Bechem et al., 2014.
Fabaceae	<i>Berlinia</i>	<i>bracteosa</i>	Benth.	Camarões	África	Onguene; Kuyper, 2001.
Fabaceae	<i>Berlinia</i>	<i>confusa</i>	Hoyle	Serra Leone; Camarões	África	Bakarr; Janos, 1996; Onguene; Kuyper, 2001.
Fabaceae	<i>Berlinia</i>	<i>sp.</i>	(-)	Camarões	África	Moyersoem; Fitter, 1999.
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>boehmii</i>	Taub.	Tanzânia	África	Alexander; Högberg, 1986; Högberg, 1982.

Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>bussei</i>	Harms	Tanzânia	África	Alexander; Högberg, 1986; Högberg, 1982.
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>cynometroides</i>	Harms	Camarões	África	Onguene; Kuyper, 2001.
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>eurycoma</i>	Harms	Nigéria, Camarões	África	Redhead, 1968b; Onguene e Kuyper, 2001.
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>floribunda</i>	Benth. Hutch. & Burt	Zâmbia Serra Leone	África	Högberg e Pearce, 1986; Alexander; Högberg, 1986 Bakarr; Janos, 1996
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>leonensis</i>	Davy		África	Alexander e Högberg, 1986; Högberg, 1982.
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>longifolia</i>	Benth.	Zâmbia; Tanzânia	África	Alexander e Högberg, 1986; Högberg, 1982.
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>microphylla</i>	Harms	Tanzania	África	Alexander e Högberg, 1986; Högberg, 1982.
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>spiciformis</i>	Benth. Hutch. & Burt	Burkina Faso; Tanzânia; Zâmbia	África	Sanon et al., 1997; Högberg e Nylung, 1981; Alexander e Högberg, 1986
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>utilis</i>	Davy	Zâmbia		
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>zenkeri</i>	Harms	Camarões	África	Onguene; Kuyper, 2001.
Fabaceae				México	Neotropical	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Fabaceae	<i>Calpocalyx</i>	<i>dinklagei</i>	Harms	Camarões	África	Bechem et al., 2014.
Fabaceae	<i>Cryptosepalum</i>	<i>tetraphyllum</i>	(Hook. f.) Benth.	Guiné	África	Rivière-Dobigny, 2011; Diédhiou et al., 2010.
Fabaceae	<i>Dialium</i>	<i>sp.</i>	(-)	Camarões	África	Bechem et al., 2014.
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>altsonii</i>	Sandwith	Guiana	Neotropical	Smith et al., 2011; Henkel et al., 2002; McGuire et al., 2008; McGuire et al., 2008.

Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Sandwith	Guiana	Neotropical	Smith et al., 2011; Henkel et al., 2002; McGuire et al., 2008.
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>jenmanii</i>	Sandwith	Guiana	Neotropical	Smith et al., 2013; Henkel et al., 2002
Fabaceae	<i>Didelotia</i>	<i>africana</i>	Baill.	Camarões Camarões	África África	Moyersoen; Fitter, 1999; Onguene; Kuyper, 2001. Moyersoen; Fitter, 1999.
Fabaceae	<i>Didelotia</i>	<i>letouzeyi</i>	Pellegr. (Harms) J.	Camarões	África	Onguene; Kuyper, 2001.
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron</i>	<i>brachystegioides</i>	Léonard (Baill.) J.	Camarões	África	Bechem et al., 2014.
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron</i>	<i>demonstrans</i>	Léonard (De Wild.) J.		África	
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron</i>	<i>dewevrei</i>	Léonard (Scott Elliot) J.	Congo; Camarões Guiné	África	Peyronel e Fassi, 1957; Fassi e Fontana, 1961; Onguene e Kuyper, 2001; Ebenye et al., 2016 Rivière-Dobigny, 2011.
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron</i>	<i>limba</i>	Léonard (Harms) J.	Serra Leone	África	Bakarr; Janos, 1996
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron</i>	<i>preussii</i>	Léonard		África	Moyersoen; Fitter, 1999.
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron</i>	<i>sp.</i>		Camarões	África	Moyersoen; Fitter, 1999.
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron</i>	<i>sp.</i>		Camarões	África	Moyersoen; Fitter, 1999.
Fabaceae	<i>Hymenostegia</i>	<i>afzelii</i>	(Oliv.) Harms	Cameroon	África	Bechem et al., 2014.
Fabaceae	<i>Intsia</i>	<i>bijuga</i>	(Colebr.) Kuntze	Guiné; Seychelles	África	Alexander; Högberg, 1986; Tedersoo et al., 2007

		(Welw. ex Benth.) Hoyle & Brenan		África	Alexander; Högberg, 1986
Fabaceae	<i>Isoberlinia</i>	<i>angolensis</i>	Zâmbia		
Fabaceae	<i>Isoberlinia</i>	<i>dalzielli</i>	Burkina Faso	África	Sanon et al., 1997.
Fabaceae	<i>Isoberlinia</i>	<i>doka</i>	Burkina Faso	África	Sanon et al., 1997.
Fabaceae	<i>Julbernardia</i>	<i>globiflora</i>	Tanzânia	África	Alexander e Högberg, 1986; Högberg, 1982.
Fabaceae	<i>Julbernardia</i>	<i>paniculata</i>	Zâmbia	África	Högberg e Pearce, 1986; Alexander e Högberg, 1986
Fabaceae	<i>Julbernardia</i>	<i>seretii</i>	Troupin	África	Fassi e Fontana, 1961; Onguene e Kuyper, 2001.
Fabaceae	<i>Lonchocarpus</i>	<i>sp.</i>	Congo, Camarões	Neotropical	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Fabaceae	<i>Microberlinia</i>	<i>bisulcata</i>	México	África	Moyersoen; Fitter, 1999.
Fabaceae	<i>Monopetalanthus</i>	<i>letestui</i>	Camarões	África	Onguene; Kuyper, 2001.
Fabaceae	<i>Monopetalanthus</i>	<i>microphyllus</i>	Camarões	África	Onguene; Kuyper, 2001.
Fabaceae	<i>Monopetalanthus</i>	<i>sp.</i>	Camarões	África	Moyersoen; Fitter, 1999.
Fabaceae			México	África	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Fabaceae			Camarões	África	Onguene; Kuyper, 2001.
Fabaceae	<i>Paraberlinia</i>	<i>bifoliolata</i>	Pellegr.	África	
Fabaceae	<i>Paramacrolobium</i>	<i>coeruleum</i>	(Taub.) J. Léonard		Diédhiou et al., 2010; Rivière-Dobigny, 2011.
			Guiné		

			(Harms) J. Léonard	Guiné	África	Rivière-Dobigny, 2011.
Fabaceae	<i>Pellegriniodendron</i>	<i>diphyllum</i>				
Fabaceae	<i>Tetraberlinia</i>	<i>bifoliolata</i>	(Harms) Hauman	Camarões	África	Moyersoen; Fitter, 1999; Onguene; Kuyper, 2001.
Fabaceae	<i>Tetraberlinia</i>	<i>moreliana</i>	Aubrév. (J. Léonard) Aubrév. & Pellegr.	Camarões	África	Moyersoen; Fitter, 1999. Onguene; Kuyper, 2001.
Fabaceae	<i>Toubaouate</i>	<i>brevipaniculata</i>				

**ANEXO 5.** Compilação de dados de Dipterocarpaceae. Símbolos: (-) sem informação.

Família	Gênero	espécie	autor	País	Região	Autores
Dipterocarpaceae	<i>Monotes</i>	<i>kerstingii</i>	Gilg	Burkina Faso	África	Sanon et al., 1997.
				Colômbia	Neotropical	Vasco-Palacios et al., 2014

Dipterocarpaceae *Pseudomonotes tropenbosii* A.C. Londoño, E. Alvarez D. & Forero

Dipterocarpaceae	<i>Dipterocarpus</i>	<i>indicus</i>	Bedd.	Índia	Ásia	Alexander; Högberg, 1986
						Alexander; Högberg, 1986
Dipterocarpaceae	<i>Hopea</i>	<i>parvifolia</i>	Bedd.	Índia	Ásia	Alexander e Högberg, 1986; Singer e Singh, 1971
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>robusta</i>	Gaertn.	Índia	Ásia	Alexander; Högberg, 1986
Dipterocarpaceae	<i>Vateria</i>	<i>indica</i>	L.	Índia Indonésia	Ásia	Yasman, 1995
Dipterocarpaceae	<i>Dipterocarpus</i>	<i>confertus</i>	Slooten		Ásia	Yasman, 1995; Lee e Lim, 1989; Singh, 1966.
				Indonésia		
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>leprosula</i>	Miq.		Ásia	
				Malásia	Ásia	Singh, 1966.
Dipterocarpaceae	<i>Anisoptera</i>	<i>laevis</i>	Ridl.		Ásia	
				Malásia		Singh, 1966.
Dipterocarpaceae	<i>Balanocarpus</i>	<i>heimii</i>	King		Ásia	
				Bornéu		Peay et al., 2015.
Dipterocarpaceae	<i>Anisoptera</i>	<i>grossivenia</i>	V.Sloot.		Ásia	
				Bornéu		Peay et al., 2015.
Dipterocarpaceae	<i>Dipterocarpus</i>	<i>acutangulus</i>	Vesque		Ásia	
				Bornéu		Peay et al., 2015.
Dipterocarpaceae	<i>Dipterocarpus</i>	<i>globosus</i>	Vesque		Ásia	
				Malásia		See; Alexander, 1994.
Dipterocarpaceae	<i>Hopea</i>	<i>helpferi</i>	Brandis			

				Malásia	Ásia	See; Alexander, 1994.
Dipterocarpaceae	<i>Hopea</i>	<i>odorata</i>	Roxb.	Malásia	Ásia	Lee; Lim, 1989; Singh, 1966.
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>curtisii</i>	(-)	Malásia	Ásia	Lee; Lim, 1989
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>roxburghii</i>	G. Don	Bornéu	Ásia	Peay et al., 2015.
Dipterocarpaceae	<i>Dipterocarpus</i>	<i>palembanicus</i>	Slooten	Bornéu	Ásia	Peay et al., 2015.
Dipterocarpaceae	<i>Dryobalanops</i>	<i>lanceolata</i>	Burck	Bornéu	Ásia	Peay et al., 2015.
Dipterocarpaceae	<i>Hopea</i>	<i>beccariana</i>	(-)	Bornéu	Ásia	Peay et al., 2015.
Dipterocarpaceae	<i>Hopea</i>	<i>dryobalanoides</i>	(-)	Bornéu	Ásia	Peay et al., 2015.
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>beccariana</i>	(-)	Bornéu	Ásia	Peay et al., 2015.
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>laxa</i>	(-)	Bornéu	Ásia	Peay et al., 2015.
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>macrophylla</i>	(-)	Bornéu	Ásia	Peay et al., 2015.
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>xanthophylla</i>	(-)	Bornéu	Ásia	Peay et al., 2015.
Dipterocarpaceae	<i>Vatica</i>	<i>nitens</i>	(-)			

				Malásia	Ásia	Singh, 1966.
Dipterocarpaceae	<i>Dipterocarpus</i>	<i>oblongifolius</i>	Blume	Malásia	Ásia	Singh, 1966.
Dipterocarpaceae	<i>Dipterocarpus</i>	<i>sublamellatus</i>	Foxw.	Malásia	Ásia	Singh, 1966.
Dipterocarpaceae	<i>Hopea</i>	<i>ferruginea</i>	(-)	Malásia	Ásia	Singh, 1966.
Dipterocarpaceae	<i>Hopea</i>	sp.	(-)	Malásia	Ásia	Singh, 1966.
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>ovalis</i>	Blume	Malásia	Ásia	Singh, 1966.
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>pauciflora</i>	King	Malásia	Ásia	Singh, 1966.
Dipterocarpaceae	<i>Vatica</i>	<i>papuana</i>	(-)	Malásia	Ásia	Singh, 1966; Peay et al., 2015.
Dipterocarpaceae	<i>Dryobalanops</i>	<i>aromatica</i>	C.F. Gaertn.	Malásia, Sumatra	Ásia; África	Singh, 1966; Kikuchi, 2006.
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>macroptera</i>	Dyer		Ásia	Alexander; Högberg, 1986
Dipterocarpaceae	<i>Dipterocarpus</i>	<i>kunstleri</i>	King	Malásia	Ásia	Alexander; Högberg, 1986
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>scabrida</i>	Sym.	Malásia Seychelles	África	Tedersoo et al., 2007
Dipterocarpaceae	<i>Vateriopsis</i>	<i>seychellarum</i>	(Dyer) Heim			



Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>parvifolia</i>	(-)	Malásia, Indonésia	Ásia África	Louis, 1988; Kikuchi, 2006. Alexander e Högberg, 1986; Högberg, 1982.
Dipterocarpaceae	<i>Monotes</i>	<i>elegans</i>	Gilg	Tanzânia Zâmbia	África	Högberg e Pearce, 1986; Alexander e Högberg, 1986
Dipterocarpaceae	<i>Marquesia</i>	<i>macroura</i>	Gilg	Zâmbia	África	Högberg e Pearce, 1986; Alexander e Högberg, 1986
Dipterocarpaceae	<i>Monotes</i>	<i>africanus</i>	A. DC.			

**ANEXO 6.** Compilação de dados de apenas associações de fungos ECMz. Símbolos: (-) sem informação.

Filo	classe	Ordem	Linhagem	Gênero	Espécie	Localidade	Referência
Basidiomycota	(-)	Agaricales	/amanita	<i>Amanita</i>	sp.	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota	(-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota	(-)	Agaricales	/laccaria	<i>Laccaria</i>	sp.	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota	(-)	Agaricales	/tricholoma	<i>Tricholoma</i>	sp.	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota	(-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota	(-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota	(-)	Agaricales	/tricholoma	<i>Tricholoma</i>	sp.	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota	(-)	Agaricales	/amanita	<i>Amanita</i>	sp.	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019

Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota (-)	Agaricales	/tricholoma	<i>Tricholoma</i>	sp.	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	(-)	(-)	Nova Caledônia	Houles et al., 2018
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	(-)	(-)	Nova Caledônia	Houles et al., 2018
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	(-)	(-)	Nova Caledônia	Houles et al., 2018
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	(-)	(-)	Nova Caledônia	Houles et al., 2018
Basidiomycota (-)	Agaricales	/amanita	<i>Amanita</i>	<i>calochroa</i>	Guiana	Smith et al., 2013
Basidiomycota (-)	Agaricales	/amanita	<i>Amanita</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2013
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2013
Basidiomycota (-)	Agaricales	/amanita	<i>Amanita</i>	<i>calochroa</i>	Guiana	Smith et al., 2013
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2013
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2013
Basidiomycota (-)	Agaricales	/guianagarika	<i>Guianagarika</i>	sp.	Guiana	Sanchez-Garcia et al., 2016
Basidiomycota (-)	Agaricales	/amanita	<i>Amanita</i>	sp.	Venezuela	Moyersoen, 2012
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	<i>limonius</i>	Venezuela	Moyersoen, 2012
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	Venezuela	Moyersoen, 2012
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	Venezuela	Moyersoen, 2012

Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	Venezuela	Moyersoen, 2012
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	<i>limonius</i>	Venezuela	Moyersoen, 2012
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	Venezuela	Moyersoen, 2012
Basidiomycota (-)	Agaricales	/amanita	<i>Amanita</i>	<i>constricta</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Agaricales	/amanita	<i>Amanita</i>	<i>rubescens</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Agaricales	/amanita	<i>Amanita</i>	<i>franchetii</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	<i>cotoneus</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	<i>caninus</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	<i>walkeri</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	<i>effundens</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	<i>flexipes</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	<i>tortuosus</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	<i>cotoneus</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	<i>cf. decipiens</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Agaricales	/entoloma	<i>Entoloma</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	(-)	(-)	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Agaricales	/tricholoma	<i>Tricholoma</i>	<i>fulyum</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017

Basidiomycota (-)	Agaricales	/tricholoma	<i>Tricholoma</i>	sp.	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017
Basidiomycota (-)	Agaricales	/amanita	<i>Amanita</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	<i>epidendron</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	<i>pulchella</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	(-)	(-)	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	(-)	(-)	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Agaricales	/amanita	<i>Amanita</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	<i>epidendron</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	<i>pulchella</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	(-)	(-)	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Agaricales	/amanita	<i>Amanita</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011

Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	<i>epidendron</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	<i>pulchella</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	Nigeria	Redhead, 1968a
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	(-)	(-)	Brasil	Vanegas-León, 2017
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	(-)	(-)	Brasil	Vanegas-León, 2017
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	(-)	(-)	Brasil	Vanegas-León, 2017
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	(-)	(-)	Brasil	Vanegas-León, 2017
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	(-)	(-)	Brasil	Vanegas-León, 2017
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	(-)	(-)	Brasil	Vanegas-León, 2017
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	<i>Naucoria</i>	<i>escharoides</i>	Argentina	Becerra et al., 2002
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	Seychelles	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	Seychelles	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	Seychelles	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	Seychelles	Tedersoo et al., 2007

Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2018
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2018
Basidiomycota (-)	Agaricales	/amanita	<i>Amanita</i>	sp.	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	<i>aff. Amazonicus</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	<i>ayangannae</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	<i>marginata ined.</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	<i>pulchella</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	<i>lepidotella ined.</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Agaricales	/amanita	<i>Amanita</i>	sp.	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	<i>aff. Amazonicus</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	<i>aff. Galeriniiformis</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	<i>aff. galeriniiformis</i>		

Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	<i>epidendron</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Agaricales	/amanita	<i>Amanita</i>	sp.	Camarões	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota (-)	Agaricales	/clavulina	<i>Clavulina</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	<i>aff. Flexipes</i>	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	<i>decipiens</i>	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Agaricales	/entoloma	<i>Entoloma</i>	<i>saussetiense</i>	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Agaricales	/entoloma	<i>Entoloma</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Agaricales	/hebeloma-alnicola	<i>Hebeloma</i>	<i>collariatum</i>	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Agaricales	/hygrophorus	<i>Hygrophorus</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017

Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Agaricales	/laccaria	<i>Laccaria</i>	<i>aff. Amethystina</i>	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Agaricales	/laccaria	<i>Laccaria</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Agaricales	/tricholoma	<i>Tricholoma</i>	<i>columbetta</i>	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Agaricales	/tricholoma	<i>Tricholoma</i>	<i>ustale</i>	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Agaricales	/amanita	<i>Amanita</i>	<i>pantherina</i>	México	Morris et al., 2009
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	México	Morris et al., 2009
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	México	Morris et al., 2009



Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	México	Morris et al., 2009
Basidiomycota (-)	Agaricales	/entoloma	<i>Entoloma</i>	sp.	México	Morris et al., 2009
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009
Basidiomycota (-)	Agaricales	/hygrophorus	<i>Hygrophorus</i>	sp.	México	Morris et al., 2009
Basidiomycota (-)	Agaricales	/hygrophorus	<i>Hygrophorus</i>	sp.	México	Morris et al., 2009
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	México	Morris et al., 2009
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	México	Morris et al., 2009
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	México	Morris et al., 2009
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	México	Morris et al., 2009
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	México	Morris et al., 2009
Basidiomycota (-)	Agaricales	/tricholoma	<i>Tricholoma</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/tricholoma	<i>Tricholoma</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/tricholoma	<i>Tricholoma</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/tricholoma	<i>Tricholoma</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/tricholoma	<i>Tricholoma</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/amanita	<i>Amanita</i>	<i>flavoconia</i>	México	Morris et al., 2009.

Basidiomycota (-)	Agaricales	/amanita	<i>Amanita</i>	<i>pantherina</i>	México	Morris et al., 2009.
					México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/amanita	<i>Amanita</i>	<i>sp. MHM185 (rubescens group)</i>	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/amanita	<i>Amanita</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/amanita	<i>Amanita</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/hebeloma-alnicola	<i>Hebeloma</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.

Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/tricholoma	<i>Tricholoma</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/tricholoma	<i>Tricholoma</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/tricholoma	<i>Tricholoma</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/amanita	<i>Amanita</i>	<i>vaginata</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/amanita	<i>Amanita</i>	<i>flavorubescens</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/amanita	<i>Amanita</i>	sp.	Costa Rica	Desai et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	Costa Rica	Desai et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	<i>parvannulatus</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/hebeloma-alnicola	<i>Hebeloma</i>	<i>cavipes</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/hebeloma-alnicola	<i>Hebeloma</i>	<i>cavipes</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.

Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	Costa Rica	Desai et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	Costa Rica	Desai et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	Costa Rica	Desai et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	Costa Rica	Desai et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	Venezuela	Moyersoen, 2006.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	Venezuela	Moyersoen, 2006.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	Venezuela	Moyersoen, 2006.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Amanita</i>	sp.	Venezuela	Moyersoen, 2006.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/hebeloma-alnicola	<i>Alnicola</i>	<i>silvaenovae</i>	Argentina	Wicaksono et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	Argentina	Wicaksono et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	Argentina	Wicaksono et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	<i>jacobi</i>	Argentina	Wicaksono et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	Argentina	Wicaksono et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	<i>helvelloides</i>	Argentina	Wicaksono et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	<i>jacobi</i>	Argentina	Wicaksono et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/amanita	<i>Amanita</i>	sp.	Indonésia	Helbert et al., 2019.

Basidiomycota (-)	Agaricales	/amanita	<i>Amanita</i>	sp.	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/amanita	<i>Amanita</i>	sp.	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/amanita	<i>Amanita</i>	sp.	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	(-)	(-)	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	(-)	(-)	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/laccaria	<i>Laccaria</i>	sp.	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	<i>helodes</i>	Argentina	Becerra et al., 2005.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	<i>tucumanensis</i>	Argentina	Becerra et al., 2005.
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	<i>Naucoria</i>	<i>escharoides</i>	Guadalupe	Sené et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/amanita	<i>Amanita</i>	<i>arenicola</i>	Guadalupe	Sené et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	<i>littoralis</i>	Guadalupe	Sené et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	<i>xerophytica</i>	Guadalupe	Sené et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	México	Morris et al., 2008.

Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	México	Morris et al., 2008.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	México	Morris et al., 2008.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	México	Morris et al., 2008.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	México	Morris et al., 2008.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	México	Morris et al., 2008.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	México	Morris et al., 2008.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/tricholoma	<i>Tricholoma</i>	sp.	México	Morris et al., 2008.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/tricholoma	<i>Tricholoma</i>	sp.	México	Morris et al., 2008.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/tricholoma	<i>Tricholoma</i>	sp.	México	Morris et al., 2008.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/amanita	<i>Amanita</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/amanita	<i>Amanita</i>	<i>virosa</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	<i>obtusus</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	<i>herpeticus</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.

Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	<i>junghuhnii</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	<i>junghuhnii</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	<i>laetus</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	<i>cicatricata</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	<i>tubarioides</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/laccaria	<i>Laccaria</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/laccaria	<i>Laccaria</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/laccaria	<i>Laccaria</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/laccaria	<i>Laccaria</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.

Basidiomycota (-)	Agaricales	/laccaria	<i>Laccaria</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	<i>Leratiomyces</i>	<i>ceres</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	<i>Rhodocollybia</i>	<i>turpis</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/tricholoma	<i>Tricholoma</i>	<i>sulphureum</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	<i>cf. ignipes</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	<i>obtusus</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	<i>vernus</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/hebeloma-alnicola	<i>Hebeloma</i>	<i>albocolossum</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	<i>griseovelata</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	<i>lanatodisca</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	<i>lilacina</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.





Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	<i>Phaeocollybia</i>	sp.	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	<i>Phaeocollybia</i>	sp.	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	<i>Phaeocollybia</i>	sp.	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	<i>helodes</i>	Argentina	Becerra et al., 2005.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>	sp.	Argentina	Becerra et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	(-)	(-)	Costa Rica	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	(-)	(-)	Costa Rica	Pölme et al., 2017.

Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	(-)	(-)	Cuba	Pöhlme et al., 2017.
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	(-)	(-)	México	Pöhlme et al., 2017.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/amanita	<i>Amanita</i>	sp.	Madagascar	Ducuosso et al., 2004.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/amanita	<i>Amanita</i>	sp.	Madagascar	Ducuosso et al., 2004.
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	(-)	(-)	Guinée	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	(-)	(-)	Guinée	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	(-)	(-)	Guinée	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/amanita	<i>Amanita</i>		Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>		Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/entoloma	<i>Entoloma</i>		Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/hebeloma-alnicola	<i>Hebeloma</i>		Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/inocybe	<i>Inocybe</i>		Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/laccaria	<i>Laccaria</i>		Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Agaricales	/tricholoma	<i>Tricholoma</i>		Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	(-)	(-)	Papua Nova Guinée	Tedersoo; Pöhlme, 2012.
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	(-)	(-)	Papua Nova Guinée	Tedersoo; Pöhlme, 2012.



Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Agaricales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Amylocorticiales	(-)	<i>Podoserpula</i>	<i>miranda</i>	Nova Caledônia	Buyck et al., 2012
Basidiomycota (-)	Atheliales	(-)	(-)	(-)	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota (-)	Atheliales	/atheliales	<i>Atheliales</i>		Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota (-)	Atheliales	(-)	(-)	(-)	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Atheliales	/atheliales	<i>Atheliales</i>		Guiana	Smith et al., 2011

Basidiomycota (-)	Atheliales	/atheliales	<i>Atheliales</i>		Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Atheliales	/atheliales	<i>Atheliales</i>		Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Atheliales	(-)	(-)	(-)	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Atheliales	/piloderma	<i>Piloderma</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Atheliales	/amphinema-tylospora	<i>Tylospora</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Atheliales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009
Basidiomycota (-)	Atheliales	(-)	(-)	(-)	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota (-)	Atheliales	(-)	(-)	(-)	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota (-)	Atheliales	(-)	(-)	(-)	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota (-)	Atheliales	/byssocorticium	<i>Byssocorticium</i>	<i>atrovirens</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Atheliales	/byssocorticium	<i>Byssocorticium</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Atheliales	(-)	<i>Leptosporomyces</i>	<i>galzinii</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Atheliales	(-)	(-)	(-)	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Atheliales	/piloderma	<i>Piloderma</i>	sp.	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Atheliales	/amphinema-tylospora	<i>Amphinema</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Atheliales	/piloderma	<i>Piloderma</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.

Basidiomycota (-)	Atheliales	/amphinema-tylospora	<i>Tylospora</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Atheliales	(-)	(-)	(-)	Gabão	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Atheliales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Boletus</i>	sp.	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Tylopilus</i>	sp.	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Nova Caledônia	Houles et al., 2018
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Nova Caledônia	Houles et al., 2018
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Boletellus</i>	<i>ananas</i>	Guiana	Smith et al., 2013
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Xerocomus</i>	<i>amazonicus</i>	Guiana	Smith et al., 2013
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Austroboletus</i>	<i>rostrupii</i>	Guiana	Smith et al., 2013
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Tylopilus</i>	<i>potamogeton v. irengensis</i>	Guiana	Smith et al., 2013
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Xerocomus</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2013
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Tylopilus</i>	<i>pakaraimensis</i>	Guiana	Smith et al., 2013
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	<i>Boletellus</i>	<i>dicymbophilus</i>		

					Guiana	Smith et al., 2013
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Tylopilus</i>	<i>vinaceipallidus</i>	Guiana	Smith et al., 2013
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Xerocomus</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2013
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	<i>Boletellus</i>	<i>ananas</i>	Guiana	Smith et al., 2013
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Xerocomus</i>	<i>amazonicus</i>	Guiana	Smith et al., 2013
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Austroboletus</i>	<i>rostrupii</i>	Guiana	Smith et al., 2013
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Tylopilus</i>	<i>potamogeton v. irengensis</i>	Guiana	Smith et al., 2013
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Xerocomus</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2013
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Guiana	Smith et al., 2013
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Boletus</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2013
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Boletus</i>	<i>ananas</i>	Venezuela	Moyersoen, 2012
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Boletus</i>	sp.	Venezuela	Moyersoen, 2012
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Xerocomus</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2010
					Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Xerocomus</i>	<i>subtomentosus</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Phylloporus</i>	<i>rhodoxanthus</i>		



					Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Octaviania</i>	<i>asterosp.erma</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Boletales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	<i>duracinus</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Boletus</i>	<i>erythropus</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Boletus</i>	<i>pulcherrimus</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Boletales	/pisolithus-scleroderma	<i>Calostoma</i>	<i>insignis</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Boletales	/pisolithus-scleroderma	<i>Scleroderma</i>	sp.	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Boletellus</i>	sp.	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017
Basidiomycota (-)	Boletales	/pisolithus-scleroderma	<i>Pisolithus</i>	sp.	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017
Basidiomycota (-)	Boletales	/pisolithus-scleroderma	<i>Pisolithus</i>	sp.	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017
Basidiomycota (-)	Boletales	/pisolithus-scleroderma	<i>Scleroderma</i>	sp.	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Boletellus</i>	sp.	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017
Basidiomycota (-)	Boletales	/pisolithus-scleroderma	<i>Pisolithus</i>	sp.	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Boletellus</i>	sp.	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017
Basidiomycota (-)	Boletales	/pisolithus-scleroderma	<i>Pisolithus</i>	sp.	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017
Basidiomycota (-)	Boletales	/pisolithus-scleroderma	<i>Scleroderma</i>	sp.	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017

Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Boletellus</i>	sp.	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017
Basidiomycota (-)	Boletales	/pisolithus-scleroderma	<i>Pisolithus</i>	sp.	Nova Caledônia Guiana	Waseem et al., 2017 Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Tylopilus</i>	<i>potamogeton var. irengensis</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Tylopilus</i>	<i>vinaceipallidus</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Xerocomus</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Tylopilus</i>	<i>orsonianus</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Austroboletus</i>	<i>rostrupii</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Boletellus</i>	<i>annanus</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Boletellus</i>	<i>exiguus</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Tylopilus</i>	<i>exiguus</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	<i>Pulveroboletus</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Tylopilus</i>	<i>potamogeton var. irengensis</i>	Guiana	Smith et al., 2011

					Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Tylopilus</i>	<i>vinaceipallidus</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Xerocomus</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Tylopilus</i>	<i>orsonianus</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Austroboletus</i>	<i>rostrupii</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Boletellus</i>	<i>annanus</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Boletellus</i>	<i>exiguus</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Tylopilus</i>	<i>pakaraimensis</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Xerocomus</i>	<i>amazonicus</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Tylopilus</i>	<i>potamogeton var. irengensis</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Tylopilus</i>	<i>vinaceipallidus</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Xerocomus</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Tylopilus</i>	<i>orsonianus</i>	Guiana	Smith et al., 2011

Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Austroboletus</i>	<i>rostrupii</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Boletellus</i>	<i>annanus</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Tylopilus</i>	<i>exiguus</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Tylopilus</i>	<i>ballouii</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Pulveroboletus</i>	<i>shoreae</i>	Índia	Singer; Singh, 1971
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Boletellus</i>	sp.	Seychelles	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Seychelles	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota (-)	Boletales	/pisolithus-scleroderma	<i>Scleroderma</i>	sp.	Seychelles	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota (-)	Boletales	/pisolithus-scleroderma	<i>Scleroderma</i>	sp.	Seychelles	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Seychelles	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Seychelles	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota (-)	Boletales	/pisolithus-scleroderma	<i>Scleroderma</i>	sp.	Seychelles	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Austroboletus</i>	<i>rostrupii</i>	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2014
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2018
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Boletellus</i>	<i>ananas var. ananas</i>	Guiana	Henkel et al., 2012

					Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Tylopilus</i>	<i>cyanostipitatus</i> <i>ined.</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Tylopilus</i>	<i>exiguus</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Tylopilus</i>	<i>potamogeton</i> var. <i>irengensis</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Tylopilus</i>	<i>vinaceipallidus</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Xerocomus</i>	<i>exiguus</i> <i>ined.</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Austroboletus</i>	<i>rostrupii</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Boletellus</i>	<i>exiguus</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Boletales</i>	<i>sequestrate</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	<i>Gyroporus</i>	<i>sff. Castaneus</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Pulveroboletus</i>	<i>cf. rosaemariae</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Pulveroboletus</i>	<i>viridisquamulosus</i> <i>ined.</i>		

Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Tylopilus</i>	<i>ballouii</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Tylopilus</i>	<i>orsonianus</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	<i>Tylopilus</i>	<i>pakaraimensis</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Xerocomus</i>	<i>amazonicus complex</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Xerocomus</i>	<i>luteus ined.</i>	Camarões	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Boletales	/pisolithus-scleroderma	<i>Astraeus</i>	<i>hygrometricus</i>	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Boletus</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Boletales	/pisolithus-scleroderma	<i>Scleroderma</i>	<i>areolatum</i>	México	Morris et al., 2009
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Boletellus</i>	<i>russellii</i>	México	Morris et al., 2009
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Boletus</i>	<i>aff. variipes</i>	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Xerocomus</i>	<i>sp. MHM129</i>		

Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Boletellus</i>	<i>russellii</i>	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Boletus</i>	<i>frostii</i>	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Boletus</i>	<i>aff. variipes</i>	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Boletales	/pisolithus-scleroderma	<i>Scleroderma</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Xerocomus</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Costa Rica	Desai et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Boletales	/pisolithus-scleroderma	<i>Pisolithus</i>	<i>tinctorius</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Retiboletus</i>	<i>griseus</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Boletales	/pisolithus-scleroderma	<i>Scleroderma</i>	sp.	Costa Rica	Desai et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Boletales	/pisolithus-scleroderma	<i>Scleroderma</i>	sp.	Costa Rica	Desai et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Strobilomyces</i>	<i>floccopus</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Austroboletus</i>	sp.	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Austroboletus</i>	sp.	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Heimioporus</i>	sp.	Indonésia	Helbert et al., 2019.

Basidiomycota (-)	Boletales	/paxillus-gyrodon	<i>Gyrodon</i>	<i>monticola</i>	Argentina	Becerra et al., 2005.
Basidiomycota (-)	Boletales	/paxillus-gyrodon	<i>Melanogaster</i>	sp.	Guadalupe	Sené et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Boletales	/pisolithus-scleroderma	<i>Scleroderma</i>	<i>bermudense</i>	Guadalupe	Sené et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Xerocomus</i>	sp.	México	Morris et al., 2008.
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Boletellus</i>	<i>russellii</i>	México	Morris et al., 2008.
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Boletellus</i>	<i>projectellus</i>	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	<i>Bondarcevomyces</i>	<i>taxi</i>	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Basidiomycota (-)	Boletales	/pisolithus-scleroderma	<i>Scleroderma</i>	<i>dictyosp.orum</i>	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Basidiomycota (-)	Boletales	/pisolithus-scleroderma	<i>Scleroderma</i>	<i>citrinum</i>	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	<i>Bondarcevomyces</i>	<i>taxi</i>	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Boletellus</i>	<i>projectellus</i>	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Basidiomycota (-)	Boletales	/pisolithus-scleroderma	<i>Scleroderma</i>	<i>dictyosp.orum</i>	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Basidiomycota (-)	Boletales	/pisolithus-scleroderma	<i>Scleroderma</i>	<i>citrinum</i>	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	<i>Tapinella</i>	<i>panuoides</i>	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Panamá	Corrales et al., 2015.



Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Panamá	Corrales et al., 2015.
					Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Boletus</i>	<i>cf. innixus</i>		
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Boletus</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Boletus</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
					Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Chalciporus</i>	<i>aff. Rubinellus</i>		
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Leccinum</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
					Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Phylloporus</i>	<i>centroamericanus</i>		
					Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Tylopilus</i>	<i>pseudoscaber</i>		
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Boletus</i>	<i>pallidus</i>	Sumatra	Palm, 1930
Basidiomycota (-)	Boletales	/pisolithus-scleroderma	<i>Scleroderma</i>	sp.	Congo	Fassi, 1957
					México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Xerocomus</i>	sp.		
Basidiomycota (-)	Boletales	/paxillus-gyrodon	<i>Gyrodon</i>	<i>monticola</i>	Argentina	Becerra et al., 2005.
					Costa Rica	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)		
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Colômbia	Pölme et al., 2017.



Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Boletellus</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Boletus</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Mycoamaranthus</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Phylloporus</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Pulveroboletus</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Rhodactina</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Royoungia</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Boletales	/pisolithus-scleroderma	<i>Scleroderma</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.

Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Strobilomyces</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Boletales	/boletus	<i>Tylopilus</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Boletales	/pisolithus-scleroderma	<i>Scleroderma</i>	sp.	Papua Nova Guiné	Tedersoo; Pöhlme, 2012.
Basidiomycota (-)	Boletales	/pisolithus-scleroderma	<i>Scleroderma</i>	sp.	Papua Nova Guiné	Tedersoo; Pöhlme, 2012.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Zâmbia	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Zâmbia	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Zâmbia	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Zâmbia	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Zâmbia	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Zâmbia	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Zâmbia	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Zâmbia	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Zâmbia	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Zâmbia	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Zâmbia	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Gabão	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Gabão	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Gabão	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Gabão	Tedersoo et al., 2011.



Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Madagascar	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Burkina Faso	Sanon et al., 1997.
Basidiomycota (-)	Boletales	/pisolithus-scleroderma	<i>Scleroderma</i>	<i>dictyosporum</i>		

Basidiomycota (-)	Boletales	/pisolithus-scleroderma	<i>Scleroderma</i>	<i>dictyosporum</i>	Burkina Faso	Sanon et al., 1997.
Basidiomycota (-)	Boletales	/pisolithus-scleroderma	<i>Scleroderma</i>	sp.	Burkina Faso	Sanon et al., 1997.
Basidiomycota (-)	Boletales	/pisolithus-scleroderma	<i>Scleroderma</i>	sp.	Burkina Faso	Sanon et al., 1997.
Basidiomycota (-)	Boletales	/pisolithus-scleroderma	<i>Scleroderma</i>	<i>verrucosum</i>	Burkina Faso	Sanon et al., 1997.
Basidiomycota (-)	Boletales	/pisolithus-scleroderma	<i>Scleroderma</i>	<i>dictyosporum</i>	Burkina Faso	Sanon et al., 1997.
Basidiomycota (-)	Boletales	(-)	(-)	(-)	Indonésia Nova Caledônia	Helbert et al., 2019. Carriconde et al., 2019
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/clavulina	<i>Clavulina</i>	sp.	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/cantharellus	<i>Craterellus</i>	sp.	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/cantharellus	<i>Sistotrema</i>	sp.	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/cantharellus	<i>Sistotrema</i>	sp.	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota (-)	Cantharellales	(-)	(-)	(-)	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota (-)	Cantharellales	(-)	(-)	(-)	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/clavulina	<i>Clavulina</i>	sp.	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/cantharellus	<i>Sistotrema</i>	sp.	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota (-)	Cantharellales	(-)	(-)	(-)	Nova Caledônia	Houles et al., 2018

Basidiomycota (-)	Cantharellales	/clavulina	<i>Clavulina</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2013
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/clavulina	<i>Clavulina</i>	<i>sprucei</i>	Guiana	Smith et al., 2013
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/clavulina	<i>Clavulina</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2013
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/clavulina	<i>Clavulina</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2013
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/clavulina	<i>Clavulina</i>	sp.	Venezuela	Moyersoen, 2012
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/clavulina	<i>Clavulina</i>	<i>humicola</i>	Venezuela	Moyersoen, 2012
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/cantharellus	<i>Hydnum</i>	<i>repandum</i>	Venezuela	Moyersoen, 2012
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/clavulina	<i>Clavulina</i>	sp.	Venezuela	Moyersoen, 2012
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/cantharellus	<i>Hydnum</i>	<i>rufescens</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/cantharellus	<i>Cantharellus</i>	<i>atratus</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/cantharellus	<i>Craterellus</i>	<i>cornucopioides</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Cantharellales	(-)	(-)	(-)	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/clavulina	<i>Clavulina</i>	<i>castaneipes</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/cantharellus	<i>Cantharellus</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/cantharellus	<i>Cantharellus</i>	<i>cf. hystrix</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/cantharellus	<i>Craterellus</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011



Basidiomycota (-)	Cantharellales	/clavulina	<i>Clavulina</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
					Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/clavulina	<i>Clavulina</i>	<i>monodiminutiva</i>		
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/cantharellus	<i>Cantharellus</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/cantharellus	<i>Cantharellus</i>	<i>cf. hystrix</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/clavulina	<i>Clavulina</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
					Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/clavulina	<i>Clavulina</i>	<i>monodiminutiva</i>		
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/cantharellus	<i>Cantharellus</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/cantharellus	<i>Cantharellus</i>	<i>cf. hystrix</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/cantharellus	<i>Craterellus</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
					Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/cantharellus	<i>Craterellus</i>	<i>cf. atratus</i>		
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/clavulina	<i>Clavulina</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
					Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/clavulina	<i>Clavulina</i>	<i>monodiminutiva</i>		
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/clavulina	<i>Clavulina</i>	<i>humicola</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/cortinarius	<i>Cortinarius</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011

Basidiomycota (-)	Cantharellales	/clavulina	<i>Clavulina</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/clavulina	<i>Membranomyces</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/clavulina	<i>Clavulina</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/clavulina	<i>Membranomyces</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/clavulina	<i>Clavulina</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/clavulina	<i>Clavulina</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota (-)	Cantharellales	(-)	(-)	(-)	Seychelles	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/clavulina	<i>Clavulina</i>	<i>amazonensis</i>	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2018
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/clavulina	<i>Clavulina</i>	<i>cerebriformis</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/clavulina	<i>Clavulina</i>	<i>humicola</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/clavulina	<i>Clavulina</i>	sp.	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/clavulina	<i>Clavulina</i>	sp.	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/clavulina	<i>Clavulina</i>	sp.	Guiana	Henkel et al., 2012

					Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/cantharellus	<i>Cantharellus</i>	<i>atratus complex</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/cantharellus	<i>Cantharellus</i>	<i>cf. hystrix</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/cantharellus	<i>Craterellus</i>	<i>olivaceoluteum ined</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/clavulina	<i>Clavulina</i>	<i>monodiminutiva</i>	Camarões	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota (-)	Cantharellales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/clavulina	<i>Clavulina</i>	sp.	Camarões	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/clavulina	<i>Clavulina</i>	sp.	Camarões	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/clavulina	<i>Clavulina</i>	sp.	Camarões	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota (-)	Cantharellales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota (-)	Cantharellales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota (-)	Cantharellales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/clavulina	<i>Clavulinaceae</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/cantharellus	<i>Hydnum</i>	<i>vesterholtii</i>	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/clavulina	<i>Membranomyces</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017

Basidiomycota (-)	Cantharellales	/cantharellus	<i>Sistotrema</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Cantharellales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009
Basidiomycota (-)	Cantharellales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/cantharellus	<i>Hydnum</i>	sp.	México	Morris et al., 2009
Basidiomycota (-)	Cantharellales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Cantharellales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Cantharellales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Cantharellales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Cantharellales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/cantharellus	<i>Craterellus</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/clavulina	<i>Clavulina</i>	sp.	Costa Rica	Desai et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/clavulina	<i>Clavulina</i>	sp.	Costa Rica	Desai et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Cantharellales	(-)	(-)	(-)	Venezuela	Moyersoen, 2006.
Basidiomycota (-)	Cantharellales	(-)	(-)	(-)	Venezuela	Moyersoen, 2006.
Basidiomycota (-)	Cantharellales	(-)	(-)	(-)	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/cantharellus	<i>Craterellus</i>	sp.	Indonésia	Helbert et al., 2019.

Basidiomycota (-)	Cantharellales	/cantharellus	<i>Cantharellus</i>	<i>cinnabarinus</i>	Guadalupe	Sené et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Cantharellales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2008.
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/cantharellus	<i>Craterellus</i>	sp.	México	Morris et al., 2008.
Basidiomycota (-)	Cantharellales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2008.
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/clavulina	<i>Clavulina</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/clavulina	<i>Clavulina</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/clavulina	<i>Clavulina</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/cantharellus	<i>Hydnum</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/cantharellus	<i>Hydnum</i>	<i>repandum</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/clavulina	<i>Clavulina</i>	<i>cf. cinerea</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/clavulina	<i>Clavulina</i>	<i>aff. Rugosa</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/cantharellus	<i>Hydnum</i>	sp.	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Cantharellales	/clavulina	<i>Membranomyces</i>	sp.	Colômbia	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Cantharellales	(-)	(-)	(-)	Colômbia	Pölme et al., 2017.



Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	(-)	Gabão	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	(-)	Gabão	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	(-)	Gabão	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	(-)	Gabão	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	(-)	Gabão	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	(-)	Madagascar	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	(-)	Madagascar	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota	(-)	Corticiales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Ebenye et al., 2016
Ascomycota	(-)	Erysiphales	/oidiodendron	<i>Oidiodendron</i>	sp.	Brasil	Vanegas-León, 2017
Ascomycota	(-)	Eurotiales	/elaphomyces	<i>Elaphomyces</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2013
Ascomycota	(-)	Eurotiales	(-)	(-)	(-)	Bornéu	Peay et al., 2010
Ascomycota	(-)	Eurotiales	/elaphomyces	<i>Pseudotulostoma</i>	<i>volvata</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Ascomycota	(-)	Eurotiales	/elaphomyces	<i>Pseudotulostoma</i>	<i>volvata</i>	Guiana	Smith et al., 2011

Ascomycota	(-)	Eurotiales	/elaphomyces	<i>Elaphomyces</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Ascomycota	(-)	Eurotiales	/elaphomyces	<i>Pseudotulostoma</i>	<i>volvata</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Ascomycota	(-)	Eurotiales	/elaphomyces	<i>Pseudotulostoma</i>	<i>volvata</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Ascomycota	(-)	Eurotiales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Ebenye et al., 2016
Ascomycota	(-)	Eurotiales	/elaphomyces	<i>Elaphomyces</i>	<i>muricatus</i>	México	García-Guzmán et al., 2017
Ascomycota	(-)	Eurotiales	/elaphomyces	<i>Elaphomyces</i>	sp.	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Ascomycota	(-)	Eurotiales	/elaphomyces	<i>Elaphomyces</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Ascomycota	(-)	Eurotiales	/elaphomyces	<i>Elaphomyces</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Ascomycota	(-)	Eurotiales	/elaphomyces	<i>Elaphomyces</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Ascomycota	(-)	Eurotiales	/elaphomyces	<i>Elaphomyces</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Ascomycota	(-)	Eurotiales	/elaphomyces	<i>Elaphomyces</i>	sp.	Gabão	Tedersoo et al., 2011.
Ascomycota	(-)	Eurotiales	(-)	(-)	(-)	Gabão	Tedersoo et al., 2011.
Ascomycota	(-)	Eurotiales	(-)	(-)	(-)	Gabão	Tedersoo et al., 2011.
Ascomycota	(-)	Eurotiales	(-)	(-)	(-)	Gabão	Tedersoo et al., 2011.
Ascomycota	(-)	Eurotiales	(-)	(-)	(-)	Madagascar	Tedersoo et al., 2011.
Ascomycota	(-)	Eurotiales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Ascomycota	(-)	Eurotiales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.



Ascomycota	(-)	Eurotiales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Ascomycota	(-)	Eurotiales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota	(-)	Gomphales	/ramaria-gautieria	<i>Ramaria</i>	sp.	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota	(-)	Gomphales	(-)	(-)	(-)	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	(-)	Gomphales	/ramaria-gautieria	<i>Ramaria</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota	(-)	Gomphales	/ramaria-gautieria	<i>Ramaria</i>	<i>aff. Botrytis</i>	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	(-)	Gomphales	/ramaria-gautieria	<i>Ramaria</i>	<i>aff. Flava</i>	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	(-)	Gomphales	/ramaria-gautieria	<i>Ramaria</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	(-)	Gomphales	/ramaria-gautieria	<i>Ramaria</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	(-)	Gomphales	/ramaria-gautieria	<i>Ramaria</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	(-)	Gomphales	(-)	(-)	(-)	Gabão	Tedersoo et al., 2011.
Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	(-)	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	(-)	Bornéu	Peay et al., 2010
Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	(-)	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017
Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	(-)	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017
Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	(-)	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017

Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	(-)	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017
Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	(-)	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017
Ascomycota	(-)	Helotiales	/lachnum	<i>Lachnum</i>	<i>virgineum</i>	Brasil	Vanegas-León, 2017
Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Ebenye et al., 2016
Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	(-)	México	García-Guzmán et al., 2017
Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	(-)	México	García-Guzmán et al., 2017
Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	(-)	México	García-Guzmán et al., 2017
Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	(-)	México	García-Guzmán et al., 2017
Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	(-)	México	García-Guzmán et al., 2017
Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009
Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009
Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Ascomycota	(-)	Helotiales	/meliniomyces	<i>Meliniomyces</i>	sp.	Argentina	Wicaksono et al., 2016.
Ascomycota	(-)	Helotiales	/meliniomyces	<i>Meliniomyces</i>	sp.	Argentina	Wicaksono et al., 2016.
Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2008.

Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2008.
Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2008.
Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	<i>Infundichalara</i>	<i>microchona</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	(-)	Helotiales	/acephala	<i>Acephala</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota	(-)	Helotiales	/meliniomyces	<i>Cadophora</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota	(-)	Helotiales	/ceratobasidium	<i>Ceratobasidium</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Ascomycota	(-)	Helotiales	/meliniomyces	<i>Meliniomyces</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	(-)	Zâmbia	Tedersoo et al., 2011.
Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	(-)	Zâmbia	Tedersoo et al., 2011.
Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	(-)	Madagascar	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	(-)		Haug et al., 2004.
Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	<i>Hymenoscyphus</i>	<i>ericar complex</i>	Equador	
Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	(-)	Argentina	Wicaksono et al., 2016.
Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	(-)	Argentina	Wicaksono et al., 2016.

Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	(-)	Argentina	Wicaksono et al., 2016.
Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	(-)	Argentina	Wicaksono et al., 2016.
Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	(-)	Argentina	Wicaksono et al., 2016.
Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	(-)	Argentina	Wicaksono et al., 2016.
Basidiomycota	(-)	Hymenochaetales	/coltricia	<i>Coltricia</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2013
Basidiomycota	(-)	Hymenochaetales	/coltricia	<i>Coltriciella</i>	<i>dependens</i>	Venezuela	Moyersoan, 2012
Basidiomycota	(-)	Hymenochaetales	(-)	(-)	(-)	Venezuela	Moyersoan, 2012
Basidiomycota	(-)	Hymenochaetales	/coltricia	<i>Coltriciella</i>	<i>dependens</i>	Venezuela	Moyersoan, 2012
Basidiomycota	(-)	Hymenochaetales	/coltricia	<i>Coltricia</i>	<i>confluens</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	(-)	Hymenochaetales	/coltricia	<i>Coltricia</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	(-)	Hymenochaetales	(-)	(-)	(-)	Seychelles	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota	(-)	Hymenochaetales	(-)	(-)	(-)	Seychelles	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota	(-)	Hymenochaetales	(-)	(-)	(-)	Seychelles	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota	(-)	Hymenochaetales	(-)	(-)	(-)	Seychelles	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota	(-)	Hymenochaetales	(-)	(-)	(-)	Seychelles	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota	(-)	Hymenochaetales	(-)	(-)	(-)	Seychelles	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota	(-)	Hymenochaetales	/coltricia	<i>Coltricia</i>	sp.	Costa Rica	Desai et al., 2016.

Basidiomycota (-)	Hymenochaetales /coltricia	<i>Coltriciella</i>	sp.	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota (-)	Hymenochaetales /coltricia	<i>Coltriciella</i>	sp.	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota (-)	Hymenochaetales (-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2008.
Basidiomycota (-)	Hymenochaetales /coltricia	<i>Coltricia</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Hymenochaetales /coltricia	<i>Coltriciella</i>	<i>dependens</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Hymenochaetales /coltricia	<i>Coltriciella</i>	<i>dependens</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Hymenochaetales /coltricia	<i>Coltricia</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Hymenochaetales (-)	(-)	(-)	Gabão	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Hymenochaetales (-)	(-)	(-)	Gabão	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Hymenochaetales (-)	(-)	(-)	Madagascar	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Hymenochaetales (-)	(-)	(-)	Madagascar	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Hymenochaetales (-)	(-)	(-)	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Ascomycota (-)	Hypocreales (-)	<i>Ilyonectria</i>	<i>rufa</i>	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota (-)	Hysterangiales /hysterangium	<i>Hysterangium</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2013
Basidiomycota (-)	Hysterangiales (-)	(-)	(-)	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Hysterangiales (-)	(-)	(-)	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Hysterangiales /hysterangium	<i>Hysterangium</i>	sp.		

Basidiomycota	(-)	Hysterangiales	/hysterangium	<i>Hysterangium</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota	(-)	Hysterangiales	(-)	(-)	(-)	Zâmbia	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota	(-)	Hysterangiales	(-)	(-)	(-)	Gabão	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota	(-)	Hysterangiales	/hysterangium	<i>Hysterangium</i>	<i>atlanticum</i>	Brasil	Sulzbacher et al., 2019
Basidiomycota	(-)	Leucosporidiales	(-)	(-)	(-)	Argentina	Wicaksono et al., 2016.
Ascomycota	(-)	Mytilinidiales	/cenococcum	<i>Cenococcum</i>	<i>geophilum</i>	México	García-Guzmán et al., 2017
Ascomycota	(-)	Mytilinidiales	/cenococcum	<i>Cenococcum</i>	<i>geophilum</i>	México	Morris et al., 2009
Ascomycota	(-)	Mytilinidiales	/cenococcum	<i>Cenococcum</i>	<i>geophilum</i>	México	Morris et al., 2009.
Ascomycota	(-)	Mytilinidiales	/cenococcum	<i>Cenococcum</i>	<i>geophilum</i>	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Ascomycota	(-)	Mytilinidiales	/cenococcum	<i>Cenococcum</i>	<i>geophilum</i>	Guadalupe	Sené et al., 2015.
Ascomycota	(-)	Mytilinidiales	/cenococcum	<i>Cenococcum</i>	<i>geophilum</i>	México	Morris et al., 2008.
Ascomycota	(-)	Mytilinidiales	(-)	(-)	(-)	Colômbia	Pöhlme et al., 2017.
Ascomycota	(-)	Pezizales	(-)	(-)	(-)	Nova Caledônia	Houles et al., 2018
Ascomycota	(-)	Pezizales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Ebenye et al., 2016
Ascomycota	(-)	Pezizales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Ebenye et al., 2016
Ascomycota	(-)	Pezizales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Ebenye et al., 2016

Ascomycota	(-)	Pezizales	/genea-humaria	<i>Genea</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Ascomycota	(-)	Pezizales	/genea-humaria	<i>Genea</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Ascomycota	(-)	Pezizales	/genea-humaria	<i>Genea</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Ascomycota	(-)	Pezizales	/tuber-helvella	<i>Helvella</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Ascomycota	(-)	Pezizales	/tuber-helvella	<i>Helvella</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Ascomycota	(-)	Pezizales	/tuber-helvella	<i>Helvella</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Ascomycota	(-)	Pezizales	/genea-humaria	<i>Humaria</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Ascomycota	(-)	Pezizales	/genea-humaria	<i>Humaria</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Ascomycota	(-)	Pezizales	/genea-humaria	<i>Humaria</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Ascomycota	(-)	Pezizales	/genea-humaria	<i>Humaria</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Ascomycota	(-)	Pezizales	(-)	<i>Luteoamylascus</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Ascomycota	(-)	Pezizales	/pachyphloeus-amylascus	<i>Pachyphlodes</i>	<i>citrinus</i>	México	García-Guzmán et al., 2017
Ascomycota	(-)	Pezizales	/pachyphloeus-amylascus	<i>Pachyphlodes</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Ascomycota	(-)	Pezizales	/pachyphloeus-amylascus	<i>Pachyphlodes</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Ascomycota	(-)	Pezizales	/pachyphloeus-amylascus	<i>Pachyphlodes</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Ascomycota	(-)	Pezizales	/pachyphloeus-amylascus	<i>Pachyphlodes</i>	<i>virescens</i>	México	García-Guzmán et al., 2017

						México	García-Guzmán et al., 2017
Ascomycota	(-)	Pezizales	/terfezia-peziza	<i>Peziza</i>	<i>ostracoderma</i>		
Ascomycota	(-)	Pezizales	/terfezia-peziza	<i>Peziza</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Ascomycota	(-)	Pezizales	/pachyphloeus-amylascus	<i>Scabropezia</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Ascomycota	(-)	Pezizales	/tuber-helvella	<i>Tuber</i>	<i>castilloi</i>	México	García-Guzmán et al., 2017
Ascomycota	(-)	Pezizales	/tuber-helvella	<i>Tuber</i>	<i>separans</i>	México	García-Guzmán et al., 2017
Ascomycota	(-)	Pezizales	/genea-humaria	<i>Genea</i>	sp.	México	Morris et al., 2009
Ascomycota	(-)	Pezizales	/genea-humaria	<i>Humaria</i>	sp.	México	Morris et al., 2009
Ascomycota	(-)	Pezizales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009
Ascomycota	(-)	Pezizales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009
Ascomycota	(-)	Pezizales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009
Ascomycota	(-)	Pezizales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009
Ascomycota	(-)	Pezizales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009
Ascomycota	(-)	Pezizales	/tarzetta	<i>Tarzetta</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Ascomycota	(-)	Pezizales	/tuber-helvella	<i>Tuber</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Ascomycota	(-)	Pezizales	/genea-humaria	<i>Genea</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Ascomycota	(-)	Pezizales	/genea-humaria	<i>Genea</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.



Ascomycota	(-)	Pezizales	/genea-humaria	<i>Genea</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Ascomycota	(-)	Pezizales	/genea-humaria	<i>Humaria</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Ascomycota	(-)	Pezizales	/pachyphloeus-amylascus	<i>Pachyphloeus</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Ascomycota	(-)	Pezizales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Ascomycota	(-)	Pezizales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Ascomycota	(-)	Pezizales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Ascomycota	(-)	Pezizales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Ascomycota	(-)	Pezizales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Ascomycota	(-)	Pezizales	/tuber-helvella	<i>Tuber</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Ascomycota	(-)	Pezizales	/tuber-helvella	<i>Tuber</i>	sp.	México	Morris et al., 2008.
Ascomycota	(-)	Pezizales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2008.
Ascomycota	(-)	Pezizales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2008.
Ascomycota	(-)	Pezizales	(-)	<i>Pyronemataceae</i>	sp.	México	Morris et al., 2008.
Ascomycota	(-)	Pezizales	/leucangium	<i>Fischerula</i>	sp.	México	México Argüelles-Moyao et al., 2016.
Ascomycota	(-)	Pezizales	/genea-humaria	<i>Genabea</i>	sp.	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.

Ascomycota	(-)	Pezizales	/genea-humaria	<i>Genea</i>	sp.	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Ascomycota	(-)	Pezizales	/genea-humaria	<i>Genea</i>	sp.	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Ascomycota	(-)	Pezizales	/tuber-helvella	<i>Helvella</i>	<i>cf. lacunosa</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Ascomycota	(-)	Pezizales	/genea-humaria	<i>Humaria</i>	<i>hemisp.haerica</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Ascomycota	(-)	Pezizales	/genea-humaria	<i>Humaria</i>	sp.	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Ascomycota	(-)	Pezizales	/marcelleina-peviz	<i>Hydnobolites</i>	sp.	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Ascomycota	(-)	Pezizales	/marcelleina-peviz	<i>Hydnobolites</i>	sp.	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Ascomycota	(-)	Pezizales	/hydnotrya	<i>Hydnotrya</i>	<i>cerebriformis</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Ascomycota	(-)	Pezizales	/marcelleina-peviza	<i>Peziza</i>	sp.	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Ascomycota	(-)	Pezizales	/tarzetta	<i>Tarzetta</i>	sp.	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Ascomycota	(-)	Pezizales	/tarzetta	<i>Tarzetta</i>	sp.	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.

Ascomycota	(-)	Pezizales	/sphaerosporella	<i>Trichophaea</i>	sp.	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Ascomycota	(-)	Pezizales	/tuber-helvella	<i>Tuber</i>	<i>cf. separans</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Ascomycota	(-)	Pezizales	/geopora	<i>Geopora</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Ascomycota	(-)	Pezizales	/sphaerosporella	<i>Trichophaea</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Ascomycota	(-)	Pezizales	(-)	(-)	(-)	Zâmbia	Tedersoo et al., 2011.
Ascomycota	(-)	Pezizales	(-)	(-)	(-)	Zâmbia	Tedersoo et al., 2011.
Ascomycota	(-)	Pezizales	(-)	(-)	(-)	Gabão	Tedersoo et al., 2011.
Ascomycota	(-)	Pezizales	(-)	(-)	(-)	Gabão	Tedersoo et al., 2011.
Ascomycota	(-)	Pezizales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota	(-)	Polyporales	(-)	<i>Xenasmatella</i>	sp.	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota	(-)	Polyporales	(-)	<i>Polyporales</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2013
Basidiomycota	(-)	Polyporales	(-)	(-)	(-)	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	(-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	<i>Albatrellus</i>	sp.	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota	(-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019

Basidiomycota (-)	Russulales	(-)	(-)	(-)	Nova Caledônia	Houles et al., 2018
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2013
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2013
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	<i>cf. annulifer</i>	Guiana	Smith et al., 2013
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2013
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>campinensis</i>	Guiana	Smith et al., 2013
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	<i>multiceps</i>	Guiana	Smith et al., 2013
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2013
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	<i>cf. annulifer</i>	Guiana	Smith et al., 2013
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2013
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>campinensis</i>	Venezuela	Moyersoen, 2012
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Venezuela	Moyersoen, 2012
Basidiomycota (-)	Russulales	(-)	(-)	(-)	Venezuela	Moyersoen, 2012
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Venezuela	Moyersoen, 2012
Basidiomycota (-)	Russulales	(-)	(-)	(-)	Venezuela	Moyersoen, 2012
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	<i>alnicola</i>	Bornéu	Peay et al., 2010

Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	<i>montoyae</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	<i>lilacinus</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	<i>fumosus</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>cf. ventricosipes</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>cuprea</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	<i>gerardii</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>brevipes</i> var. <i>acrior</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	<i>gerardii</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>clelandii</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>flavida</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>nauseosa</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>similaris</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>densifolia</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>reddellii</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>ellipospora</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>cf. foetens</i>	Bornéu	Peay et al., 2010

					Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	<i>aff. Gerardii</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>densifolia</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>lepida</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>reddellii</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>tapawera</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	sp.	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	sp.	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	sp.	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	<i>multiceps</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>campinensis</i>	Guiana	Smith et al., 2011

Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	<i>brunellus</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	<i>multiceps</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>campinensis</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	<i>brunellus</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	<i>multiceps</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>campinensis</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>cf. puiggarii</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russulaceae</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota (-)	Russulales	(-)	<i>Lactifluss</i>	sp.	Brasil	Vanegas-León, 2017
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Brasil	Vanegas-León, 2017

Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactifluus</i>	sp.	Brasil	Vanegas-León, 2017
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactifluus</i>	sp.	Brasil	Vanegas-León, 2017
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactifluus</i>	sp.	Brasil	Vanegas-León, 2017
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactifluus</i>	sp.	Brasil	Vanegas-León, 2017
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactifluus</i>	sp.	Brasil	Vanegas-León, 2017
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>puiggarii</i>	Equador	Haug et al., 2005
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	sp.	Equador	Haug et al., 2005
Basidiomycota (-)	Russulales	(-)	(-)	(-)	Seychelles	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	<i>brasiliensis</i>	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2018
Basidiomycota (-)	Russulales	(-)	<i>Lactifluus</i>	<i>annulifer</i>	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2018
Basidiomycota (-)	Russulales	(-)	<i>Lactifluus</i>	sp.	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2018
Basidiomycota (-)	Russulales	(-)	<i>Lactifluus</i>	sp.	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2018
Basidiomycota (-)	Russulales	(-)	<i>Lactifluus</i>	sp.	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2018
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>sp. nov</i>	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2018
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	<i>pannoides</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	<i>humicola ined.</i>	Guiana	Henkel et al., 2012



Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>campinensis</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
					Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>formicarius ined.</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
				<i>metachromatica</i> <i>ssp.</i> <i>Matachromatica</i>		
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	<i>brunellus</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	<i>lignyophilus ined.</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	<i>multiceps</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	<i>subiculata ined.</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>aff. Pluvialis</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>aff. Puiggarii</i>		

					Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>cf. amnicola</i>		
					Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>rubroglutinata</i> <i>ined.</i>		
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Russulales	(-)	<i>Lactifluus</i>	<i>longipes</i>	Camarões	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota (-)	Russulales	(-)	<i>Lactifluus</i>	<i>sesemotani</i>	Camarões	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota (-)	Russulales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Camarões	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>difusa</i>	Camarões	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Camarões	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Camarões	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Camarões	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Camarões	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Camarões	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota (-)	Russulales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota (-)	Russulales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Ebenye et al., 2016



Basidiomycota (-)	Russulales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota (-)	Russulales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota (-)	Russulales	(-)	<i>Lactarius</i>	<i>subserifluus</i>	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Russulales	(-)	<i>Lactarius</i>	<i>yazooensis</i>	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Russulales	(-)	<i>Russula</i>	<i>aff. Brevipes</i>	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Russulales	(-)	<i>Russula</i>	<i>aff. Curtipes</i>	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Russulales	(-)	<i>Russula</i>	<i>aff. Cyanoxanta</i>	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Russulales	(-)	<i>Russula</i>	<i>aff. Olivacea</i>	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Russulales	(-)	<i>Russula</i>	<i>nigricans</i>	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Russulales	(-)	<i>Russula</i>	<i>pulverulenta</i>	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Russulales	(-)	<i>Russula</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Russulales	(-)	<i>Russula</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Russulales	(-)	<i>Russula</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017

Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	<i>chrysorrhoeus</i>	México	Morris et al., 2009
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	sp.	México	Morris et al., 2009
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	sp.	México	Morris et al., 2009
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	sp.	México	Morris et al., 2009

Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	sp.	México	Morris et al., 2009
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2009
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2009
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2009
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2009
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2009
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	<i>chrysorrheus</i>	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.

Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	sp.	Costa Rica	Desai et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	<i>indigo</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	<i>pterosp.orus</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	<i>ruginosis</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	<i>subserifluus</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>brevipes</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>pectinata</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.

Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>pulverulenta</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Costa Rica	Desai et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Costa Rica	Desai et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	<i>omphaliiformis</i>	Argentina	Wicaksono et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	<i>herrerae</i>	Argentina	Wicaksono et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	<i>omphaliiformis</i>	Argentina	Becerra et al., 2005.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	sp.	Argentina	Becerra et al., 2005.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>alnijorullensis</i>	Guadalupe	Sené et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>cremeolilacina</i>		
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	sp.	México	Morris et al., 2008.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	<i>chrysorrhoeus</i>	México	Morris et al., 2008.



Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2008.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2008.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2008.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2008.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2008.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>exalbicans</i>	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>earlei</i>	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>fulvo-ochrascens</i>	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>earlei</i>	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	<i>leonardii</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	<i>cf. gerardii</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.

Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>puellaris</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>nigricans</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>cf. pectinata</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>crassotunicata</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>eccentrica</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>crenulata</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>decolorans</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>illota</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.

Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>odorata</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>cf. flavisiccans</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>variata</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>olivacea</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>lutea</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>crustosa</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.

Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	<i>fennoscandicus</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>acrifolia</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>aff. Firmula</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>aff. Olivacea</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>americana</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	<i>cf. chloroides</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Russula</i>	sp.	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	<i>indigo</i>	Guatemala	Flores et al., 2005.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	<i>indigo</i>	Guatemala	Flores et al., 2005.
Basidiomycota (-)	Russulales	/russula-lactarius	<i>Lactarius</i>	<i>indigo</i>	Guatemala	Flores et al., 2005.

























Basidiomycota (-)	Russulales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Russulales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Russulales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Sebacinales	(-)	(-)	(-)	Nova Caledônia	Houles et al., 2018
Basidiomycota (-)	Sebacinales	(-)	(-)	(-)	Venezuela	Moyersoen, 2012
Basidiomycota (-)	Sebacinales	(-)	(-)	(-)	Venezuela	Moyersoen, 2012
Basidiomycota (-)	Sebacinales	(-)	(-)	(-)	Venezuela	Moyersoen, 2012
Basidiomycota (-)	Sebacinales	(-)	(-)	(-)	Venezuela	Moyersoen, 2012
Basidiomycota (-)	Sebacinales	(-)	(-)	(-)	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Sebacinales	(-)	(-)	(-)	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Sebacinales	(-)	(-)	(-)	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Sebacinales	(-)	(-)	(-)	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Sebacinales	/sebacina	<i>Tremelloscypha</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota (-)	Sebacinales	/sebacina	<i>Sebacina</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota (-)	Sebacinales	/sebacina	<i>Tremelloscypha</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017









Basidiomycota (-)	Sebacinales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Sebacinales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Sebacinales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Sebacinales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Sebacinales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Sebacinales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Sebacinales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Sebacinales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Sebacinales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Sebacinales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Sebacinales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Sebacinales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Sebacinales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Sebacinales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Sebacinales	/sebacina	<i>Sebacina</i>	sp.	Venezuela	Moyersoén, 2006.
Basidiomycota (-)	Sebacinales	(-)	(-)	(-)	Argentina	Wicaksono et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Sebacinales	/sebacina	<i>Sebacina</i>	sp.	Indonésia	Helbert et al., 2019.

Basidiomycota (-)	Sebacinales	/sebacina	<i>Tremelloscypha</i>	sp.	Guadalupe	Sené et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Sebacinales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2008.
Basidiomycota (-)	Sebacinales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2008.
Basidiomycota (-)	Sebacinales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2008.
Basidiomycota (-)	Sebacinales	/sebacina	<i>Sebacina</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Sebacinales	/sebacina	<i>Sebacina</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Sebacinales	(-)	(-)	(-)	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Sebacinales	(-)	<i>Helvellosebacina</i>	<i>helveloides</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Sebacinales	/sebacina	<i>Sebacina</i>	<i>dimitica 1</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Sebacinales	/sebacina	<i>Sebacina</i>	<i>dimitica 2</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Sebacinales	/sebacina	<i>Sebacina</i>	<i>dimitica 3</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Sebacinales	/sebacina	<i>Sebacina</i>	<i>incrustans</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Sebacinales	/sebacina	<i>Sebacina</i>	<i>aff. Incrustans</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.





Basidiomycota (-)	Sebacinales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Sebacinales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Sebacinales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Ascomycota (-)	Sordariales	(-)	(-)	(-)	Bornéu	Peay et al., 2010
Ascomycota (-)	Sordariales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Ebenye et al., 2016
Ascomycota (-)	Sordariales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Ebenye et al., 2016
Ascomycota (-)	Sordariales	(-)	(-)	(-)	Papua Nova Guiné	Tedersoo; Pölme, 2012.
Ascomycota (-)	Sordariales	(-)	(-)	(-)	Zâmbia	Tedersoo et al., 2011.
Ascomycota (-)	Sordariales	(-)	(-)	(-)	Zâmbia	Tedersoo et al., 2011.
Ascomycota (-)	Sordariales	(-)	(-)	(-)	Gabão	Tedersoo et al., 2011.
Ascomycota (-)	Sordariales	(-)	(-)	(-)	Madagascar	Tedersoo et al., 2011.
Ascomycota (-)	Sordariales	(-)	(-)	(-)	Madagascar	Tedersoo et al., 2011.
Ascomycota (-)	Sordariales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentellopsis	<i>Tomentellopsis</i>	sp.	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/phellodon-bankera	<i>Phellodon</i>	sp.	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentellopsis	<i>Tomentellopsis</i>	sp.	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019



Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Nova Caledônia	Houles et al., 2018
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2013
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2013
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Venezuela	Moyersoén, 2012
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Venezuela	Moyersoén, 2012
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Venezuela	Moyersoén, 2012
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Thelephora</i>	sp.	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Thelephora</i>	sp.	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011

Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Thelephora</i>	<i>versatilis</i>	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Thelephora</i>	<i>versatilis</i>	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	<i>brunneoincrustedata</i>	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	<i>brunneoincrustedata</i>	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017

Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	<i>brunneoincrustedata</i>	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Thelephora</i>	<i>versatilis</i>	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Thelephora</i>	<i>versatilis</i>	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Thelephora</i>	<i>versatilis</i>	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Equador	Haug et al., 2005
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Equador	Haug et al., 2005
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Seychelles	Tedersoo et al., 2007

Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Seychelles	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Seychelles	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Seychelles	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Seychelles	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Seychelles	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Seychelles	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Seychelles	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Seychelles	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Seychelles	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Seychelles	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Seychelles	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Seychelles	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Seychelles	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2018
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2018
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Guiana	Henkel et al., 2012



Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/pseudotomentella	<i>Pseudotomentella</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Thelephora</i>	<i>anthocephala</i>	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Thelephora</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	<i>aff. Ferruginea</i>	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	<i>atroarenicolor</i>	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	<i>ellisii</i>	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	<i>ferruginea</i>	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017







Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/pseudotomentella	<i>Pseudotomentella</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/pseudotomentella	<i>Pseudotomentella</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.

Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentellopsis	<i>Tomentellopsis</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Thelephora</i>	sp.	Costa Rica	Desai et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Thelephora</i>	<i>anthocephala</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.

Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Costa Rica	Desai et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	<i>atramentaria</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Costa Rica	Desai et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	<i>ellisii</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Costa Rica	Desai et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Costa Rica	Desai et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Costa Rica	Desai et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	<i>testaceogilva</i>	Argentina	Wicaksono et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	<i>ellisii</i>	Argentina	Wicaksono et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Thelephoraceae</i>	sp.	Argentina	Wicaksono et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Argentina	Wicaksono et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Indonésia	Helbert et al., 2019.

Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Argentina	Becerra et al., 2005.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Argentina	Becerra et al., 2005.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Argentina	Becerra et al., 2005.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Thelephora</i>	sp.	Guadalupe	Sené et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Thelephora</i>	sp.	Guadalupe	Sené et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Thelephora</i>	sp.	Guadalupe	Sené et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Guadalupe	Sené et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Guadalupe	Sené et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Guadalupe	Sené et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Guadalupe	Sené et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Guadalupe	Sené et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Guadalupe	Sené et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	México	Morris et al., 2008.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/pseudotomentella	<i>Pseudotomentella</i>	sp.	México	Morris et al., 2008.



Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	<i>bryophila</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	<i>ramosissima</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.

Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/pseudotomentella	<i>Pseudotomentella</i>	sp.	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/pseudotomentella	<i>Pseudotomentella</i>	sp.	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	<i>lateritia</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	<i>pilosa</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.

Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Argentina	Becerra et al., 2009.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Costa Rica	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Costa Rica	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Costa Rica	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Costa Rica	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Costa Rica	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Colômbia	Pölme et al., 2017.



Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Colômbia	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Colômbia	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Colômbia	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Colômbia	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Cuba	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Cuba	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Cuba	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Cuba	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Cuba	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Cuba	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Cuba	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	<i>pisoniae</i>	Seychelles	Suvi et al., 2010.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	<i>tedersooi</i>	Seychelles	Suvi et al., 2010.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Seychelles	Suvi et al., 2010.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Hawaii	Hayward; Hynson, 2014.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Tomentella</i>	sp.	Hawaii	Hayward; Hynson, 2014.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	/tomentella-thelephora	<i>Thelephora</i>	sp.	Madagascar	Ducuosso et al., 2004.











Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Thelephorales	(-)	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota (-)	Trechisporales	(-)	(-)	(-)	Brasil	Vanegas-León, 2017
Basidiomycota (-)	Trechisporales	(-)	<i>Trechispora</i>	sp.	Brasil	Vanegas-León, 2017
Basidiomycota (-)	Trechisporales	(-)	<i>Trechispora</i>	sp.	Brasil	Vanegas-León, 2017
Basidiomycota (-)	Trechisporales	(-)	(-)	(-)	Argentina	Wicaksono et al., 2016.
Ascomycota (-)	Xylariales	(-)	(-)	(-)	Brasil	Vanegas-León, 2017
Basidiomycota (-)	Xylariales	(-)	(-)	(-)	Argentina	Wicaksono et al., 2016.
Ascomycota (-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Brasil	Vanegas-León, 2017
Ascomycota (-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Brasil	Vanegas-León, 2017





Basidiomycota (-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Ascomycota (-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Equador	Haug et al., 2004.
Basidiomycota (-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Equador	Haug et al., 2004.

**ANEXO 7.** Compilação de dados de apenas espécies de Russulales. Símbolos: (-) sem informação.

Ordem	Gênero	espécie	Localização	Referência
Russulales	<i>Albatrellus</i>	sp.	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Russulales	<i>Albatrellus</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
			Bornéu	Peay et al., 2010
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>aff. Gerardii</i>		
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>alnicola</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>brasiliensis</i>	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2018
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>brunellus</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>brunellus</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>brunellus</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
			Guiana	Smith et al., 2013
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>cf. annulifer</i>		
			Guiana	Smith et al., 2013
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>cf. annulifer</i>		
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>cf. gerardii</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
			México	Morris et al., 2009
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>chrysorrhheus</i>		
			México	Morris et al., 2009.
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>chrysorrhheus</i>		

Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>chrysoorheus</i>	México México	Morris et al., 2008. Argüelles- Moyao et al., 2016.
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>fennoscandicus</i>		
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>fumosus</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>gerardii</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>gerardii</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>herrerae</i>	Argentina Guiana	Wicaksono et al., 2016. Henkel et al., 2012
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>humicola ined.</i>		
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>indigo</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>indigo</i>	Guatemala	Flores et al., 2005.
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>indigo</i>	Guatemala	Flores et al., 2005.
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>indigo</i>	Guatemala	Flores et al., 2005.
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>indigo</i>	Guatemala	Flores et al., 2005.
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>indigo</i>	Guatemala	Flores et al., 2005.
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>leonardii</i>	Panamá Guiana	Corrales et al., 2015. Henkel et al., 2012
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>lignyophilus ined.</i>		
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>lilacinus</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>montoyae</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>multiceps</i>	Guiana	Smith et al., 2013
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>multiceps</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>multiceps</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>multiceps</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>multiceps</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>multiceps</i>	Argentina	Becerra et al., 2005.
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>omphaliformis</i>		

Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>omphaliiformis</i>	Argentina	Wicaksono et al., 2016.
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>pannoides</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
			Costa Rica	Desai et al., 2016.
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>pterosporus</i>		
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>ruginosis</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.
Russulales	<i>Lactarius</i>	sp.	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017
Russulales	<i>Lactarius</i>	sp.	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017
Russulales	<i>Lactarius</i>	sp.	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017
Russulales	<i>Lactarius</i>	sp.	Equador	Haug et al., 2005
Russulales	<i>Lactarius</i>	sp.	Argentina	Becerra et al., 2005.
Russulales	<i>Lactarius</i>	sp.	México	Morris et al., 2009
Russulales	<i>Lactarius</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Russulales	<i>Lactarius</i>	sp.	México	Morris et al., 2008.
Russulales	<i>Lactarius</i>	sp.	México	Morris et al., 2009
Russulales	<i>Lactarius</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Russulales	<i>Lactarius</i>	sp.	Costa Rica	Desai et al., 2016.
Russulales	<i>Lactarius</i>	sp.	México	Morris et al., 2009
Russulales	<i>Lactarius</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Russulales	<i>Lactarius</i>	sp.	México	Morris et al., 2009
Russulales	<i>Lactarius</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Russulales	<i>Lactarius</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
			Guiana	Henkel et al., 2012
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>subiculata ined.</i>		
			México	García-Guzmán et al., 2017
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>subserifluus</i>		
			Costa Rica	Desai et al., 2016.
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>subserifluus</i>		

Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>yazooensis</i>	México	García-Guzmán et al., 2017
Russulales	<i>Lactarius</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2013
Russulales	<i>Lactarius</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2013
Russulales	<i>Lactarius</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Russulales	<i>Lactifluus</i>	<i>annulifer</i>	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2018
Russulales	<i>Lactifluus</i>	<i>sesemotani</i>	Camarões	Ebenye et al., 2016
Russulales	<i>Lactifluus</i>	sp.	Brasil	Vanegas-León, 2017
Russulales	<i>Lactifluus</i>	sp.	Brasil	Vanegas-León, 2017
Russulales	<i>Lactifluus</i>	sp.	Brasil	Vanegas-León, 2017
Russulales	<i>Lactifluus</i>	sp.	Brasil	Vanegas-León, 2017
Russulales	<i>Lactifluus</i>	sp.	Brasil	Vanegas-León, 2017
Russulales	<i>Lactifluus</i>	sp.	Brasil	Vanegas-León, 2017
Russulales	<i>Lactifluus</i>	sp.	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2018
Russulales	<i>Lactifluus</i>	sp.	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2018
Russulales	<i>Lactifluus</i>	sp.	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2018
Russulales	<i>Lactifluus</i>	<i>longipes</i>	Camarões	Ebenye et al., 2016
			Bornéu	Peay et al., 2010
Russulales	<i>Russula</i>	<i>ellipospora</i>		
Russulales	<i>Russula</i>	<i>similaris</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Russulales	<i>Russula</i>	<i>acrifolia</i>	México	Argüelles- Moyao et al., 2016.
			México	García-Guzmán et al., 2017
Russulales	<i>Russula</i>	<i>aff. Brevipes</i>		
			México	García-Guzmán et al., 2017
Russulales	<i>Russula</i>	<i>aff. Curtipes</i>		
			México	García-Guzmán et al., 2017
Russulales	<i>Russula</i>	<i>aff. Cyanoxanta</i>		
Russulales	<i>Russula</i>	<i>aff. Firmula</i>	México	Argüelles- Moyao et al., 2016.

			México	García-Guzmán et al., 2017
Russulales	<i>Russula</i>	<i>aff. Olivacea</i>	México	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Russulales	<i>Russula</i>	<i>aff. Olivacea</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Russulales	<i>Russula</i>	<i>aff. Pluvialis</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Russulales	<i>Russula</i>	<i>aff. Puiggarii</i>	Argentina	Becerra et al., 2005.
Russulales	<i>Russula</i>	<i>alnijorullensis</i>	México	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Russulales	<i>Russula</i>	<i>americana</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.
Russulales	<i>Russula</i>	<i>brevipes</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Russulales	<i>Russula</i>	<i>brevipes var. acrior</i>	Guiana	Smith et al., 2013
Russulales	<i>Russula</i>	<i>campinensis</i>	Guiana	Smith et al., 2013
Russulales	<i>Russula</i>	<i>campinensis</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Russulales	<i>Russula</i>	<i>campinensis</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Russulales	<i>Russula</i>	<i>campinensis</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Russulales	<i>Russula</i>	<i>campinensis</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Russulales	<i>Russula</i>	<i>campinensis</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Russulales	<i>Russula</i>	<i>cf. amnicola</i>		

			México	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Russulales	<i>Russula</i>	<i>cf. chloroides</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Russulales	<i>Russula</i>	<i>cf. flavisiccans</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Russulales	<i>Russula</i>	<i>cf. foetens</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Russulales	<i>Russula</i>	<i>cf. pectinata</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Russulales	<i>Russula</i>	<i>cf. puiggarii</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Russulales	<i>Russula</i>	<i>cf. ventricosipes</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Russulales	<i>Russula</i>	<i>clelandii</i>	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Russulales	<i>Russula</i>	<i>crassotunicata</i>	Guadalupe	Sené et al., 2015.
Russulales	<i>Russula</i>	<i>cremeolilacina</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Russulales	<i>Russula</i>	<i>crenulata</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Russulales	<i>Russula</i>	<i>crustosa</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Russulales	<i>Russula</i>	<i>cuprea</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Russulales	<i>Russula</i>	<i>decolorans</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Russulales	<i>Russula</i>	<i>densifolia</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Russulales	<i>Russula</i>	<i>densifolia</i>	Camarões	Ebenye et al., 2016
Russulales	<i>Russula</i>	<i>difusa</i>	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Russulales	<i>Russula</i>	<i>earlei</i>	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Russulales	<i>Russula</i>	<i>earlei</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Russulales	<i>Russula</i>	<i>eccentrica</i>		

Russulales	<i>Russula</i>	<i>exalbicans</i>	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Russulales	<i>Russula</i>	<i>flavida</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
			Guiana	Henkel et al., 2012
Russulales	<i>Russula</i>	<i>formicarius ined.</i>	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Russulales	<i>Russula</i>	<i>fulvo-ochrascens</i>		
Russulales	<i>Russula</i>	<i>illota</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Russulales	<i>Russula</i>	<i>lepida</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Russulales	<i>Russula</i>	<i>lutea</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
			Guiana	Henkel et al., 2012
		<i>metachromatica</i>		
		<i>ssp.</i>		
Russulales	<i>Russula</i>	<i>Matachromatica</i>		
Russulales	<i>Russula</i>	<i>nauseosa</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Russulales	<i>Russula</i>	<i>nigricans</i>	México	García-Guzmán et al., 2017
Russulales	<i>Russula</i>	<i>nigricans</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Russulales	<i>Russula</i>	<i>odorata</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Russulales	<i>Russula</i>	<i>olivacea</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Russulales	<i>Russula</i>	<i>pectinata</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.
Russulales	<i>Russula</i>	<i>puellaris</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
			México	García-Guzmán et al., 2017
Russulales	<i>Russula</i>	<i>pulverulenta</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.
Russulales	<i>Russula</i>	<i>pulverulenta</i>		
Russulales	<i>Russula</i>	<i>reddellii</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Russulales	<i>Russula</i>	<i>reddellii</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
			Guiana	Henkel et al., 2012
Russulales	<i>Russula</i>	<i>rubroglutinata</i>		
		<i>ined.</i>		

Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Hawaii Islands	Hayward; Hynson, 2014.
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Madagascar	Ducuosso et al., 2004.
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2008.
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2008.
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2008.
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2018
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2010
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2009
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Costa Rica	Desai et al., 2016.
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Indonésia	Helbert et al., 2019.



Russulales	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2008.
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	México	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Guiana	Henkel et al., 2012
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Costa Rica	Desai et al., 2016.
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2008.
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	México	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Panamá	Corrales et al., 2015.
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	México	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Guiana	Henkel et al., 2012
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	México	García-Guzmán et al., 2017
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2009
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Indonésia	Helbert et al., 2019.
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Camarões	Ebenye et al., 2016



Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2013
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2013
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2013
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Venezuela	Moyersoén, 2012
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Venezuela	Moyersoén, 2012
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Russulales	<i>Russula</i>	<i>puiggarii</i>	Equador	Haug et al., 2005
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Brasil	Vanegas-León, 2017
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Camarões	Ebenye et al., 2016
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Camarões	Ebenye et al., 2016
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2009.
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Camarões	Ebenye et al., 2016
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Camarões	Ebenye et al., 2016
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Camarões	Ebenye et al., 2016
Russulales	<i>Russula</i>	sp.	México	Morris et al., 2009
Russulales	<i>Zelleromyces</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Russulales	(-)	(-)	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Russulales	(-)	(-)	Nova Caledônia	Houles et al., 2018
Russulales	(-)	(-)	Venezuela	Moyersoén, 2012
Russulales	(-)	(-)	Venezuela	Moyersoén, 2012
Russulales	(-)	(-)	Seychelles	Tedersoo et al., 2007
Russulales	(-)	(-)	Camarões	Ebenye et al., 2016
Russulales	(-)	(-)	Camarões	Ebenye et al., 2016
Russulales	(-)	(-)	Camarões	Ebenye et al., 2016
Russulales	(-)	(-)	Camarões	Ebenye et al., 2016

















Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>aff. gerardii</i>	Bornéu	Ásia	Peay et al., 2010
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>alnicola</i>	Bornéu	Ásia	Peay et al., 2010
			Colômbia	Neotropical	Vasco-Palacios et al., 2018
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>brasiliensis</i>			
			Guiana	Neotropical	Smith et al., 2011; Henkel et al., 2012
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>brunellus</i>			
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>cf. annulifer</i>	Guiana	Neotropical	Smith et al., 2013
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>cf. gerardii</i>	Panamá	Neotropical	Corrales et al., 2015.
			México	Neotropical	Morris et al., 2009; Morris et al., 2008
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>chrysorrheus</i>			
			México	Neotropical	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>fennoscandicus</i>			
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>fumosus</i>	Bornéu	Ásia	Peay et al., 2010
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>gerardii</i>	Bornéu	Ásia	Peay et al., 2010
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>herrerae</i>	Argentina	Neotropical	Wicaksono et al., 2016.
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>humicola ined.</i>	Guiana	Neotropical	Henkel et al., 2012
			Costa Rica; Guatemala	Neotropical	Desai et al., 2016; Flores et al., 2005
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>indigo</i>			
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>leonardii</i>	Panamá	Neotropical	Corrales et al., 2015.
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>lignyophilus</i>	Guiana	Neotropical	Henkel et al., 2012
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>lilacinus</i>	Bornéu	Ásia	Peay et al., 2010
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>montoyae</i>	Bornéu	Ásia	Peay et al., 2010
			Guiana	Neotropical	Smith et al., 2013; Smith et al., 2011; Henkel et al., 2012
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>multiceps</i>			

			Argentina	Neotropical	Becerra et al., 2005; Wicaksono et al., 2016.
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>omphaliformis</i>			
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>pannoides</i>	Guiana	Neotropical	Henkel et al., 2012
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>pterosporus</i>	Costa Rica	Neotropical	Desai et al., 2016.
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>ruginosis</i>	Costa Rica	Neotropical	Desai et al., 2016.
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>subiculata</i>	Guiana	Neotropical	Henkel et al., 2012
			México; Costa Rica	Neotropical	García-Guzmán et al., 2017; Desai et al., 2016
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>subserifluus</i>			
			México	Neotropical	García-Guzmán et al., 2017
Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>yazooensis</i>			
			Colômbia	Neotropical	Vasco-Palacios et al., 2018
Russulales	<i>Lactifluus</i>	<i>annulifer</i>			
Russulales	<i>Lactifluus</i>	<i>sesemotani</i>	Camarões	África	Ebenye et al., 2016
Russulales	<i>Lactifluus</i>	<i>longipes</i>	Camarões	África	Ebenye et al., 2016
			México	Neotropical	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Russulales	<i>Russula</i>	<i>acrifolia</i>			
			México	Neotropical	García-Guzmán et al., 2017
Russulales	<i>Russula</i>	<i>aff. brevipes</i>			
			México	Neotropical	García-Guzmán et al., 2017
Russulales	<i>Russula</i>	<i>aff. curtipes</i>			
			México	Neotropical	García-Guzmán et al., 2017
Russulales	<i>Russula</i>	<i>aff. cyanoxanta</i>			
			México	Neotropical	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Russulales	<i>Russula</i>	<i>aff. formula</i>			

			México	Neotropical	García-Guzmán et al., 2017; Argüelles-Moyao et al., 2016
Russulales	<i>Russula</i>	<i>aff. olivacea</i>			
Russulales	<i>Russula</i>	<i>aff. pluvialis</i>	Guiana	Neotropical	Henkel et al., 2012
Russulales	<i>Russula</i>	<i>aff. puiggarii</i>	GUiana	Neotropical	Henkel et al., 2012
Russulales	<i>Russula</i>	<i>alnijorullensis</i>	Argentina	Neotropical	Becerra et al., 2005.
			México	Neotropical	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Russulales	<i>Russula</i>	<i>americana</i>			
Russulales	<i>Russula</i>	<i>brevipes</i>	Costa Rica	Neotropical	Desai et al., 2016.
Russulales	<i>Russula</i>	<i>brevipes var. acrior</i>	Bornéu	Ásia	Peay et al., 2010
			Guiana	Neotropical	Smith et al., 2013; Smith et al., 2011; Henkel et al., 2012
Russulales	<i>Russula</i>	<i>campinensis</i>			
Russulales	<i>Russula</i>	<i>cf. amnicola</i>	Guiana	Neotropical	Henkel et al., 2012
			México	Neotropical	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Russulales	<i>Russula</i>	<i>cf. chloroides</i>			
Russulales	<i>Russula</i>	<i>cf. flavisiccans</i>	Panamá	Neotropical	Corrales et al., 2015.
Russulales	<i>Russula</i>	<i>cf. foetens</i>	Bornéu	Ásia	Peay et al., 2010
Russulales	<i>Russula</i>	<i>cf. pectinata</i>	Panamá	Neotropical	Corrales et al., 2015.
Russulales	<i>Russula</i>	<i>cf. puiggarii</i>	Guiana	Neotropical	Smith et al., 2011
Russulales	<i>Russula</i>	<i>cf. ventricosipes</i>	Bornéu	Ásia	Peay et al., 2010
Russulales	<i>Russula</i>	<i>clelandii</i>	Bornéu	Ásia	Peay et al., 2010
Russulales	<i>Russula</i>	<i>crassotunicata</i>	Panamá	Neotropical	Corrales et al., 2015.
Russulales	<i>Russula</i>	<i>cremeoililacina</i>	Guadalupe	Neotropical	Sené et al., 2015.
Russulales	<i>Russula</i>	<i>crenulata</i>	Panamá	Neotropical	Corrales et al., 2015.
Russulales	<i>Russula</i>	<i>crustosa</i>	Panamá	Neotropical	Corrales et al., 2015.
Russulales	<i>Russula</i>	<i>cuprea</i>	Bornéu	Ásia	Peay et al., 2010
Russulales	<i>Russula</i>	<i>decolorans</i>	Panamá	Neotropical	Corrales et al., 2015.

Russulales	<i>Russula</i>	<i>densifolia</i>	Bornéu	Ásia	Peay et al., 2010
Russulales	<i>Russula</i>	<i>difusa</i>	Camarões	África	Ebenye et al., 2016
			Madagascar	África	Ramanankeirana et al., 2014.
Russulales	<i>Russula</i>	<i>earlei</i>			
Russulales	<i>Russula</i>	<i>eccentrica</i>	Panamá	Neotropical	Corrales et al., 2015.
			Madagascar	África	Ramanankeirana et al., 2014.
Russulales	<i>Russula</i>	<i>exalbicans</i>			
Russulales	<i>Russula</i>	<i>flavida</i>	Bornéu	Ásia	Peay et al., 2010
Russulales	<i>Russula</i>	<i>formicarius ined.</i>	Guiana	Neotropical	Henkel et al., 2012
			Madagascar	África	Ramanankeirana et al., 2014.
Russulales	<i>Russula</i>	<i>fulvo-ochrascens</i>			
Russulales	<i>Russula</i>	<i>illota</i>	Panamá	Neotropical	Corrales et al., 2015.
Russulales	<i>Russula</i>	<i>lepida</i>	Bornéu	Ásia	Peay et al., 2010
Russulales	<i>Russula</i>	<i>lutea</i>	Panamá	Neotropical	Corrales et al., 2015.
		<i>metachromatica ssp. matachromatica</i>	Guiana	Neotropical	Henkel et al., 2012
Russulales	<i>Russula</i>	<i>nauseosa</i>	Bornéu	Ásia	Peay et al., 2010
Russulales	<i>Russula</i>		México; Panamá	Neotropical	García-Guzmán et al., 2017; Corrales et al., 2015
Russulales	<i>Russula</i>	<i>nigricans</i>			
Russulales	<i>Russula</i>	<i>odorata</i>	Panamá	Neotropical	Corrales et al., 2015.
Russulales	<i>Russula</i>	<i>olivacea</i>	Panamá	Neotropical	Corrales et al., 2015.
Russulales	<i>Russula</i>	<i>pectinata</i>	Costa Rica	Neotropical	Desai et al., 2016.
Russulales	<i>Russula</i>	<i>puellaris</i>	Panamá	Neotropical	Corrales et al., 2015.
			Mexico; Costa Rica	Neotropical	García-Guzmán et al., 2017; Desai et al., 2016
Russulales	<i>Russula</i>	<i>pulverulenta</i>			
Russulales	<i>Russula</i>	<i>reddellii</i>	Bornéu	Ásia	Peay et al., 2010

Russulales	<i>Russula</i>	<i>rubroglutinata ined.</i>	Guiana	Neotropical	Henkel et al., 2012
Russulales	<i>Russula</i>	<i>tapawera</i>	Bornéu	Ásia	Peay et al., 2010
Russulales	<i>Russula</i>	<i>variata</i>	Panamá	Neotropical	Corrales et al., 2015.
Russulales	<i>Russula</i>	<i>puiggarii</i>	Equador	Neotropical	Haug et al., 2005
			Tasmânia; Bornéu	Oceania; Ásia	Peay et al., 2015
Russulales	<i>Zelleromyces</i>	sp.			

**ANEXO 9.** Compilado de fungos ECMz apenas de vegetações mistas. Símbolos: (-) sem informação.

Filo	Ordem	Gênero	espécie	Localização	Autores
Basidiomycota	Agaricales	<i>Amanita</i>	sp.	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	sp.	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Craterellus</i>	sp.	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota	Agaricales	<i>Laccaria</i>	sp.	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota	Gomphales	<i>Ramaria</i>	sp.	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Sistotrema</i>	sp.	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentellopsis</i>	sp.	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota	Agaricales	<i>Tricholoma</i>	sp.	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>constricta</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>rubescens</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>franchetii</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Atheliales	(-)	(-)	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Boletales	<i>Xerocomus</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Boletales	<i>Xerocomus</i>	<i>subtomentosus</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Boletales	<i>Phylloporus</i>	<i>rhodoxanthus</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Boletales	<i>Octaviania</i>	<i>asterosperma</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Boletales	<i>Cortinarius</i>	<i>duracinus</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Boletales	<i>Boletus</i>	<i>erythropus</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Boletales	<i>Boletus</i>	<i>pulcherrimus</i>	Bornéu	Peay et al., 2010

Basidiomycota	Boletales	<i>Calostoma</i>	<i>insignis</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Boletales	(-)	(-)	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Hydnum</i>	<i>rufescens</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Cantharellus</i>	<i>atratus</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Craterellus</i>	<i>cornucopioides</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Cantharellales	(-)	(-)	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	<i>castaneipes</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>cotoneus</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>caninus</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>walkeri</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>effundens</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>flexipes</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>tortuosus</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>cotoneus</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>cf. decipiens</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Ascomycota	Eurotiales	(-)	(-)	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Agaricales	<i>Entoloma</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Agaricales	(-)	(-)	Bornéu	Peay et al., 2010
Ascomycota	Helotiales	(-)	(-)	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Hymenochaetales	<i>Coltricia</i>	<i>confluens</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Hysterangiales	(-)	(-)	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>alnicola</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>montoyae</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>lilacinus</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>fumosus</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>cf. ventricosipes</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>cuprea</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>gerardii</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>brevipes var. acrior</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>gerardii</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp. R22	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>clelandii</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>flavida</i>	Bornéu	Peay et al., 2010



Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>nauseosa</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>similaris</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>densifolia</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>reddellii</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>ellipsospora</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>cf. foetens</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>aff. Gerardii</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>densifolia</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>lepida</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>reddellii</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>tapawera</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Boletales	(-)	(-)	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Sebacinales	(-)	(-)	Bornéu	Peay et al., 2010
Ascomycota	Sordariales	(-)	(-)	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Agaricales	<i>Tricholoma</i>	<i>fulvum</i>	Bornéu	Peay et al., 2010
Basidiomycota	Agaricales	<i>Amanita</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>potamogeton var. irengensis</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>vinaceipallidus</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Boletales	<i>Xerocomus</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>orsonianus</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Boletales	<i>Austroboletus</i>	<i>rostrupii</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Boletales	<i>Boletellus</i>	<i>annanus</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Boletales	<i>Boletellus</i>	<i>exiguus</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>exiguus</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Boletales	<i>Pulveroboletus</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Cantharellus</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Cantharellus</i>	<i>cf. hystrix</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Craterellus</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	<i>monodiminutiva</i>	Guiana	Smith et al., 2011

Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Ascomycota	Eurotiales	<i>Pseudotulostoma</i>	<i>volvata</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>epidendron</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>pulchella</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>multiceps</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>campinensis</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>brunellus</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Sebacinales	(-)	(-)	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	(-)	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Agaricales	(-)	(-)	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Agaricales	(-)	(-)	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Atheliales	<i>Atheliales</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Agaricales	<i>Amanita</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>potamogeton var. irengensis</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>vinaceipallidus</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Boletales	<i>Xerocomus</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>orsonianus</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Boletales	<i>Austroboletus</i>	<i>rostrupii</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Boletales	<i>Boletellus</i>	<i>annanus</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Boletales	<i>Boletellus</i>	<i>exiguus</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Boletales	(-)	(-)	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>pakaraimensis</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Boletales	<i>Xerocomus</i>	<i>amazonicus</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Cantharellus</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Cantharellus</i>	<i>cf. hystrix</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	<i>monodiminutiva</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Hymenochaetales	<i>Coltricia</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Ascomycota	Eurotiales	<i>Pseudotulostoma</i>	<i>volvata</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Ascomycota	Eurotiales	<i>Elaphomyces</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>epidendron</i>	Guiana	Smith et al., 2011

Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>pulchella</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Gomphales	<i>Gomphales</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>multiceps</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>campinensis</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>brunellus</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Sebacinales	(-)	(-)	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Agaricales	(-)	(-)	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Atheliales	<i>Atheliales</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Polyporales	(-)	(-)	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Agaricales	<i>Amanita</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>potamogeton var. irengensis</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>vinaceipallidus</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Boletales	<i>Xerocomus</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>orsonianus</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Boletales	<i>Austroboletus</i>	<i>rostrupii</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Boletales	<i>Boletellus</i>	<i>annanus</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>exiguus</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>ballouii</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Cantharellus</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Cantharellus</i>	<i>cf. hystrix</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Craterellus</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Craterellus</i>	<i>cf. atratus</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	<i>monodiminutiva</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	<i>humicola</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Ascomycota	Eurotiales	<i>Pseudotulostoma</i>	<i>volvata</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>epidendron</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>pulchella</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>multiceps</i>	Guiana	Smith et al., 2011

Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>campinensis</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>cf. puiggarii</i>	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Sebacinales	(-)	(-)	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Atheliales	<i>Atheliales</i>	sp.	Guiana	Smith et al., 2011
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Thelephora</i>	<i>versatilis</i>	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota	Sebacinales	<i>Tremelloscypha</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Thelephora</i>	<i>versatilis</i>	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Membranomyces</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>brunneoincrustedata</i>	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota	Sebacinales	<i>Tremelloscypha</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Membranomyces</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017

Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>brunneoincrustedata</i>	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>brunneoincrustedata</i>	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Thelephora</i>	<i>versatilis</i>	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Thelephora</i>	<i>versatilis</i>	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota	Sebacinales	<i>Tremelloscypha</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota	Russulales	<i>Russulaceae</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Thelephora</i>	<i>versatilis</i>	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017

Basidiomycota	Sebacinales	<i>Tremelloscypha</i>	sp.	México	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
Basidiomycota	Agaricales	(-)	(-)	Brasil	Vanegas-León, 2017
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactifluss</i>	sp.	Brasil	Vanegas-León, 2017
Ascomycota	Erysiphales	<i>Oidiodendron</i>	sp.	Brasil	Vanegas-León, 2017
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Brasil	Vanegas-León, 2017
Basidiomycota	Agaricales	(-)	(-)	Brasil	Vanegas-León, 2017
Basidiomycota	Agaricales	(-)	(-)	Brasil	Vanegas-León, 2017
Basidiomycota	Trechisporales	(-)	(-)	Brasil	Vanegas-León, 2017
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactifluus</i>	sp.	Brasil	Vanegas-León, 2017
Basidiomycota	Agaricales	(-)	(-)	Brasil	Vanegas-León, 2017
Basidiomycota	Trechisporales	<i>Trechispora</i>	sp.	Brasil	Vanegas-León, 2017
Ascomycota	Xylariales	(-)	(-)	Brasil	Vanegas-León, 2017
Basidiomycota	Agaricales	(-)	(-)	Brasil	Vanegas-León, 2017
Basidiomycota	Trechisporales	<i>Trechispora</i>	sp.	Brasil	Vanegas-León, 2017
Basidiomycota	Agaricales	(-)	(-)	Brasil	Vanegas-León, 2017
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactifluus</i>	sp.	Brasil	Vanegas-León, 2017
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactifluus</i>	sp.	Brasil	Vanegas-León, 2017
Ascomycota	Helotiales	<i>Lachnum</i>	<i>virgineum</i>	Brasil	Vanegas-León, 2017
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactifluus</i>	sp.	Brasil	Vanegas-León, 2017
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactifluus</i>	sp.	Brasil	Vanegas-León, 2017
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>puiggarii</i>	Equador	Haug et al., 2005
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	sp.	Equador	Haug et al., 2005
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Equador	Haug et al., 2005
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Equador	Haug et al., 2005
Basidiomycota	Boletales	<i>Pulveroboletus</i>	<i>shoreae</i>	Índia	Singer; Singh, 1971
Basidiomycota	Boletales	<i>Austroboletus</i>	<i>rostrupii</i>	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2014
Basidiomycota	Boletales	(-)	(-)	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2018
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	<i>amazonensis</i>	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2018
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2018
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2018
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>brasiliensis</i>	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2018
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactifluus</i>	<i>annulifer</i>	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2018

Basidiomycota	Russulales	<i>Lactifluus</i>	sp.	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2018
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactifluus</i>	sp.	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2018
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactifluus</i>	sp.	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2018
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp. nov</i>	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2018
Basidiomycota	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	sp.	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2018
Basidiomycota	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	sp.	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2018
Basidiomycota	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	sp.	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2018
Basidiomycota	Sebacinales	(-)	(-)	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2018
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2018
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2018
Basidiomycota	Agaricales	<i>Amanita</i>	sp.	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Boletales	<i>Boletellus</i>	<i>ananas var. ananas</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>cyanostipitatus ined.</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>exiguus</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>potamogeton var. irengensis</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>vinaceipallidus</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Boletales	<i>Xerocomus</i>	<i>exiguus ined.</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	<i>cerebriformis</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	<i>humicola</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	<i>sprucei</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	<i>sprucei</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	<i>sprucei</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>aff. Amazonicus</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>ayangannae</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>marginata ined.</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>pulchella</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>lepidotella ined.</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>pannoides</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>humicola ined.</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>campinensis</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>formicarius ined.</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>metachromatica ssp. Matachromatica</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Guiana	Henkel et al., 2012

Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Agaricales	<i>Amanita</i>	sp.	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Boletales	<i>Austroboletus</i>	<i>rostrupii</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Boletales	<i>Boletellus</i>	<i>exiguus</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Boletales	<i>Boletaceae</i>	<i>sequestrate incertae sedis</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Boletales	<i>Gyroporus</i>	<i>sff. Castaneus</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Boletales	<i>Pulveroboletus</i>	<i>cf. rosaemariae</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Boletales	<i>Pulveroboletus</i>	<i>viridisquamulosus ined.</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>ballouii</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>orsonianus</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>pakaraimensis</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Boletales	<i>Xerocomus</i>	<i>amazonicus complex</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Boletales	<i>Xerocomus</i>	<i>luteus ined.</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Cantharellus</i>	<i>atratus complex</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Cantharellus</i>	<i>cf. hystrix</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Craterellus</i>	<i>olivaceoluteum ined</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	<i>monodiminutiva</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>aff. Amazonicus</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>aff. Galeriniiformis</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>aff. galeriniiformis</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Guiana	Henkel et al., 2012
Ascomycota	Eurotiales	<i>Pseudotulostoma</i>	<i>volvata</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>epidendron</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>brunellus</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>lignyophilus ined.</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>multiceps</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>subiculata ined.</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>aff. Pluvialis</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>aff. Puiggarii</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>cf. amnicola</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>rubroglutinata ined.</i>	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Guiana	Henkel et al., 2012



Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Guiana	Henkel et al., 2012
Basidiomycota	Boletales	<i>Boletellus</i>	<i>projectellus</i>	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Basidiomycota	Boletales	<i>Bondarcevomyces</i>	<i>taxi</i>	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Basidiomycota	Boletales	<i>Scleroderma</i>	<i>dictyosporum</i>	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Basidiomycota	Boletales	<i>Scleroderma</i>	<i>citrinum</i>	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>exalbicans</i>	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>earlei</i>	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Basidiomycota	Boletales	<i>Bondarcevomyces</i>	<i>taxi</i>	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Basidiomycota	Boletales	<i>Boletellus</i>	<i>projectellus</i>	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Basidiomycota	Boletales	<i>Scleroderma</i>	<i>dictyosporum</i>	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Basidiomycota	Boletales	<i>Scleroderma</i>	<i>citrinum</i>	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Basidiomycota	Boletales	<i>Tapinella</i>	<i>panuoides</i>	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>fulvo-ochrascens</i>	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>earlei</i>	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Thelephoroid</i>	<i>mycorrhizal sp.</i>	Madagascar	Ramanankeirana et al., 2014.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Costa Rica	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Costa Rica	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Costa Rica	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Costa Rica	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Costa Rica	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota	Agaricales	(-)	(-)	Costa Rica	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota	Agaricales	(-)	(-)	Costa Rica	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota	Boletales	(-)	(-)	Costa Rica	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Colômbia	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Colômbia	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Colômbia	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Colômbia	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Colômbia	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota	Boletales	(-)	(-)	Colômbia	Pölme et al., 2017.

Basidiomycota	Cantharellales	(-)	(-)	Colômbia	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota	Boletales	(-)	(-)	Colômbia	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota	Sebacinales	(-)	(-)	Colômbia	Pölme et al., 2017.
Ascomycota	Mytilinidiales	(-)	(-)	Colômbia	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Cuba	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Cuba	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Cuba	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Cuba	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Cuba	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Cuba	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota	Boletales	(-)	(-)	Cuba	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota	Agaricales	(-)	(-)	Cuba	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota	Boletales	(-)	(-)	Cuba	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota	Boletales	(-)	(-)	Cuba	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota	Sebacinales	(-)	(-)	Cuba	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota	Boletales	(-)	(-)	Guiana Francesa	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota	Agaricales	(-)	(-)	México	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota	Boletales	(-)	(-)	México	Pölme et al., 2017.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>pisoniae</i>	Seicheles	Suvi et al., 2010.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>tedersooi</i>	Seicheles	Suvi et al., 2010.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Seicheles	Suvi et al., 2010.
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	sp.	Hawaii	Hayward; Hynson, 2014.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Hawaii	Hayward; Hynson, 2014.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Hawaii	Hayward; Hynson, 2014.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Hawaii	Hayward; Hynson, 2014.
Basidiomycota	Boletales	<i>Scleroderma</i>	sp.	Hawaii	Hayward; Hynson, 2014.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Amanita</i>	sp.	Madagascar	Ducuosso et al., 2004.
Basidiomycota	Boletales	<i>Scleroderma</i>	sp.	Madagascar	Ducuosso et al., 2004.
Basidiomycota	Boletales	<i>Scleroderma</i>	sp.	Madagascar	Ducuosso et al., 2004.
Basidiomycota	Boletales	<i>Scleroderma</i>	sp.	Madagascar	Ducuosso et al., 2004.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Amanita</i>	sp.	Madagascar	Ducuosso et al., 2004.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Madagascar	Ducuosso et al., 2004.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Thelephora</i>	sp.	Madagascar	Ducuosso et al., 2004.

	Amylocorticiales	<i>Podoserpula</i>	<i>miranda</i>	Nova Caledônia	Buyck et al., 2012
Basidiomycota	Boletales	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota	Boletales	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota	Boletales	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota	Cantharellales	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota	Cantharellales	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota	Russulales	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota	Russulales	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota	Russulales	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota	Boletales	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota	Boletales	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota	Russulales	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota	Russulales	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota	Russulales	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota	Russulales	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota	Russulales	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota	Boletales	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota	Boletales	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota	Agaricales	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota	Cantharellales	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota	Russulales	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota	Russulales	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota	Russulales	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota	Russulales	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.



Basidiomycota	Russulales	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota	Russulales	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota	Russulales	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota	Boletales	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota	Boletales	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota	Agaricales	(-)	(-)	Guiné	Diédhiou et al., 2010.
Basidiomycota	Helotiales	<i>Acephala</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota	Russulales	<i>Albatrellus</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Amanita</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota	Atheliales	<i>Amphinema</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota	Boletales	<i>Boletellus</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota	Boletales	<i>Boletus</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota	Helotiales	<i>Cadophora</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota	Helotiales	<i>Ceratobasidium</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota	Hymenochaetales	<i>Coltricia</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Craterellus</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Ascomycota	Eurotiales	<i>Elaphomyces</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Entoloma</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Ascomycota	Pezizales	<i>Geopora</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Hebeloma</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota	Hysterangiales	<i>Hysterangium</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Laccaria</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Ascomycota	Helotiales	<i>Meliniomyces</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota	Boletales	<i>Mycoamaranthus</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Phellodon</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota	Boletales	<i>Phylloporus</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota	Atheliales	<i>Piloderma</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.

Basidiomycota	Thelephorales	<i>Pseudotomentella</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota	Boletales	<i>Pulveroboletus</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota	Boletales	<i>Rhodactina</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota	Boletales	<i>Royoungia</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota	Boletales	<i>Scleroderma</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Sistotrema</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota	Boletales	<i>Strobilomyces</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Tricholoma</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Ascomycota	Pezizales	<i>Trichophaea</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota	Boletales	<i>Tylopilus</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota	Atheliales	<i>Tylospora</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota	Russulales	<i>Zelleromyces</i>	sp.	Bornéu	Peay et al., 2015.
Basidiomycota	Agaricales	(-)	(-)	Papua Nova Guiné	Tedersoo; Pöhlme, 2012.
Basidiomycota	Agaricales	(-)	(-)	Papua Nova Guiné	Tedersoo; Pöhlme, 2012.
Basidiomycota	Russulales	(-)	(-)	Papua Nova Guiné	Tedersoo; Pöhlme, 2012.
Ascomycota	Sordariales	(-)	(-)	Papua Nova Guiné	Tedersoo; Pöhlme, 2012.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Papua Nova Guiné	Tedersoo; Pöhlme, 2012.
Basidiomycota	Boletales	<i>Scleroderma</i>	sp.	Papua Nova Guiné	Tedersoo; Pöhlme, 2012.
Basidiomycota	Boletales	<i>Scleroderma</i>	sp.	Papua Nova Guiné	Tedersoo; Pöhlme, 2012.
Basidiomycota	Agaricales	(-)	(-)	Zâmbia	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota	Agaricales	(-)	(-)	Zâmbia	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota	Agaricales	(-)	(-)	Zâmbia	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota	Boletales	(-)	(-)	Zâmbia	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota	Boletales	(-)	(-)	Zâmbia	Tedersoo et al., 2011.

























Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Camarões	Tedersoo et al., 2011.
Basidiomycota	Boletales	<i>Scleroderma</i>	<i>dictyosporum</i>	Burkina Faso	Sanon et al., 1997.
Basidiomycota	Boletales	<i>Scleroderma</i>	<i>dictyosporum</i>	Burkina Faso	Sanon et al., 1997.
Basidiomycota	Boletales	<i>Scleroderma</i>	sp.	Burkina Faso	Sanon et al., 1997.
Basidiomycota	Boletales	<i>Scleroderma</i>	sp.	Burkina Faso	Sanon et al., 1997.
Basidiomycota	Boletales	<i>Scleroderma</i>	<i>verrucosum</i>	Burkina Faso	Sanon et al., 1997.
Basidiomycota	Boletales	<i>Scleroderma</i>	<i>dictyosporum</i>	Burkina Faso	Sanon et al., 1997.
Basidiomycota	Hysterangiales	<i>Hysterangium</i>	<i>atlanticum</i>	Brasil	Sulzbacher et al., 2019

**ANEXO 10.** Compilado de fungos ECMz apenas de vegetações monodominantes.

Filo	Ordem	Gênero	Espécie	Fonte
Basidiomycota	Atheliales	(-)	(-)	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Phellodon</i>	sp.	Carriconde et al., 2019

Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Sistotrema</i>	sp.	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentellopsis</i>	sp.	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota	Agaricales	<i>Tricholoma</i>	sp.	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota	Cantharellales	(-)	(-)	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota	Cantharellales	(-)	(-)	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota	Russulales	<i>Albatrellus</i>	sp.	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota	Agaricales	<i>Amanita</i>	sp.	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota	Atheliales	<i>Atheliales</i>	sp.	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota	Boletales	<i>Boletus</i>	sp.	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	sp.	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Carriconde et al., 2019
Ascomycota	Helotiales	(-)	(-)	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota	Hysterangiales	<i>Hysterangium</i>	sp.	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Sistotrema</i>	sp.	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota	Agaricales	<i>Tricholoma</i>	sp.	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota	Boletales	<i>Tylopilus</i>	sp.	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota	Polyporales	<i>Xenasmatella</i>	sp.	Carriconde et al., 2019
Basidiomycota	Agaricales	(-)	(-)	Houles et al., 2018
Basidiomycota	Boletales	(-)	(-)	Houles et al., 2018
Basidiomycota	Cantharellales	(-)	(-)	Houles et al., 2018
Basidiomycota	Agaricales	(-)	(-)	Houles et al., 2018
Basidiomycota	Agaricales	(-)	(-)	Houles et al., 2018
Ascomycota	Pezizales	(-)	(-)	Houles et al., 2018
Basidiomycota	Boletales	(-)	(-)	Houles et al., 2018
Basidiomycota	Russulales	(-)	(-)	Houles et al., 2018

Basidiomycota	Sebacinales	(-)	(-)	Houles et al., 2018
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Houles et al., 2018
Basidiomycota	Agaricales	(-)	(-)	Houles et al., 2018
Basidiomycota	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>calochroa</i>	Smith et al., 2013
Basidiomycota	Agaricales	<i>Amanita</i>	sp.	Smith et al., 2013
Basidiomycota	Boletales	<i>Boletellus</i>	<i>ananas</i>	Smith et al., 2013
Basidiomycota	Boletales	<i>Xerocomus</i>	<i>amazonicus</i>	Smith et al., 2013
Basidiomycota	Boletales	<i>Austroboletus</i>	<i>rostrupii</i>	Smith et al., 2013
Basidiomycota	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>potamogeton v. irengensis</i>	Smith et al., 2013
Basidiomycota	Boletales	<i>Xerocomus</i>	sp.	Smith et al., 2013
Basidiomycota	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>pakaraimensis</i>	Smith et al., 2013
Basidiomycota	Boletales	<i>Boletellus</i>	<i>dicymbophilus</i>	Smith et al., 2013
Basidiomycota	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>vinaceipallidus</i>	Smith et al., 2013
Basidiomycota	Boletales	<i>Xerocomus</i>	sp.	Smith et al., 2013
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	sp.	Smith et al., 2013
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	<i>sprucei</i>	Smith et al., 2013
Basidiomycota	Hymenochaetales	<i>Coltricia</i>	sp.	Smith et al., 2013
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Smith et al., 2013
Basidiomycota	Polyporales	<i>Polyporales</i>	sp.	Smith et al., 2013
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Smith et al., 2013
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Smith et al., 2013
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>cf. annulifer</i>	Smith et al., 2013
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	sp.	Smith et al., 2013
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>campinensis</i>	Smith et al., 2013
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>multiceps</i>	Smith et al., 2013
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Smith et al., 2013
Basidiomycota	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>calochroa</i>	Smith et al., 2013
Basidiomycota	Boletales	<i>Boletellus</i>	<i>ananas</i>	Smith et al., 2013

Basidiomycota	Boletales	<i>Xerocomus</i>	<i>amazonicus</i>	Smith et al., 2013
Basidiomycota	Boletales	<i>Austroboletus</i>	<i>rostrupii</i>	Smith et al., 2013
Basidiomycota	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>potamogeton v. irengensis</i>	Smith et al., 2013
Basidiomycota	Boletales	<i>Xerocomus</i>	sp.	Smith et al., 2013
Basidiomycota	Boletales	(-)	(-)	Smith et al., 2013
Basidiomycota	Boletales	<i>Boletus</i>	sp.	Smith et al., 2013
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	sp.	Smith et al., 2013
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	<i>sprucei</i>	Smith et al., 2013
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Smith et al., 2013
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Smith et al., 2013
Ascomycota	Eurotiales	<i>Elaphomyces</i>	sp.	Smith et al., 2013
Basidiomycota	Hysterangiales	<i>Hysterangiales</i>	sp.	Smith et al., 2013
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Smith et al., 2013
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>cf. annulifer</i>	Smith et al., 2013
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	sp.	Smith et al., 2013
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>campinensis</i>	Smith et al., 2013
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Smith et al., 2013
Basidiomycota	Agaricales	<i>Amanita</i>	sp.	Moyersoen, 2012
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>limonius</i>	Moyersoen, 2012
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Moyersoen, 2012
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Moyersoen, 2012
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	Moyersoen, 2012
Basidiomycota	Boletales	<i>Boletus</i>	<i>ananas</i>	Moyersoen, 2012
Basidiomycota	Boletales	<i>Boletus</i>	sp.	Moyersoen, 2012
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	sp.	Moyersoen, 2012
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	<i>humicola</i>	Moyersoen, 2012
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Hydnum</i>	<i>repandum</i>	Moyersoen, 2012
Basidiomycota	Hymenochaetales	<i>Coltriciella</i>	<i>dependens</i>	Moyersoen, 2012

Basidiomycota	Hymenochaetales	(-)	(-)	Moyersoen, 2012
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Moyersoen, 2012
Basidiomycota	Russulales	(-)	(-)	Moyersoen, 2012
Basidiomycota	Sebacinales	(-)	(-)	Moyersoen, 2012
Basidiomycota	Sebacinales	(-)	(-)	Moyersoen, 2012
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Moyersoen, 2012
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Moyersoen, 2012
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>limonius</i>	Moyersoen, 2012
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	Moyersoen, 2012
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	sp.	Moyersoen, 2012
Basidiomycota	Hymenochaetales	<i>Coltriciella</i>	<i>dependens</i>	Moyersoen, 2012
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Moyersoen, 2012
Basidiomycota	Russulales	(-)	(-)	Moyersoen, 2012
Basidiomycota	Sebacinales	(-)	(-)	Moyersoen, 2012
Basidiomycota	Sebacinales	(-)	(-)	Moyersoen, 2012
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Moyersoen, 2012
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Waseem et al., 2017
Basidiomycota	Boletales	<i>Scleroderma</i>	sp.	Waseem et al., 2017
Basidiomycota	Boletales	<i>Boletellus</i>	sp.	Waseem et al., 2017
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Waseem et al., 2017
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Waseem et al., 2017
Basidiomycota	Boletales	<i>Pisolithus</i>	sp.	Waseem et al., 2017
Basidiomycota	Agaricales	<i>Tricholoma</i>	sp.	Waseem et al., 2017
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Thelephora</i>	sp.	Waseem et al., 2017
Ascomycota	Helotiales	(-)	(-)	Waseem et al., 2017
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Waseem et al., 2017
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Waseem et al., 2017
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Waseem et al., 2017

Basidiomycota	Boletales	<i>Pisolithus</i>	sp.	Waseem et al., 2017
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	sp.	Waseem et al., 2017
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Thelephora</i>	sp.	Waseem et al., 2017
Ascomycota	Helotiales	(-)	(-)	Waseem et al., 2017
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Waseem et al., 2017
Basidiomycota	Boletales	<i>Scleroderma</i>	sp.	Waseem et al., 2017
Basidiomycota	Boletales	<i>Boletellus</i>	sp.	Waseem et al., 2017
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Waseem et al., 2017
Basidiomycota	Boletales	<i>Pisolithus</i>	sp.	Waseem et al., 2017
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	sp.	Waseem et al., 2017
Ascomycota	Helotiales	(-)	(-)	Waseem et al., 2017
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Waseem et al., 2017
Basidiomycota	Boletales	<i>Boletellus</i>	sp.	Waseem et al., 2017
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Waseem et al., 2017
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Waseem et al., 2017
Basidiomycota	Boletales	<i>Pisolithus</i>	sp.	Waseem et al., 2017
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	sp.	Waseem et al., 2017
Ascomycota	Helotiales	(-)	(-)	Waseem et al., 2017
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Waseem et al., 2017
Basidiomycota	Boletales	<i>Scleroderma</i>	sp.	Waseem et al., 2017
Basidiomycota	Boletales	<i>Boletellus</i>	sp.	Waseem et al., 2017
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Waseem et al., 2017
Basidiomycota	Boletales	<i>Pisolithus</i>	sp.	Waseem et al., 2017
Ascomycota	Helotiales	(-)	(-)	Waseem et al., 2017
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota	Boletales	<i>Boletellus</i>	sp.	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota	Boletales	(-)	(-)	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Tedersoo et al., 2007

Basidiomycota	Hymenochaetales	(-)	(-)	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota	Boletales	<i>Scleroderma</i>	sp.	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota	Boletales	<i>Scleroderma</i>	sp.	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota	Hymenochaetales	(-)	(-)	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota	Boletales	(-)	(-)	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota	Hymenochaetales	(-)	(-)	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota	Russulales	(-)	(-)	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota	Cantharellales	(-)	(-)	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota	Hymenochaetales	(-)	(-)	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota	Hymenochaetales	(-)	(-)	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota	Boletales	(-)	(-)	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota	Boletales	<i>Scleroderma</i>	sp.	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Tedersoo et al., 2007
Basidiomycota	Agaricales	<i>Amanita</i>	sp.	Ebenye et al., 2016

Basidiomycota	Agaricales	(-)	(-)	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota	Boletales	(-)	(-)	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota	Boletales	(-)	(-)	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota	Cantharellales	(-)	(-)	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	sp.	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	sp.	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	sp.	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota	Cantharellales	(-)	(-)	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota	Cantharellales	(-)	(-)	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota	Cantharellales	(-)	(-)	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota	Corticiales	(-)	(-)	Ebenye et al., 2016
Ascomycota	Eurotiales	(-)	(-)	Ebenye et al., 2016
Ascomycota	Helotiales	(-)	(-)	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactifluus</i>	<i>longipes</i>	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactifluus</i>	<i>sesemotani</i>	Ebenye et al., 2016
Ascomycota	Pezizales	(-)	(-)	Ebenye et al., 2016
Ascomycota	Pezizales	(-)	(-)	Ebenye et al., 2016
Ascomycota	Pezizales	(-)	(-)	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota	Russulales	(-)	(-)	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>difusa</i>	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota	Russulales	(-)	(-)	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota	Russulales	(-)	(-)	Ebenye et al., 2016





Ascomycota	Sordariales	(-)	(-)	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Thelephroa</i>	sp.	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Ebenye et al., 2016
Basidiomycota	Boletales	<i>Astraeus</i>	<i>hygrometricus</i>	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota	Atheliales	(-)	(-)	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota	Boletales	<i>Boletus</i>	sp.	García-Guzmán et al., 2017
Ascomycota	Mytilinidiales	<i>Cenococcum</i>	<i>geophilum</i>	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Clavulinaceae</i>	sp.	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota	Agaricales	<i>Clavulina</i>	sp.	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>aff. Flexipes</i>	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>decipiens</i>	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	García-Guzmán et al., 2017
Ascomycota	Eurotiales	<i>Elaphomyces</i>	<i>muricatus</i>	García-Guzmán et al., 2017



Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota	Agaricales	<i>Laccaria</i>	<i>aff. Amethystina</i>	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota	Agaricales	<i>Laccaria</i>	sp.	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>subserifluus</i>	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>yazoensis</i>	García-Guzmán et al., 2017
Ascomycota	Pezizales	<i>Luteoamylascus</i>	sp.	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Membranomyces</i>	sp.	García-Guzmán et al., 2017
Ascomycota	Pezizales	<i>Pachyphlodes</i>	<i>citrinus</i>	García-Guzmán et al., 2017
Ascomycota	Pezizales	<i>Pachyphlodes</i>	sp.	García-Guzmán et al., 2017
Ascomycota	Pezizales	<i>Pachyphlodes</i>	sp.	García-Guzmán et al., 2017
Ascomycota	Pezizales	<i>Pachyphlodes</i>	sp.	García-Guzmán et al., 2017
Ascomycota	Pezizales	<i>Pachyphlodes</i>	<i>virescens</i>	García-Guzmán et al., 2017
Ascomycota	Pezizales	<i>Peziza</i>	<i>ostracoderma</i>	García-Guzmán et al., 2017
Ascomycota	Pezizales	<i>Peziza</i>	sp.	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota	Atheliales	<i>Piloderma</i>	sp.	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Pseudotomentella</i>	sp.	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota	Gomphales	<i>Ramaria</i>	sp.	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>aff. Brevipes</i>	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>aff. Curtipes</i>	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>aff. Cyanoxanta</i>	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>aff. Olivacea</i>	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>nigricans</i>	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>pulverulenta</i>	García-Guzmán et al., 2017





Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota	Agaricales	<i>Tricholoma</i>	<i>columbetta</i>	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota	Agaricales	<i>Tricholoma</i>	<i>ustale</i>	García-Guzmán et al., 2017
Ascomycota	Pezizales	<i>Tuber</i>	<i>castilloi</i>	García-Guzmán et al., 2017
Ascomycota	Pezizales	<i>Tuber</i>	<i>separans</i>	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota	Atheliales	<i>Tylospora</i>	sp.	García-Guzmán et al., 2017
Basidiomycota	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>pantherina</i>	Morris et al., 2009
Basidiomycota	Atheliales	(-)	(-)	Morris et al., 2009
Basidiomycota	Boletales	<i>Boletellus</i>	<i>russellii</i>	Morris et al., 2009
Basidiomycota	Boletales	<i>Boletus</i>	<i>aff. variipes</i>	Morris et al., 2009
Ascomycota	Mytilinidiales	<i>Cenococcum</i>	<i>geophilum</i>	Morris et al., 2009
Basidiomycota	Cantharellales	(-)	(-)	Morris et al., 2009
Basidiomycota	Cantharellales	(-)	(-)	Morris et al., 2009
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Morris et al., 2009
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Morris et al., 2009
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Morris et al., 2009

Basidiomycota	Agaricales	<i>Entoloma</i>	sp.	Morris et al., 2009
Basidiomycota	Agaricales	(-)	(-)	Morris et al., 2009
Ascomycota	Pezizales	<i>Genea</i>	sp.	Morris et al., 2009
Ascomycota	Helotiales	(-)	(-)	Morris et al., 2009
Ascomycota	Helotiales	(-)	(-)	Morris et al., 2009
Ascomycota	Pezizales	<i>Humaria</i>	sp.	Morris et al., 2009
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Hydnum</i>	sp.	Morris et al., 2009
Basidiomycota	Agaricales	<i>Hygrophorus</i>	sp.	Morris et al., 2009
Basidiomycota	Agaricales	<i>Hygrophorus</i>	sp.	Morris et al., 2009
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	Morris et al., 2009
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	Morris et al., 2009
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	Morris et al., 2009
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	Morris et al., 2009
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	Morris et al., 2009
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>chrysorrhoeus</i>	Morris et al., 2009
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	sp.	Morris et al., 2009
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	sp.	Morris et al., 2009
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	sp.	Morris et al., 2009
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	sp.	Morris et al., 2009
Ascomycota	Pezizales	(-)	(-)	Morris et al., 2009
Ascomycota	Pezizales	(-)	(-)	Morris et al., 2009
Ascomycota	Pezizales	(-)	(-)	Morris et al., 2009
Ascomycota	Pezizales	(-)	(-)	Morris et al., 2009
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Pseudotomentella</i>	sp.	Morris et al., 2009
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Pseudotomentella</i>	sp.	Morris et al., 2009
Ascomycota	Pezizales	(-)	(-)	Morris et al., 2009
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Morris et al., 2009
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Morris et al., 2009





Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Tricholoma</i>	sp.	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Tricholoma</i>	sp.	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Tricholoma</i>	sp.	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Tricholoma</i>	sp.	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Tricholoma</i>	sp.	Morris et al., 2009.
Ascomycota	Pezizales	<i>Tuber</i>	sp.	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Boletales	<i>Xerocomus</i>	sp.	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>flavoconia</i>	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>pantherina</i>	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Amanita</i>	sp.	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Amanita</i>	sp.	Morris et al., 2009.

Basidiomycota	Agaricales	<i>Amanita</i>	sp.	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Boletales	<i>Boletellus</i>	<i>russellii</i>	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Boletales	<i>Boletus</i>	<i>frostii</i>	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Boletales	<i>Boletus</i>	<i>aff. variipes</i>	Morris et al., 2009.
Ascomycota	Mytilinidiales	<i>Cenococcum</i>	<i>geophilum</i>	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Cantharellales	(-)	(-)	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Cantharellales	(-)	(-)	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Cantharellales	(-)	(-)	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Cantharellales	(-)	(-)	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Cantharellales	(-)	(-)	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Craterellus</i>	sp.	Morris et al., 2009.
Ascomycota	Pezizales	<i>Genea</i>	sp.	Morris et al., 2009.
Ascomycota	Pezizales	<i>Genea</i>	sp.	Morris et al., 2009.
Ascomycota	Pezizales	<i>Genea</i>	sp.	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Hebeloma</i>	sp.	Morris et al., 2009.
Ascomycota	Helotiales	(-)	(-)	Morris et al., 2009.
Ascomycota	Helotiales	(-)	(-)	Morris et al., 2009.
Ascomycota	Pezizales	<i>Humaria</i>	sp.	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	Morris et al., 2009.





Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentellopsis</i>	sp.	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Tricholoma</i>	sp.	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Tricholoma</i>	sp.	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Tricholoma</i>	sp.	Morris et al., 2009.
Ascomycota	Pezizales	<i>Tuber</i>	sp.	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Boletales	<i>Xerocomus</i>	sp.	Morris et al., 2009.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>vaginata</i>	Desai et al., 2016.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>flavorubescens</i>	Desai et al., 2016.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Amanita</i>	sp.	Desai et al., 2016.
Basidiomycota	Boletales	(-)	(-)	Desai et al., 2016.
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	sp.	Desai et al., 2016.
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	sp.	Desai et al., 2016.
Basidiomycota	Hymenochaetales	<i>Coltricia</i>	sp.	Desai et al., 2016.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Desai et al., 2016.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>parvannulatus</i>	Desai et al., 2016.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Hebeloma</i>	<i>cavipes</i>	Desai et al., 2016.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Hebeloma</i>	<i>cavipes</i>	Desai et al., 2016.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	Desai et al., 2016.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	Desai et al., 2016.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	Desai et al., 2016.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	Desai et al., 2016.

Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	sp.	Desai et al., 2016.
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>indigo</i>	Desai et al., 2016.
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>pterosporus</i>	Desai et al., 2016.
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>ruginosis</i>	Desai et al., 2016.
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>subserifluus</i>	Desai et al., 2016.
Basidiomycota	Boletales	<i>Pisolithus</i>	<i>tinctorius</i>	Desai et al., 2016.
Basidiomycota	Boletales	<i>Retiboletus</i>	<i>griseus</i>	Desai et al., 2016.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>brevipes</i>	Desai et al., 2016.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>pectinata</i>	Desai et al., 2016.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>pulverulenta</i>	Desai et al., 2016.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Desai et al., 2016.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Desai et al., 2016.
Basidiomycota	Boletales	<i>Scleroderma</i>	sp.	Desai et al., 2016.
Basidiomycota	Boletales	<i>Scleroderma</i>	sp.	Desai et al., 2016.
Basidiomycota	Boletales	<i>Strobilomyces</i>	<i>floccopus</i>	Desai et al., 2016.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Thelephora</i>	sp.	Desai et al., 2016.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Thelephora</i>	<i>anthocephala</i>	Desai et al., 2016.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Desai et al., 2016.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>atramentaria</i>	Desai et al., 2016.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Desai et al., 2016.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>ellisii</i>	Desai et al., 2016.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Desai et al., 2016.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Desai et al., 2016.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Desai et al., 2016.
Basidiomycota	Cantharellales	(-)	(-)	Moyersoen, 2006.
Basidiomycota	Cantharellales	(-)	(-)	Moyersoen, 2006.
Basidiomycota	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	sp.	Moyersoen, 2006.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Moyersoen, 2006.

Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	Moyersoen, 2006.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	Moyersoen, 2006.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Amanita</i>	sp.	Moyersoen, 2006.
Ascomycota	Helotiales	<i>Meliniomyces</i>	sp.	Wicaksono et al., 2016.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Alnicola</i>	<i>silvaenovae</i>	Wicaksono et al., 2016.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Wicaksono et al., 2016.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	Wicaksono et al., 2016.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>testaceogilva</i>	Wicaksono et al., 2016.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>jacobi</i>	Wicaksono et al., 2016.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	Wicaksono et al., 2016.
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>omphaliiformis</i>	Wicaksono et al., 2016.
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>herreriae</i>	Wicaksono et al., 2016.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>ellisii</i>	Wicaksono et al., 2016.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Thelephoraceae</i>	sp.	Wicaksono et al., 2016.
Ascomycota	Helotiales	(-)	(-)	Wicaksono et al., 2016.
Ascomycota	Helotiales	(-)	(-)	Wicaksono et al., 2016.
Ascomycota	Helotiales	(-)	(-)	Wicaksono et al., 2016.
Basidiomycota	Xylariales	(-)	(-)	Wicaksono et al., 2016.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>helvelloides</i>	Wicaksono et al., 2016.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>jacobi</i>	Wicaksono et al., 2016.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Wicaksono et al., 2016.
Ascomycota	Helotiales	(-)	(-)	Wicaksono et al., 2016.
Ascomycota	Helotiales	(-)	(-)	Wicaksono et al., 2016.
Ascomycota	Helotiales	(-)	(-)	Wicaksono et al., 2016.
Basidiomycota	Trechisporales	(-)	(-)	Wicaksono et al., 2016.
Ascomycota	Helotiales	<i>Meliniomyces</i>	sp.	Wicaksono et al., 2016.
Basidiomycota	Leucosporidiales	(-)	(-)	Wicaksono et al., 2016.
Basidiomycota	Sebacinales	(-)	(-)	Wicaksono et al., 2016.



Basidiomycota	Agaricales	<i>Amanita</i>	sp.	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Amanita</i>	sp.	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Amanita</i>	sp.	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Amanita</i>	sp.	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota	Atheliales	(-)	(-)	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota	Atheliales	(-)	(-)	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota	Atheliales	(-)	(-)	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota	Boletales	<i>Austroboletus</i>	sp.	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota	Boletales	<i>Austroboletus</i>	sp.	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota	Boletales	(-)	(-)	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota	Boletales	(-)	(-)	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota	Boletales	(-)	(-)	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota	Agaricales	(-)	(-)	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota	Cantharellales	(-)	(-)	Helbert et al., 2019.
Ascomycota	Mytilinidiales	<i>Cenococcum</i>	<i>geophilum</i>	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota	Hymenochaetales	<i>Coltriciella</i>	sp.	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota	Hymenochaetales	<i>Coltriciella</i>	sp.	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota	Agaricales	(-)	(-)	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Craterellus</i>	sp.	Helbert et al., 2019.
Ascomycota	Eurotiales	<i>Elaphomyces</i>	sp.	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota	Boletales	<i>Heimioporus</i>	sp.	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Laccaria</i>	sp.	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Helbert et al., 2019.

Basidiomycota	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	sp.	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Helbert et al., 2019.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>helodes</i>	Becerra et al., 2005.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>tucumanensis</i>	Becerra et al., 2005.
Basidiomycota	Boletales	<i>Gyrodon</i>	<i>monticola</i>	Becerra et al., 2005.
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>omphaliformis</i>	Becerra et al., 2005.
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	sp.	Becerra et al., 2005.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Naucoria</i>	<i>escharoides</i>	Becerra et al., 2005.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>alnijorullensis</i>	Becerra et al., 2005.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Becerra et al., 2005.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Becerra et al., 2005.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Becerra et al., 2005.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>arenicola</i>	Sené et al., 2015.
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Cantharellus</i>	<i>cinnabarinus</i>	Sené et al., 2015.
Ascomycota	Mytilinidiales	<i>Cenococcum</i>	<i>geophilum</i>	Sené et al., 2015.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>littoralis</i>	Sené et al., 2015.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>xerophytica</i>	Sené et al., 2015.
Basidiomycota	Boletales	<i>Melanogaster</i>	sp.	Sené et al., 2015.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>cremeolilacina</i>	Sené et al., 2015.
Basidiomycota	Boletales	<i>Scleroderma</i>	<i>bermudense</i>	Sené et al., 2015.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Thelephora</i>	sp.	Sené et al., 2015.

Basidiomycota	Thelephorales	<i>Thelephora</i>	sp.	Sené et al., 2015.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Thelephora</i>	sp.	Sené et al., 2015.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Sené et al., 2015.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Sené et al., 2015.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Sené et al., 2015.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Sené et al., 2015.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Sené et al., 2015.
Basidiomycota	Sebacinales	<i>Tremelloscypha</i>	sp.	Sené et al., 2015.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Morris et al., 2008.
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	sp.	Morris et al., 2008.
Basidiomycota	Cantharellales	(-)	(-)	Morris et al., 2008.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	Morris et al., 2008.
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>chrysorrhheus</i>	Morris et al., 2008.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Morris et al., 2008.
Ascomycota	Mytilinidiales	<i>Cenococcum</i>	<i>geophilum</i>	Morris et al., 2008.
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Craterellus</i>	sp.	Morris et al., 2008.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Morris et al., 2008.
Ascomycota	Helotiales	(-)	(-)	Morris et al., 2008.
Ascomycota	Pezizales	<i>Tuber</i>	sp.	Morris et al., 2008.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Morris et al., 2008.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	Morris et al., 2008.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Morris et al., 2008.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Morris et al., 2008.
Basidiomycota	Sebacinales	(-)	(-)	Morris et al., 2008.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Pseudotomentella</i>	sp.	Morris et al., 2008.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Thelephoraceae</i>		Morris et al., 2008.
Basidiomycota	Cantharellales	(-)	(-)	Morris et al., 2008.
Basidiomycota	Hymenochaetales	(-)	(-)	Morris et al., 2008.

Basidiomycota	Boletales	<i>Xerocomus</i>	sp.	Morris et al., 2008.
Basidiomycota	Boletales	<i>Boletellus</i>	<i>russellii</i>	Morris et al., 2008.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Morris et al., 2008.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	Morris et al., 2008.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	Morris et al., 2008.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Morris et al., 2008.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Morris et al., 2008.
Basidiomycota	Sebacinales	(-)	(-)	Morris et al., 2008.
Basidiomycota	Sebacinales	(-)	(-)	Morris et al., 2008.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Morris et al., 2008.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Pseudotomentella</i>	sp.	Morris et al., 2008.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Morris et al., 2008.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Morris et al., 2008.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Morris et al., 2008.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Tricholoma</i>	sp.	Morris et al., 2008.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Tricholoma</i>	sp.	Morris et al., 2008.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Thricholoma</i>	sp.	Morris et al., 2008.
Ascomycota	Helotiales	(-)	(-)	Morris et al., 2008.
Ascomycota	Helotiales	(-)	(-)	Morris et al., 2008.
Ascomycota	Pezizales	(-)	(-)	Morris et al., 2008.
Ascomycota	Pezizales	(-)	(-)	Morris et al., 2008.
Ascomycota	Pezizales	<i>Pyronemataceae</i>	sp.	Morris et al., 2008.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Amanita</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>virosa</i>	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Boletales	(-)	(-)	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Boletales	(-)	(-)	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Boletales	<i>Boletus</i>	<i>cf. innixus</i>	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Boletales	<i>Boletus</i>	sp.	Corrales et al., 2015.

Basidiomycota	Boletales	<i>Boletus</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Atheliales	<i>Byssocorticium</i>	<i>atrovirens</i>	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Atheliales	<i>Byssocorticium</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Boletales	<i>Chalciporus</i>	<i>aff. Rubinellus</i>	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Hymenochaetales	<i>Coltricia</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Hymenochaetales	<i>Coltriciella</i>	<i>dependens</i>	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Hymenochaetales	<i>Coltriciella</i>	<i>dependens</i>	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>obtusus</i>	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>herpeticus</i>	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>junghuhnii</i>	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>junghuhnii</i>	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>laetus</i>	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Ascomycota	Eurotiales	<i>Elaphomyces</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Ascomycota	Eurotiales	<i>Elaphomyces</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Ascomycota	Eurotiales	<i>Elaphomyces</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Hydnum</i>	sp.	Corrales et al., 2015.

Basidiomycota	Cantharellales	<i>Hydnum</i>	<i>repandum</i>	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>cicatricata</i>	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>tubarioides</i>	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Laccaria</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Laccaria</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Laccaria</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Laccaria</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>leonardii</i>	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>cf. gerardii</i>	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Boletales	<i>Leccinum</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Atheliales	<i>Leptosporomyces</i>	<i>galzinii</i>	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Leratiomyces</i>	<i>ceres</i>	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Boletales	<i>Phylloporus</i>	<i>centroamericanus</i>	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Rhodocollybia</i>	<i>turpis</i>	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>puellaris</i>	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>nigricans</i>	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>cf. pectinata</i>	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>crassotunicata</i>	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>eccentrica</i>	Corrales et al., 2015.

Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>crenulata</i>	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>decolorans</i>	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>illota</i>	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>odorata</i>	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>cf. flavisiccans</i>	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>variata</i>	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>olivacea</i>	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>lutea</i>	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>crustosa</i>	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Sebacinales	(-)	(-)	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Thelephoracea</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Corrales et al., 2015.

Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>bryophila</i>	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>ramosissima</i>	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Tricholoma</i>	<i>sulphureum</i>	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>pseudoscaber</i>	Corrales et al., 2015.
Basidiomycota	Atheliales	(-)	(-)	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	<i>cf. cinerea</i>	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	<i>aff. Rugosa</i>	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>cf. ignipus</i>	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>obtusus</i>	Argüelles- Moyao et al., 2016.





Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>fennoscandicus</i>	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Cantharellales	<i>Membranomyces</i>	sp.	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Ascomycota	Pezizales	<i>Peziza</i>	sp.	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Phaeocollybia</i>	sp.	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Phaeocollybia</i>	sp.	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Phaeocollybia</i>	sp.	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Atheliales	<i>Piloderma</i>	sp.	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Pseudotomentella</i>	sp.	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Pseudotomentella</i>	sp.	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>acrifolia</i>	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>aff. Firmula</i>	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>aff. Olivacea</i>	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>americana</i>	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	<i>cf. chloroides</i>	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Russulales	<i>Russula</i>	sp.	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	<i>dimitica</i>	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	<i>dimitica</i>	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	<i>dimitica</i>	Argüelles- Moyao et al., 2016.

Basidiomycota	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	<i>incrustans</i>	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	<i>aff. Incrustans</i>	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	sp.	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	sp.	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Ascomycota	Pezizales	<i>Tarzetia</i>	sp.	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Ascomycota	Pezizales	<i>Tarzetia</i>	sp.	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Thelephorales	(-)	(-)	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>lateritia</i>	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>pilosa</i>	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Sebacinales	<i>Tremelloscypha</i>	<i>dichroa</i>	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Ascomycota	Pezizales	<i>Trichophaea</i>	sp.	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Ascomycota	Pezizales	<i>Tuber</i>	<i>cf. separans</i>	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Boletales	<i>Xerocomus</i>	sp.	Argüelles- Moyao et al., 2016.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>helodes</i>	Becerra et al., 2005.
Basidiomycota	Boletales	<i>Gyrodon</i>	<i>monticola</i>	Becerra et al., 2005.
Basidiomycota	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	Becerra et al., 2009.
Basidiomycota	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	sp.	Becerra et al., 2009.
Ascomycota	Helotiales	<i>Hymenoscyphus</i>	<i>ericar complex</i>	Haug et al., 2004.

**ANEXO 11.** Metodologias utilizadas nos artigos, com identificação do tipo de vegetação e referência. (*mix* significa vegetação mista, e *mono* vegetação monodominante).

<b>Tipos de vegetação</b>	<b>Evidência</b>	<b>Referência</b>
ambos mix	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Carriconde et al., 2019
ambos mono	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Houles et al., 2018
ambos mono	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Smith et al., 2013
ambos mono	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Sanchez-Garcia et al., 2016
ambos mono	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Moyersoen, 2012
só fungos mix	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Peay et al., 2010
ambos mono	Características Macro-micromorfológicas + método de rastreamento de raízes	Waseem et al., 2017
	método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Smith et al., 2011
ambos mix		
só planta mix	método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas	Henkel et al., 2002
	método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Alvarez-Manjarrez et al., 2017
ambos mix		
só planta mix	método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas	Ducousso et al., 2008
in vitro	in vitro + característica macro-micromorfológicas	Högberg; Pearce, 1986
só planta mix	Características Macro-micromorfológicas	Redhead, 1968a
só planta mix	Características Macro-micromorfológicas	Redhead, 1968b
só planta mix	Características Macro-micromorfológicas	Thomazini, 1974
só planta mix	método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas	Högberg; Nylung, 1981
ambos mix	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Vanegas-León, 2017
só fungo mix	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Vanegas-León, 2017

	método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Haug et al., 2005
ambox mix		
só planta mix	método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas	St. John, 1980
só planta mix	método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas	Thoen; Bâ, 1989
só planta mix	método de rastreamento de raízes	Alexander; Högberg, 1986
só planta mix	método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas	Bakarr; Janos, 1996
só planta mix	Coleta em plantação de nativas + Características Macro-micromorfológicas	Singer; Singh, 1971
ambos mix	Coleta abaixo de basidioma + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Becerra et al., 2002
ambox mono	Sequenciamento das pontas de raízes	Tedersoo et al., 2007
só planta mix	método de rastreamento de raízes	Thoen; Ducouso, 1989
só planta mix	Coleta de todo o sistema radicular; Características Macro-micromorfológicas	Lee; Lim, 1989
só planta mix	método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas	Lunt; Hedger, 1996
		Vasco-Palacios et al., 2014
só planta mix	método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Vasco-Palacios et al., 2014
só planta mix	próximo a planta simbiote + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Vasco-Palacios et al., 2018
só fungo mix	próximo a planta simbiote + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Vasco-Palacios et al., 2018
ambos mix	Sequenciamento das pontas de raízes	Henkel et al., 2012
ambos mono	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Ebenye et al., 2016
ambos mono	Sequenciamento das pontas de raízes	García-Guzmán et al., 2017
ambos mono	Sequenciamento das pontas de raízes + Características Macro-micromorfológicas	Morris et al., 2009
ambos mono	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Desai et al., 2016.
só planta mono	método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas	McGuire et al., 2008.
só planta mix	método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas	McGuire et al., 2008.
ambos mix	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Moyersoen, 2006.
só planta	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Pölme et al., 2013

ambos mono	Sequenciamento das pontas de raízes	Wicaksono et al., 2016.
ambos mono	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Helbert et al., 2019.
ambos mono	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Becerra et al., 2005.
ambos mono	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Sené et al., 2015.
	método de rastreamento de raízes	Louis, 1988
ambos mono	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Morris et al., 2008.
ambos mix	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Ramanankeirana et al., 2014.
	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes + Características Macro-micromorfológicas	Corrales et al., 2015.
ambos mono		
ambos	Presença de basidioma crescendo direto na raiz	Palm, 1930
ambos	Presença de basidioma crescendo direto na raiz	Fassi, 1957
só planta mix	Coleta de todo o sistema radicular	Singh, 1966.
ambos mono	Sequenciamento das pontas de raízes	Argüelles- Moyao et al., 2016.
ambos mono	Coleta abaixo de basidioma + Sequenciamento das pontas de raízes	Becerra et al., 2005.
in vitro	in vitro	Flores et al., 2005.
	método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	
ambos mono	de raízes	Becerra et al., 2009.
ambos mix	próximo a planta simbiote + Sequenciamento das pontas de raízes	Pölme et al., 2017.
só planta mix	Coleta de todo o sistema radicular	Ramanankierana et al., 2007
ambos mix	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Suvi et al., 2010.
	método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Hayward; Hynson, 2014.
ambos mix	de raízes	
	método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Ducosso et al., 2004.
ambos mix	de raízes	
só planta mix	Coleta de todo o sistema radicular; método de rastreamento de raízes	Kikuchi, 2006.
só planta mix	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Rivière-Dobigny, 2011.
	método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	
só planta mix	de raízes	Buyck et al., 2012

só planta mix	método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas	Bechem et al., 2014.
ambos mix	Sequenciamento das pontas de raízes	Diédhiou et al., 2010.
aó fungo mix	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Peay et al., 2015.
só planta mix	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Peay et al., 2015.
ambos mix	método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Tedersoo; Põlme, 2012.
só fungo mix	Sequenciamento das pontas de raízes	Tedersoo et al., 2011.
só planta mix	método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas	Moyersoen et al., 2001.
só planta mix	método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas	Högberg, 1982.
só planta mix	Coleta de todo o sistema radicular	See; Alexander, 1994.
só planta mix	método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas	Moyersoen; Fitter, 1999.
	método de rastreamento de raízes + Coleta de todo o sistema radicular + Características Macro-micromorfológicas	Onguene; Kuyper, 2001.
só planta mix	método de rastreamento de raízes + Coleta de todo o sistema radicular + Características Macro-micromorfológicas	Sanon et al., 1997.
só planta mix	método de rastreamento de raízes + Coleta de todo o sistema radicular + Características Macro-micromorfológicas	Sanon et al., 1997.
ambos mix	método de rastreamento de raízes	Adams et al., 2006
só planta mix	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Haug et al., 2004.
só planta mono	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Haug et al., 2004.
ambos mono	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Haug et al., 2004.
Ambos mix	método de rastreamento de raízes + coleta abaixo do basidioma + Sequenciamento das pontas de raízes	Sulzbacher et al., 2019

**ANEXO 12.** Tabela com todos os dados dos 87 artigos com associações ECMz considerados neste estudo.

Planta				FUNGO					Evidência	Localidade	Referência	Floresta Monodominante?
Família	Gênero	Espécie	Autor	Filo	classe	Ordem	Gênero	Espécie				
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Nova Caledônia	Carrionde et al., 2019	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Nova Caledônia	Carrionde et al., 2019	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Nova Caledônia	Carrionde et al., 2019	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Craterellus</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das</i>	Nova Caledônia	Carrionde et al., 2019	Não



									<i>pontas de raízes</i>			
									<i>Características Macro-</i>			
									<i>micromorfológicas +</i>			
									<i>Sequenciam</i>	Nova	Carric	
									<i>ento das</i>	Caledônia	onde	
									<i>pontas de</i>		et al.,	
									<i>raízes</i>		2019	
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Laccaria</i>	<i>sp.</i>				Não
									<i>Características Macro-</i>			
									<i>micromorfológicas +</i>			
									<i>Sequenciam</i>	Nova	Carric	
									<i>ento das</i>	Caledônia	onde	
									<i>pontas de</i>		et al.,	
									<i>raízes</i>		2019	
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Gomphales	<i>Ramaria</i>	<i>sp.</i>				Não
									<i>Características Macro-</i>			
									<i>micromorfológicas +</i>			
									<i>Sequenciam</i>	Nova	Carric	
									<i>ento das</i>	Caledônia	onde	
									<i>pontas de</i>		et al.,	
									<i>raízes</i>		2019	
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Sistotrema</i>	<i>sp.</i>				Não
									<i>Características Macro-</i>			
									<i>micromorfológicas +</i>			
									<i>Sequenciam</i>	Nova	Carric	
									<i>ento das</i>	Caledônia	onde	
									<i>pontas de</i>		et al.,	
									<i>raízes</i>		2019	
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentellopsis</i>	<i>sp.</i>				Não
									<i>Características Macro-</i>			
									<i>cas Macro-</i>	Nova	Carric	
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Tricholoma</i>	<i>sp.</i>		Caledônia	onde	Não

Nothofagaceae	<i>Nothofagus</i>	<i>aequilateralis</i>	(Baum.-Bod.) Steenis	Basidiomycota	(-)	Atheliales	(-)	(-)	<i>micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Nova Caledônia	et al., 2019	Carrionde et al., 2019	Sim
Nothofagaceae	<i>Nothofagus</i>	<i>aequilateralis</i>	(Baum.-Bod.) Steenis	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Nova Caledônia	Carrionde et al., 2019	Carrionde et al., 2019	Sim
Nothofagaceae	<i>Nothofagus</i>	<i>aequilateralis</i>	(Baum.-Bod.) Steenis	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Nova Caledônia	Carrionde et al., 2019	Carrionde et al., 2019	Sim
Nothofagaceae	<i>Nothofagus</i>	<i>aequilateralis</i>	(Baum.-Bod.) Steenis	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Phellodon</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das</i>	Nova Caledônia	Carrionde et al., 2019	Carrionde et al., 2019	Sim

Nothofagaceae	<i>Nothofagus</i>	<i>aequilateralis</i>	(Baum.-Bod.) Steenis	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>pontas de raízes</i> <i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019	Sim
Nothofagaceae	<i>Nothofagus</i>	<i>aequilateralis</i>	(Baum.-Bod.) Steenis	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Sistotrema</i>	<i>sp.</i>	<i>pontas de raízes</i> <i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019	Sim
Nothofagaceae	<i>Nothofagus</i>	<i>aequilateralis</i>	(Baum.-Bod.) Steenis	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentellopsis</i>	<i>sp.</i>	<i>pontas de raízes</i> <i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019	Sim
Nothofagaceae	<i>Nothofagus</i>	<i>aequilateralis</i>	(Baum.-Bod.) Steenis	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Tricholoma</i>	<i>sp.</i>	<i>pontas de raízes</i> <i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019	Sim

Nothofagaceae	<i>Nothofagus</i>	<i>aequilateralis</i>	(Baum.-Bod.) Steenis	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019	Sim
Nothofagaceae	<i>Nothofagus</i>	<i>aequilateralis</i>	(Baum.-Bod.) Steenis	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019	Sim
Myrtaceae	<i>Arillastrum</i>	<i>gummiferum</i>	(Brongn. & Gris) Pancher	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Albatrellus</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019	Sim
Myrtaceae	<i>Arillastrum</i>	<i>gummiferum</i>	(Brongn. & Gris) Pancher	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019	Sim
Myrtaceae	<i>Arillastrum</i>	<i>gummiferum</i>	(Brongn. & Gris) Pancher	Basidiomycota	(-)	Atheliales	<i>Atheliales</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas +</i>	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019	Sim

Myrtaceae	<i>Arillastrum</i>	<i>gummiferum</i>	(Brongn. & Gris) Pancher	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Boletus</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019	Sim
Myrtaceae	<i>Arillastrum</i>	<i>gummiferum</i>	(Brongn. & Gris) Pancher	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019	Sim
Myrtaceae	<i>Arillastrum</i>	<i>gummiferum</i>	(Brongn. & Gris) Pancher	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019	Sim
Myrtaceae	<i>Arillastrum</i>	<i>gummiferum</i>	(Brongn. & Gris) Pancher	Ascomycota	(-)	Helotiales		(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019	Sim

Myrtaceae	<i>Arillastrum</i>	<i>gummiferum</i>	(Brongn. & Gris) Pancher	Basidiomycota	(-)	Hysterangiales	<i>Hysterangium</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019	Sim
Myrtaceae	<i>Arillastrum</i>	<i>gummiferum</i>	(Brongn. & Gris) Pancher	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019	Sim
Myrtaceae	<i>Arillastrum</i>	<i>gummiferum</i>	(Brongn. & Gris) Pancher	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Sistotrema</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019	Sim
Myrtaceae	<i>Arillastrum</i>	<i>gummiferum</i>	(Brongn. & Gris) Pancher	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019	Sim
Myrtaceae	<i>Arillastrum</i>	<i>gummiferum</i>	(Brongn. & Gris) Pancher	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Tricholoma</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas +</i>	Nova Caledônia	Carriconde et al., 2019	Sim

Myrtaceae	<i>Arillastrum</i>	<i>gummiferum</i>	(Brongn. & Gris) Pancher	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Nova Caledônia	Carrionde et al., 2019	Sim
Myrtaceae	<i>Arillastrum</i>	<i>gummiferum</i>	(Brongn. & Gris) Pancher	Basidiomycota	(-)	Polyporales	<i>Xenasmatella</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Nova Caledônia	Carrionde et al., 2019	Sim
Fabaceae	<i>Acacia</i>	<i>spirorbis</i>	Labill.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Nova Caledônia	Houles et al., 2018	Sim
Fabaceae	<i>Acacia</i>	<i>spirorbis</i>	Labill.	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Nova Caledônia	Houles et al., 2018	Sim

Fabaceae	<i>Acacia</i>	<i>spirorbis</i>	Labill.	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Nova Caledônia	Houles et al., 2018	Sim
Fabaceae	<i>Acacia</i>	<i>spirorbis</i>	Labill.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Nova Caledônia	Houles et al., 2018	Sim
Fabaceae	<i>Acacia</i>	<i>spirorbis</i>	Labill.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Nova Caledônia	Houles et al., 2018	Sim
Fabaceae	<i>Acacia</i>	<i>spirorbis</i>	Labill.	Ascomycota	(-)	Pezizales	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Nova Caledônia	Houles et al., 2018	Sim
Fabaceae	<i>Acacia</i>	<i>spirorbis</i>	Labill.	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Nova Caledônia	Houles et al., 2018	Sim



Fabacea e	<i>Acacia</i>	<i>spirorbis</i>	Labill.	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes</i>	Nova Caledônia	Houles et al., 2018	Sim
Fabacea e	<i>Acacia</i>	<i>spirorbis</i>	Labill.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes</i>	Nova Caledônia	Houles et al., 2018	Sim
Fabacea e	<i>Acacia</i>	<i>spirorbis</i>	Labill.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes</i>	Nova Caledônia	Houles et al., 2018	Sim
Fabacea e	<i>Acacia</i>	<i>spirorbis</i>	Labill.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Nova Caledônia	Houles et al., 2018	Sim

Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>jenmanii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>calochroa</i>	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Guiana	Smith et al., 2013	Sim
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>jenmanii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>sp.</i>	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Guiana	Smith et al., 2013	Sim
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>jenmanii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Boletellus</i>	<i>ananas</i>	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Guiana	Smith et al., 2013	Sim
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>jenmanii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Xerocomus</i>	<i>amazonicus</i>	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Guiana	Smith et al., 2013	Sim
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>jenmanii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Austroboletus</i>	<i>rostrupii</i>	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Guiana	Smith et al., 2013	Sim

Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>jenmanii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>potamogeton v. irengensis</i>	Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes	Guiana	Smith et al., 2013	Sim
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>jenmanii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Xerocomus</i>	<i>sp.</i>	Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes	Guiana	Smith et al., 2013	Sim
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>jenmanii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>pakaraimensis</i>	Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes	Guiana	Smith et al., 2013	Sim
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>jenmanii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Boletellus</i>	<i>dicymbophilus</i>	Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes	Guiana	Smith et al., 2013	Sim

Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>jenmanii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>vinaceipallidus</i>	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Guiana	Smith et al., 2013	Sim
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>jenmanii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Xerocomus</i>	<i>sp.</i>	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Guiana	Smith et al., 2013	Sim
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>jenmanii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	<i>sp.</i>	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Guiana	Smith et al., 2013	Sim
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>jenmanii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	<i>sprucei</i>	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Guiana	Smith et al., 2013	Sim
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>jenmanii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Hymenochaetales	<i>Coltricia</i>	<i>sp.</i>	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Guiana	Smith et al., 2013	Sim

Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>jenmanii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes	Guiana	Smith et al., 2013	Sim
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>jenmanii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Polyporales	<i>Polyporales</i>	<i>sp.</i>	Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes	Guiana	Smith et al., 2013	Sim
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>jenmanii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes	Guiana	Smith et al., 2013	Sim
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>jenmanii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes	Guiana	Smith et al., 2013	Sim

Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>jenmanii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>cf. annulifer</i>	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Guiana	Smith et al., 2013	Sim
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>jenmanii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>sp.</i>	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Guiana	Smith et al., 2013	Sim
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>jenmanii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>campinensis</i>	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Guiana	Smith et al., 2013	Sim
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>jenmanii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>multiceps</i>	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Guiana	Smith et al., 2013	Sim
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>jenmanii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Guiana	Smith et al., 2013	Sim

Cistaceae	<i>Pakaraima</i>	<i>dipterocarpacea</i>	Maguire & P.S. Ashton	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>calochroa</i>	Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes	Guiana	Smith et al., 2013	Sim
Cistaceae	<i>Pakaraima</i>	<i>dipterocarpacea</i>	Maguire & P.S. Ashton	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Boletellus</i>	<i>ananas</i>	Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes	Guiana	Smith et al., 2013	Sim
Cistaceae	<i>Pakaraima</i>	<i>dipterocarpacea</i>	Maguire & P.S. Ashton	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Xerocomus</i>	<i>amazonicus</i>	Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes	Guiana	Smith et al., 2013	Sim
Cistaceae	<i>Pakaraima</i>	<i>dipterocarpacea</i>	Maguire & P.S. Ashton	Basidiomycota	(-)	Boleteles	<i>Austroboletus</i>	<i>rostrupii</i>	Sequenciam ento das pontas de raízes	Guiana	Smith et al., 2013	Sim

Cistaceae	<i>Pakaraimaea</i>	<i>dipterocarpacea</i>	Maguire & P.S. Ashton	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>potamogeton v. irengensis</i>	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Guiana	Smith et al., 2013	Sim
Cistaceae	<i>Pakaraimaea</i>	<i>dipterocarpacea</i>	Maguire & P.S. Ashton	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Xerocomus</i>	<i>sp.</i>	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Guiana	Smith et al., 2013	Sim
Cistaceae	<i>Pakaraimaea</i>	<i>dipterocarpacea</i>	Maguire & P.S. Ashton	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Guiana	Smith et al., 2013	Sim
Cistaceae	<i>Pakaraimaea</i>	<i>dipterocarpacea</i>	Maguire & P.S. Ashton	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Boletus</i>	<i>sp.</i>	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Guiana	Smith et al., 2013	Sim
Cistaceae	<i>Pakaraimaea</i>	<i>dipterocarpacea</i>	Maguire & P.S. Ashton	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	<i>sp.</i>	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Guiana	Smith et al., 2013	Sim



Cistaceae	<i>Pakaraima</i>	<i>dipterocarpacea</i>	Maguire & P.S. Ashton	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	<i>sprucei</i>	Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes	Guiana	Smith et al., 2013	Sim
Cistaceae	<i>Pakaraima</i>	<i>dipterocarpacea</i>	Maguire & P.S. Ashton	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes	Guiana	Smith et al., 2013	Sim
Cistaceae	<i>Pakaraima</i>	<i>dipterocarpacea</i>	Maguire & P.S. Ashton	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes	Guiana	Smith et al., 2013	Sim
Cistaceae	<i>Pakaraima</i>	<i>dipterocarpacea</i>	Maguire & P.S. Ashton	Ascomycota	(-)	Eurotiales	<i>Elaphomyces</i>	<i>sp.</i>	Sequenciam ento das pontas de raízes	Guiana	Smith et al., 2013	Sim

Cistaceae	<i>Pakaraima</i>	<i>dipterocarpacea</i>	Maguire & P.S. Ashton	Basidiomycota	(-)	Hysterangiales	<i>Hysterangiales</i>	<i>sp.</i>	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Guiana	Smith et al., 2013	Sim
Cistaceae	<i>Pakaraima</i>	<i>dipterocarpacea</i>	Maguire & P.S. Ashton	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Guiana	Smith et al., 2013	Sim
Cistaceae	<i>Pakaraima</i>	<i>dipterocarpacea</i>	Maguire & P.S. Ashton	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>cf. annulifer</i>	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Guiana	Smith et al., 2013	Sim
Cistaceae	<i>Pakaraima</i>	<i>dipterocarpacea</i>	Maguire & P.S. Ashton	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>sp.</i>	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Guiana	Smith et al., 2013	Sim
Cistaceae	<i>Pakaraima</i>	<i>dipterocarpacea</i>	Maguire & P.S. Ashton	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>campinensis</i>	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Guiana	Smith et al., 2013	Sim

Cistaceae	<i>Pakaraima</i>	<i>dipterocarpacea</i>	Maguire & P.S. Ashton	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes	Guiana	Smith et al., 2013	Sim
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Guyanagari</i>	<i>sp.</i>	Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes	Guiana	Sanchez-Garcia et al., 2016	Sim
Cistaceae	<i>Pakaraima</i>	<i>dipterocarpacea</i>	Maguire & P.S. Ashton	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>sp.</i>	Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes	Venezuela	Moyersoen, 2012	Sim
Cistaceae	<i>Pakaraima</i>	<i>dipterocarpacea</i>	Maguire & P.S. Ashton	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>limonius</i>	Sequenciam ento das pontas de raízes	Venezuela	Moyersoen, 2012	Sim

Cistaceae	<i>Pakaraima</i>	<i>dipterocarpacea</i>	Maguire & P.S. Ashton	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Venezuela	Moyersoen, 2012	Sim
Cistaceae	<i>Pakaraima</i>	<i>dipterocarpacea</i>	Maguire & P.S. Ashton	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Venezuela	Moyersoen, 2012	Sim
Cistaceae	<i>Pakaraima</i>	<i>dipterocarpacea</i>	Maguire & P.S. Ashton	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Venezuela	Moyersoen, 2012	Sim
Cistaceae	<i>Pakaraima</i>	<i>dipterocarpacea</i>	Maguire & P.S. Ashton	Basidiomycota	(-)	Boletaceae	<i>Boletus</i>	<i>ananas</i>	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Venezuela	Moyersoen, 2012	Sim
Cistaceae	<i>Pakaraima</i>	<i>dipterocarpacea</i>	Maguire & P.S. Ashton	Basidiomycota	(-)	Boletaceae	<i>Boletus</i>	<i>sp.</i>	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Venezuela	Moyersoen, 2012	Sim



Cistaceae	<i>Pakaraima</i>	<i>dipterocarpacea</i>	Maguire & P.S. Ashton	Basidiomycota	(-)	Hymenochaetales	(-)	(-)	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Venezuela	Moyersoen, 2012	Sim
Cistaceae	<i>Pakaraima</i>	<i>dipterocarpacea</i>	Maguire & P.S. Ashton	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Venezuela	Moyersoen, 2012	Sim
Cistaceae	<i>Pakaraima</i>	<i>dipterocarpacea</i>	Maguire & P.S. Ashton	Basidiomycota	(-)	Russulaceae	(-)	(-)	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Venezuela	Moyersoen, 2012	Sim
Cistaceae	<i>Pakaraima</i>	<i>dipterocarpacea</i>	Maguire & P.S. Ashton	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Venezuela	Moyersoen, 2012	Sim
Cistaceae	<i>Pakaraima</i>	<i>dipterocarpacea</i>	Maguire & P.S. Ashton	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Venezuela	Moyersoen, 2012	Sim

Cistaceae	<i>Pakaraima</i>	<i>dipterocarpacea</i>	Maguire & P.S. Ashton	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes	Venezuela	Moyersoen, 2012	Sim
Cistaceae	<i>Pakaraima</i>	<i>dipterocarpacea</i>	Maguire & P.S. Ashton	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes	Venezuela	Moyersoen, 2012	Sim
Fabaceae	<i>Aldina</i>	<i>sp.</i>	Endl.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>limonius</i>	Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes	Venezuela	Moyersoen, 2012	Sim
Fabaceae	<i>Aldina</i>	<i>sp.</i>	Endl.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	Sequenciam ento das pontas de raízes + Sequenciam ento das pontas de raízes	Venezuela	Moyersoen, 2012	Sim

Fabaceae	<i>Aldina</i>	<i>sp.</i>	Endl.	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	<i>sp.</i>	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Venezuela	Moyersoen, 2012	Sim
Fabaceae	<i>Aldina</i>	<i>sp.</i>	Endl.	Basidiomycota	(-)	Hymenochaetales	<i>Coltriciella</i>	<i>dependens</i>	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Venezuela	Moyersoen, 2012	Sim
Fabaceae	<i>Aldina</i>	<i>sp.</i>	Endl.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Venezuela	Moyersoen, 2012	Sim
Fabaceae	<i>Aldina</i>	<i>sp.</i>	Endl.	Basidiomycota	(-)	Russulaceae	(-)	(-)	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Venezuela	Moyersoen, 2012	Sim
Fabaceae	<i>Aldina</i>	<i>sp.</i>	Endl.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Venezuela	Moyersoen, 2012	Sim



Fabaceae	<i>Aldina</i>	<i>sp.</i>	Endl.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes	Venezuela	Moyersoen, 2012	Sim
Fabaceae	<i>Aldina</i>	<i>sp.</i>	Endl.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	Sequenciamento das pontas de raízes	Venezuela	Moyersoen, 2012	Sim
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>constricta</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>rubescens</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não

(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>franchetii</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Atheliales	(-)	(-)	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletaceae	<i>Xerocomus</i>	<i>sp.</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletaceae	<i>Xerocomus</i>	<i>subtomentosus</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletaceae	<i>Phylloporus</i>	<i>rhodoxanthus</i>	Características Macro-micromorfológicas +	Bornéu	Peay et al., 2010	Não

(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Octaviania</i>	<i>asterosperma</i>	Sequenciam ento das pontas de raízes Características Macro-micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Cortinarius</i>	<i>duracinus</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletaceae	<i>Boletus</i>	<i>erythropus</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletaceae	<i>Boletus</i>	<i>pulcherrimus</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não

(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Calostoma</i>	<i>insignis</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletineae	(-)	(-)	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Hydnum</i>	<i>rufescens</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Cantharellaceae	<i>Cantharellus</i>	<i>atratus</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Cantharellaceae	<i>Craterellus</i>	<i>cornucopioides</i>	Características Macro-micromorfológicas +	Bornéu	Peay et al., 2010	Não

(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	<i>Sequenciamento das pontas de raízes Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	<i>castaneipes</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>cotoneus</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>caninus</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Bornéu	Peay et al., 2010	Não

(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>walkeri</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>effundens</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>flexipes</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>tortuosus</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>cotoneus</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não

(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>cf.decipiens</i>	Sequenciam ento das pontas de raízes Características Macro-micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Ascomycota	(-)	Eurotiales	(-)	(-)	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Entoloma</i>		Características Macro-micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não

(-)	(-)	(-)	(-)	Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Hymenochaetales	<i>Coltricia</i>	<i>confluens</i>	Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Hysterangiales	(-)	(-)	Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>alnicola</i>	Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>montoyae</i>	Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não



(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>lilacinus</i>	Sequenciam ento das pontas de raízes Características Macro-micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>fumosus</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>cf. ventricosipes</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>cuprea</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não

(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>gerardii</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>brevipes</i> var. <i>acrior</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>gerardii</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>clelandii</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não

(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales sp.	<i>Russula</i>	<i>flavida</i>	Sequenciamento das pontas de raízes Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>nauseosa</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>similaris</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>densifolia</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não

(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>reddellii</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>ellipospora</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>cf. foetens</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>aff. Gerardii</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>densifolia</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não

(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>lepida</i>	Sequenciamento das pontas de raízes Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>reddellii</i>	Sequenciamento das pontas de raízes Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>tapawera</i>	Sequenciamento das pontas de raízes Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2010	Não

(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Ascomycota	(-)	Sordariales	(-)	(-)	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Características Macro-micromorfológicas +</i>	Bornéu	Peay et al., 2010	Não

				Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Tricholoma</i>	<i>fulvum</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Bornéu	Peay et al., 2010	Não
(-)	(-)	(-)	(-)						<i>Características Macromicromorfológicas + método de rastreamento de raízes</i>			
Myrtaceae	<i>Tristaniopsis</i>	<i>calobuxus</i>	Brongn. & Gris	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + método de rastreamento de raízes</i>	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017	Sim
Myrtaceae	<i>Tristaniopsis</i>	<i>calobuxus</i>	Brongn. & Gris	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Scleroderma</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + método de rastreamento de raízes</i>	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017	Sim
Myrtaceae	<i>Tristaniopsis</i>	<i>calobuxus</i>	Brongn. & Gris	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Boletellus</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + método de rastreamento de raízes</i>	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017	Sim
Myrtaceae	<i>Tristaniopsis</i>	<i>calobuxus</i>	Brongn. & Gris	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + método de rastreamento de raízes</i>	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017	Sim

Myrtaceae	<i>Tristaniopsis calobuxus</i>	Brongn. & Gris	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>ógicas + método de rastreamento de raízes Características Macromicromorfológicas + método de rastreamento de raízes Características Macromicromorfológicas + método de rastreamento de raízes</i>	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017	Sim
Myrtaceae	<i>Tristaniopsis calobuxus</i>	Brongn. & Gris	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Pisolithus</i>	<i>sp.</i>	<i>ógicas + método de rastreamento de raízes Características Macromicromorfológicas + método de rastreamento de raízes</i>	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017	Sim
Myrtaceae	<i>Tristaniopsis calobuxus</i>	Brongn. & Gris	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Tricholoma</i>	<i>sp.</i>	<i>ógicas + método de rastreamento de raízes Características Macromicromorfológicas + método de rastreamento de raízes</i>	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017	Sim
Myrtaceae	<i>Tristaniopsis calobuxus</i>	Brongn. & Gris	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Thelephora</i>	<i>sp.</i>	<i>ógicas + método de rastreamento de raízes Características Macromicromorfológicas + método de rastreamento de raízes</i>	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017	Sim
Myrtaceae	<i>Tristaniopsis calobuxus</i>	Brongn. & Gris	Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	<i>ógicas +</i>	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017	Sim



Myrtaceae	<i>Tristaniopsis calobuxus</i>	Brongn. & Gris	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>método de rastreamento de raízes Características Macromicromorfológicas + método de rastreamento de raízes Características Macromicromorfológicas + método de rastreamento de raízes</i>	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017	Sim
Myrtaceae	<i>Tristaniopsis calobuxus</i>	Brongn. & Gris	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>método de rastreamento de raízes Características Macromicromorfológicas + método de rastreamento de raízes</i>	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017	Sim
Myrtaceae	<i>Tristaniopsis calobuxus</i>	Brongn. & Gris	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>método de rastreamento de raízes Características Macromicromorfológicas + método de rastreamento de raízes</i>	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017	Sim
Myrtaceae	<i>Tristaniopsis calobuxus</i>	Brongn. & Gris	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Pisolithus</i>	<i>sp.</i>	<i>método de rastreamento de raízes Características Macromicromorfológicas + método de rastreamento de raízes</i>	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017	Sim
Myrtaceae	<i>Tristaniopsis calobuxus</i>	Brongn. & Gris	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>sp.</i>	<i>método de rastreamento de raízes Características Macromicromorfológicas + método de rastreamento de raízes</i>	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017	Sim

Myrtaceae	<i>Tristaniopsis calobuxus</i>	Brongn. & Gris	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Thelephora</i>	<i>sp.</i>	<i>rastreamento de raízes</i> <i>Características Macro-micromorfológicas + método de rastreamento de raízes</i>	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017	Sim
Myrtaceae	<i>Tristaniopsis calobuxus</i>	Brongn. & Gris	Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	<i>Características Macro-micromorfológicas + método de rastreamento de raízes</i>	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017	Sim
Myrtaceae	<i>Tristaniopsis glauca</i>	Brongn. & Gris	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas + método de rastreamento de raízes</i>	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017	Sim
Myrtaceae	<i>Tristaniopsis glauca</i>	Brongn. & Gris	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Scleroderma</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas + método de rastreamento de raízes</i>	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017	Sim
Myrtaceae	<i>Tristaniopsis glauca</i>	Brongn. & Gris	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Boletellus</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas + método de</i>	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017	Sim

Myrtaceae	<i>Tristaniopsis</i>	<i>glauca</i>	Brongn. & Gris	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>rastreamento de raízes</i> <i>Características Macromicromorfológicas + método de rastreamento de raízes</i>	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017	Sim
Myrtaceae	<i>Tristaniopsis</i>	<i>glauca</i>	Brongn. & Gris	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Pisolithus</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + método de rastreamento de raízes</i>	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017	Sim
Myrtaceae	<i>Tristaniopsis</i>	<i>glauca</i>	Brongn. & Gris	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + método de rastreamento de raízes</i>	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017	Sim
Myrtaceae	<i>Tristaniopsis</i>	<i>glauca</i>	Brongn. & Gris	Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	<i>Características Macromicromorfológicas + método de rastreamento de raízes</i>	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017	Sim
Myrtaceae	<i>Tristaniopsis</i>	<i>guillainii</i>	Viellard ex Brongn. & Gris	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>método de</i>	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017	Sim

Myrtaceae	<i>Tristaniopsis guillainii</i>	Vieillard ex Brongn. & Gris	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Boletellus</i>	<i>sp.</i>	<i>rastreamento de raízes</i> <i>Características Macro-micromorfológicas + método de rastreamento de raízes</i>	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017	Sim
Myrtaceae	<i>Tristaniopsis guillainii</i>	Vieillard ex Brongn. & Gris	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas + método de rastreamento de raízes</i>	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017	Sim
Myrtaceae	<i>Tristaniopsis guillainii</i>	Vieillard ex Brongn. & Gris	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas + método de rastreamento de raízes</i>	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017	Sim
Myrtaceae	<i>Tristaniopsis guillainii</i>	Vieillard ex Brongn. & Gris	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Pisolithus</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas + método de rastreamento de raízes</i>	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017	Sim
Myrtaceae	<i>Tristaniopsis guillainii</i>	Vieillard ex Brongn. & Gris	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>sp.</i>	<i>método de</i>	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017	Sim

Myrtaceae	<i>Tristaniopsis guillainii</i>		Vieillard ex Brongn. & Gris	Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	<i>rastreamento de raízes</i> <i>Características Macro-micromorfológicas + método de rastreamento de raízes</i>	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017	Sim
Myrtaceae	<i>Tristaniopsis ninndoensis</i>		J.W. Dawson	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas + método de rastreamento de raízes</i>	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017	Sim
Myrtaceae	<i>Tristaniopsis ninndoensis</i>		J.W. Dawson	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Scleroderma</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas + método de rastreamento de raízes</i>	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017	Sim
Myrtaceae	<i>Tristaniopsis ninndoensis</i>		J.W. Dawson	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Boletellus</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas + método de rastreamento de raízes</i>	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017	Sim
Myrtaceae	<i>Tristaniopsis ninndoensis</i>		J.W. Dawson	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>método de</i>	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017	Sim

Myrtaceae	<i>Tristaniopsis</i>	<i>ninndoensis</i>	J.W. Dawson	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Pisolithus</i>	<i>sp.</i>	<i>rastreamento de raízes</i> <i>Características Macromicromorfológicas + método de rastreamento de raízes</i>	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017	Sim
Myrtaceae	<i>Tristaniopsis</i>	<i>ninndoensis</i>	J.W. Dawson	Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	<i>Características Macromicromorfológicas + método de rastreamento de raízes</i> <i>método de rastreamento de raízes + Características Macromicromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Nova Caledônia	Waseem et al., 2017	Sim
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>altsonii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i> <i>método de rastreamento de raízes + Características Macromicromorfológicas + Sequenciamento das</i>	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>altsonii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>potamogeton var. irengensis</i>	<i>Sequenciamento das</i>	Guiana	Smith et al., 2011	Não

Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>altsonii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>vinaceipallidus</i>	<i>pontas de raízes</i> <i>método de rastreamento de raízes + Características Macromicromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>altsonii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Xerocomus</i>	<i>sp.</i>	<i>método de rastreamento de raízes + Características Macromicromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>altsonii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>orsonianus</i>	<i>o de raízes + Características Macromicromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Guiana	Smith et al., 2011	Não

Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>altsonii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Austroboletus</i>	<i>rostrupii</i>	método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>altsonii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Boletellus</i>	<i>annanus</i>	método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>altsonii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Boletellus</i>	<i>exiguus</i>	método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>altsonii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>exiguus</i>	método de rastreamento de raízes +	Guiana	Smith et al., 2011	Não



Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>altsonii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Pulverobolus</i>	<i>sp.</i>	Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>altsonii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Cantharellus</i>	<i>sp.</i>	Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>altsonii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Cantharellus</i>	<i>cf. hystrix</i>	Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes	Guiana	Smith et al., 2011	Não



Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>altsonii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>pontas de raízes</i> <i>método de rastreamento de raízes + Características Macromicromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>altsonii</i>	Sandwith	Ascomycota	(-)	Eurotiales	<i>Pseudotulostoma</i>	<i>volvata</i>	<i>pontas de raízes</i> <i>método de rastreamento de raízes + Características Macromicromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>altsonii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>epidendron</i>	<i>pontas de raízes</i>	Guiana	Smith et al., 2011	Não

Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>altsonii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>pulchella</i>	método de rastreamento de raízes + Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>altsonii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	método de rastreamento de raízes + Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>altsonii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>multiceps</i>	método de rastreamento de raízes + Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>altsonii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>campinensis</i>	método de rastreamento de raízes +	Guiana	Smith et al., 2011	Não

Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>altsonii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>brunellus</i>	Características Macromicromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macromicromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macromicromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macromicromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>altsonii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	Características Macromicromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macromicromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>altsonii</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	Características Macromicromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macromicromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes	Guiana	Smith et al., 2011	Não



Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>sp.</i>	<i>pontas de raízes</i> <i>método de rastreamento de raízes + Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>potamogeton var. irengensis</i>	<i>pontas de raízes</i> <i>método de rastreamento de raízes + Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>vinaceipallidus</i>	<i>pontas de raízes</i>	Guiana	Smith et al., 2011	Não

Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Xerocomus</i>	<i>sp.</i>	<i>método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>orsonianus</i>	<i>método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Austroboletus</i>	<i>rostrupii</i>	<i>método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Boletellus</i>	<i>annanus</i>	<i>método de rastreamento de raízes +</i>	Guiana	Smith et al., 2011	Não



Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Boletellus</i>	<i>exiguus</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>pakaraimensis</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes	Guiana	Smith et al., 2011	Não



Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	<i>sp.</i>	<i>pontas de raízes</i> <i>método de rastreamento de raízes + Características Macromicromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	<i>monodiminutiva</i>	<i>método de rastreamento de raízes + Características Macromicromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Hymenochaetales	<i>Coltricia</i>	<i>sp.</i>	<i>método de rastreamento de raízes + Características Macromicromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Guiana	Smith et al., 2011	Não

Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>método de rastreamento de raízes + Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Sandwith	Ascomycota	(-)	Eurotiales	<i>Pseudotulostoma</i>	<i>volvata</i>	<i>método de rastreamento de raízes + Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Sandwith	Ascomycota	(-)	Eurotiales	<i>Elaphomyces</i>	<i>s.p.</i>	<i>método de rastreamento de raízes</i>	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>epidendron</i>	<i>método de rastreamento de raízes +</i>	Guiana	Smith et al., 2011	Não

Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Sandwich	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>pulchella</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Sandwich	Basidiomycota	(-)	Gomphales	<i>Gomphales</i>	<i>sp.</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Sandwich	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes	Guiana	Smith et al., 2011	Não



Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>pontas de raízes</i> <i>método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Guiana	Smith et al., 2011	Não

Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Atheliales	<i>Atheliales</i>	<i>sp.</i>	<i>método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Polyporales	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabacea e	<i>Aldina</i>	<i>insignis</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>sp.</i>	<i>método de rastreamento de raízes</i>	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabacea e	<i>Aldina</i>	<i>insignis</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>potamogeton var. irengensis</i>	<i>método de rastreamento de raízes +</i>	Guiana	Smith et al., 2011	Não



Fabaceae	<i>Aldina</i>	<i>insignis</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>vinaceipallidus</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabaceae	<i>Aldina</i>	<i>insignis</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Xerocomus</i>	<i>sp.</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabaceae	<i>Aldina</i>	<i>insignis</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>orsonianus</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes	Guiana	Smith et al., 2011	Não



Fabaceae	<i>Aldina</i>	<i>insignis</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>ballouii</i>	<i>pontas de raízes</i> <i>método de rastreamento de raízes + Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabaceae	<i>Aldina</i>	<i>insignis</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Cantharellus</i>	<i>sp.</i>	<i>pontas de raízes</i> <i>método de rastreamento de raízes + Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabaceae	<i>Aldina</i>	<i>insignis</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Cantharellus</i>	<i>cf. hystrix</i>	<i>pontas de raízes</i>	Guiana	Smith et al., 2011	Não

Fabaceae	<i>Aldina</i>	<i>insignis</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Craterellus</i>	<i>sp.</i>	<i>método de rastreamento de raízes + Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabaceae	<i>Aldina</i>	<i>insignis</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Craterellus</i>	<i>cf. atratus</i>	<i>método de rastreamento de raízes + Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabaceae	<i>Aldina</i>	<i>insignis</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	<i>sp.</i>	<i>método de rastreamento de raízes + Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabaceae	<i>Aldina</i>	<i>insignis</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	<i>monodiminutiva</i>	<i>método de rastreamento de raízes +</i>	Guiana	Smith et al., 2011	Não

Fabaceae	<i>Aldina</i>	<i>insignis</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	<i>humicola</i>	Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabaceae	<i>Aldina</i>	<i>insignis</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabaceae	<i>Aldina</i>	<i>insignis</i>	Sandwith	Ascomycota	(-)	Eurotiales	<i>Pseudotulostoma</i>	<i>volvata</i>	Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes	Guiana	Smith et al., 2011	Não



Fabacea e	<i>Aldina</i>	<i>insignis</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>multiceps</i>	<i>pontas de raízes</i> <i>método de rastreamento de raízes + Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabacea e	<i>Aldina</i>	<i>insignis</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>campinensis</i>	<i>método de rastreamento de raízes + Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabacea e	<i>Aldina</i>	<i>insignis</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>cf. puiggarii</i>	<i>o de raízes + Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Guiana	Smith et al., 2011	Não

Fabaceae	<i>Aldina</i>	<i>insignis</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	método de rastreamento de raízes + Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabaceae	<i>Aldina</i>	<i>insignis</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	método de rastreamento de raízes + Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabaceae	<i>Aldina</i>	<i>insignis</i>	Sandwith	Basidiomycota	(-)	Atheliales	<i>Atheliales</i>	<i>sp.</i>	método de rastreamento de raízes	Guiana	Smith et al., 2011	Não
Fabaceae	<i>Aldina</i>	<i>insignis</i>	(Benth.) Endl.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	método de rastreamento de raízes +	Guiana	Henkel et al., 2002	Não



Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>jenmanii</i>	Sandwith	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Características Macro-micromorfológicas método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas método de rastreamento de raízes +	Guiana	Henkel et al., 2002	Não
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>altsonii</i>	Sandwith	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Características Macro-micromorfológicas método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas método de rastreamento de raízes +	Guiana	Henkel et al., 2002	Não
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Características Macro-micromorfológicas método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas método de rastreamento de raízes +	Guiana	Henkel et al., 2002	Não
Araliaceae	<i>Aralia</i>	<i>excelsa</i>	(Griseb.) J. Wen	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Thelephora</i>	<i>versatilis</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	México	Alvarez-Manjarez et al., 2017	Não

Achatocarpaceae	<i>Achatocarpus</i>	<i>gracilis</i>	H. Walter	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	<i>Tremelloscypha</i>	<i>sp.</i>	<i>método de rastreamento de raízes + Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Alvarez-Manjarez et al., 2017	Não
Achatocarpaceae	<i>Achatocarpus</i>	<i>gracilis</i>	H. Walter	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	<i>sp.</i>	<i>método de rastreamento de raízes + Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Alvarez-Manjarez et al., 2017	Não
Achatocarpaceae	<i>Achatocarpus</i>	<i>gracilis</i>	H. Walter	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	<i>sp.</i>	<i>método de rastreamento de raízes + Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Alvarez-Manjarez et al., 2017	Não
Achatocarpaceae	<i>Achatocarpus</i>	<i>gracilis</i>	H. Walter	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>método de rastreamento de raízes +</i>	México	Alvarez-Manjarez et al., 2017	Não

Achatocarpaceae	<i>Achatocarpus</i>	<i>gracilis</i>	H. Walter	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes	México	Alvarez-Manjarez et al., 2017	Não
Achatocarpaceae	<i>Achatocarpus</i>	<i>gracilis</i>	H. Walter	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes	México	Alvarez-Manjarez et al., 2017	Não
Achatocarpaceae	<i>Achatocarpus</i>	<i>gracilis</i>	H. Walter	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Thelephora</i>	<i>versatilis</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes	México	Alvarez-Manjarez et al., 2017	Não





Nyctagi naceae	(-)	(-)	(-)	Basidiom ycota	(-)	Cantharellal es	<i>Membrano myces</i>	<i>sp.</i>	<i>método de rastreament o de raízes + Característi cas Macro- micromorfol ógicas + Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreament o de raízes + Característi cas Macro- micromorfol ógicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Alvare z- Manja rrez et al., 2017	Não
Nyctagi naceae	(-)	(-)	(-)	Basidiom ycota	(-)	Thelephoral es	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>método de rastreament o de raízes + Característi cas Macro- micromorfol ógicas + Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreament o de raízes + Característi cas Macro- micromorfol ógicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Alvare z- Manja rrez et al., 2017	Não
Nyctagi naceae subfam. Pisoniea e	(-)	(-)	(-)	Basidiom ycota	(-)	Thelephoral es	<i>Tomentella</i>	<i>brunneoincrustedata</i>	<i>método de rastreament o de raízes + Característi cas Macro- micromorfol ógicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Alvare z- Manja rrez et al., 2017	Não
Nyctagi naceae subfam.	(-)	(-)	(-)	Basidiom ycota	(-)	Thelephoral es	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>método de rastreament o de raízes +</i>	México	Alvare z- Manja	Não







Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>sp.</i>	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Thelephora</i>	<i>versatilis</i>	<i>pontas de raízes</i> <i>método de rastreamento de raízes + Características Macromicromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Alvarez-Manjarez et al., 2017	Não
Polygonaceae	<i>Ruprechtia</i>	<i>sp.</i>	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Thelephora</i>	<i>versatilis</i>	<i>método de rastreamento de raízes + Características Macromicromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Alvarez-Manjarez et al., 2017	Não
Sapotaceae	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	<i>Tremelloscypha</i>	<i>sp.</i>	<i>pontas de raízes</i>	México	Alvarez-Manjarez et al., 2017	Não

Fabacea e subfam. Caesalpi noideae	(-)	(-)	(-)	Basidiom ycota	(-)	Thelephoral es	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>método de rastreament o de raízes + Característi cas Macro- micromorfol ógicas + Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreament o de raízes + Característi cas Macro- micromorfol ógicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Alvare z- Manja rrez et al., 2017	Não
Fabacea e subfam. Papilion oideae	(-)	(-)	(-)	Basidiom ycota	(-)	Thelephoral es	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>método de rastreament o de raízes + Característi cas Macro- micromorfol ógicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Alvare z- Manja rrez et al., 2017	Não
Fabacea e subfam. Papilion oideae	<i>Lonchocarp us</i>	<i>sp.</i>	(-)	Basidiom ycota	(-)	Thelephoral es	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>método de rastreament o de raízes + Característi cas Macro- micromorfol ógicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Alvare z- Manja rrez et al., 2017	Não
Fabacea e subfam.	<i>Apoplanesi a</i>	<i>paniculat a</i>	C. Presl	Basidiom ycota	(-)	Russulales	<i>Russulacea e</i>	<i>sp.</i>	<i>método de rastreament o de raízes +</i>	México	Alvare z- Manja	Não

Papilionoideae									Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes +	México	Alvarez-Manjarez et al., 2017	
Surianaceae	<i>Recchia</i>	<i>mexicana</i>	Moc. & Sessé ex DC.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Thelephora</i>	<i>versatilis</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes +	México	Alvarez-Manjarez et al., 2017	Não
Apocynaceae	<i>Apocynaceae</i>	<i>sp.</i>	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes +	México	Alvarez-Manjarez et al., 2017	Não
Moraceae	<i>Ficus</i>	<i>sp.</i>	(-)	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	<i>Tremelloscypha</i>	<i>sp.</i>	Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes +	México	Alvarez-Manjarez et al., 2017	Não

Asterop eiaceae	<i>Asteropeia</i>	<i>micraster</i>	Hallier f.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	ógicas + Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreament o de raízes + Característi cas Macro- micromorfol ógicas método de rastreament o de raízes + Característi cas Macro- micromorfol ógicas	Madagascar	Ducou sso et al., 2008	Não
Asterop eiaceae	<i>Asteropeia</i>	<i>multiflora</i>	Thouars	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	ógicas método de rastreament o de raízes + Característi cas Macro- micromorfol ógicas	Madagascar	Ducou sso et al., 2008	Não
Sarcolae naceae	<i>Leptolaena</i>	<i>multiflora</i>	Thouars	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	ógicas método de rastreament o de raízes + Característi cas Macro- micromorfol ógicas	Madagascar	Ducou sso et al., 2008	Não
Sarcolae naceae	<i>Leptolaena</i>	<i>pauciflora</i>	Baker	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	ógicas método de rastreament o de raízes + Característi cas Macro- micromorfol ógicas	Madagascar	Ducou sso et al., 2008	Não
Sarcolae naceae	<i>Leptolaena</i>	<i>sp.</i>	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	ógicas método de rastreament o de raízes +	Madagascar	Ducou sso et	Não





Dipterocarpaceae	<i>Marquesia</i>	<i>macroura</i>	Gilg	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>micromorfológicas in vitro + característica macro-micromorfológicas in vitro + característica macro-micromorfológicas</i>	Zâmbia	Högberg; Pearce, 1986	Não
Fabaceae	<i>Julbernardia</i>	<i>paniculata</i>	Troupin	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>in vitro + característica macro-micromorfológicas in vitro + característica macro-micromorfológicas</i>	Zâmbia	Högberg; Pearce, 1986	Não
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>floribunda</i>	Benth.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>in vitro + característica macro-micromorfológicas in vitro + característica macro-micromorfológicas</i>	Zâmbia	Högberg; Pearce, 1986	Não
Dipterocarpaceae	<i>Monotes</i>	<i>africanus</i>	A. DC.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>in vitro + característica macro-micromorfológicas</i>	Zâmbia	Pearce, 1986	Não
Fabaceae	<i>Afzelia</i>	<i>bella</i>	Harms						<i>Características Macro-micromorfológicas</i>	Nigéria	Redhead, 1968a	in vitro
Fabaceae	<i>Afzelia</i>	<i>africana</i>	Sm.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Características Macro-micromorfológicas</i>	Nigéria	Redhead, 1968b	Não
Fabaceae	<i>Afzelia</i>	<i>bella var bella</i>	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Características Macro-</i>	Nigéria	Redhead, 1968b	Não

										<i>micromorfológicas</i>			
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>eurycoma</i>	Harms	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Características Macro-micromorfológicas</i>	Nigéria	Redhead, 1968b	Não
Myrtaceae	<i>Campomanesia</i>	<i>coeruelea</i>	BERG	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Características Macro-micromorfológicas</i>	Brasil	Thomazini, 1974	Não
Fabaceae	<i>Bauhinia</i>	<i>holophylla</i>	(Bong.) Steud.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Características Macro-micromorfológicas</i>	Brasil	Thomazini, 1974	Não
Gnetaceae	<i>Gnetum</i>	<i>sp.</i>	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)		Brasil	Singer, 1979	Não
Fabaceae	<i>Azelia</i>	<i>quanzensis</i>	Welw.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas</i>	Tanzânia	Högberg; Nylund, 1981	Não
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>spiciformis</i>	Benth.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas</i>	Tanzânia	Högberg; Nylund, 1981	Não
Fabaceae	<i>Azelia</i>	<i>africana</i>	Sm.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Gana	Jenik; Mensa	Não



										h, 1967		
Myrtaceae	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Brasil	Vanegas-León, 2017	Não
Anacardiaceae	(-)	(-)	(-)	Ascomycota	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Brasil	Vanegas-León, 2017	Não
Moraceae	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactiflusa</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Brasil	Vanegas-León, 2017	Não
Lauraceae	(-)	(-)	(-)	Ascomycota	(-)	Erysiphales	<i>Oidiodendron</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Brasil	Vanegas-León, 2017	Não
Nyctaginaceae	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Brasil	Vanegas-León, 2017	Não

									<i>micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>		León, 2017	
Sapindaceae	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Brasil	Vanegas-León, 2017	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Ascomycota indet.	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Brasil	Vanegas-León, 2017	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Brasil	Vanegas-León, 2017	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Trechisporales	(-)	(-)	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das</i>	Brasil	Vanegas-León, 2017	Não

									<i>pontas de raízes</i>			
									<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Brasil	Vanegas-León, 2017	
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactifluus</i>	<i>sp.</i>				Não
									<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Brasil	Vanegas-León, 2017	
(-)	(-)	(-)	(-)	Ascomycota	(-)	(-)	(-)	(-)				Não
									<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Brasil	Vanegas-León, 2017	
(-)	(-)	(-)	(-)	Ascomycota	(-)	(-)	(-)	(-)				Não
									<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Brasil	Vanegas-León, 2017	
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)				Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Trechisporales	<i>Trechispora</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-</i>	Brasil	Vanegas-	Não

									<i>micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>		León, 2017	
									<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>			
(-)	(-)	(-)	(-)	Ascomycota	(-)	Xylariales	(-)	(-)	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Brasil	Vanegas-León, 2017	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Brasil	Vanegas-León, 2017	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Trechisporales	<i>Trechispora</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Brasil	Vanegas-León, 2017	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das</i>	Brasil	Vanegas-León, 2017	Não

									<i>pontas de raízes</i>		
									<i>Características Macro-</i>		
									<i>micromorfológicas +</i>	Brasil	Vanegas-León, 2017
									<i>Sequenciam ento das</i>		
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactifluus</i>	<i>sp.</i>	<i>pontas de raízes</i>		Não
									<i>Características Macro-</i>		
									<i>micromorfológicas +</i>	Brasil	Vanegas-León, 2017
									<i>Sequenciam ento das</i>		
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactifluus</i>	<i>sp.</i>	<i>pontas de raízes</i>		Não
									<i>Características Macro-</i>		
									<i>micromorfológicas +</i>	Brasil	Vanegas-León, 2017
									<i>Sequenciam ento das</i>		
(-)	(-)	(-)	(-)	Ascomycota	(-)	Helotiales	<i>Lachnum</i>	<i>virgineum</i>	<i>pontas de raízes</i>		Não
									<i>Características Macro-</i>		
									<i>micromorfológicas +</i>	Brasil	Vanegas-León, 2017
									<i>Sequenciam ento das</i>		
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactifluus</i>	<i>sp.</i>	<i>pontas de raízes</i>		Não
									<i>Características Macro-</i>		
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactifluus</i>	<i>sp.</i>	<i>cas Macro-</i>	Brasil	Vanegas-León, 2017





Gnetaceae	<i>Gnetum</i>	<i>sp.</i>	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>cas Macromicromorfológicas método de rastreamento de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	Brasil	St. John, 1980	Não
Fabaceae	<i>Aldina</i>	<i>latifolia</i>	Spruce ex Benth.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Brasil	Meyer et al., 2010	Não
Fabaceae	<i>Afzelia</i>	<i>africana</i>	Sm.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes + Características Macromicromorfológicas método de rastreamento de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	Senegal	Thoen; Bâ, 1989	Não
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>guineensis</i>	Müll. Arg.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	Senegal	Thoen; Bâ, 1989	Não
Dipterocarpaceae	<i>Dipterocarpus</i>	<i>indicus</i>	Bedd.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes</i>	Índia	Alexander; Högborg, 1986	Não
Dipterocarpaceae	<i>Dipterocarpus</i>	<i>kunstleri</i>	King	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes</i>	Sarawak	Alexander; Högborg	Não



Dipterocarpaceae	<i>Hopea</i>	<i>parvifolia</i>	Bedd.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes</i>	Índia	rg, 1986 Alexander; Högberg, 1986	Não
Dipterocarpaceae	<i>Marquesia</i>	<i>macroura</i>	Gilg	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes</i>	Zâmbia	rg, 1986 Alexander; Högberg,	Não
Dipterocarpaceae	<i>Monotes</i>	<i>africanus</i>	A. DC.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes</i>	Zâmbia	rg, 1986 Alexander; Högberg,	Não
Dipterocarpaceae	<i>Monotes</i>	<i>elegans</i>	Gilg	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes</i>	Tanzânia	rg, 1986 Alexander; Högberg,	Não
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>robusta</i>	Gaertn.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes</i>	Índia	rg, 1986 Alexander; Högberg,	Não
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>scabrida</i>	Sym.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes</i>	Sarawak	rg, 1986 Alexander; Högberg,	Não
Dipterocarpaceae	<i>Vateria</i>	<i>indica</i>	L.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes</i>	Índia	rg, 1986 Alexander; Högberg,	Não

Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>kirkiana</i>	Müll. Arg.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes</i>	Zâmbia	rg, 1986 Alexander; Högberg, 1986	Não
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>nitida</i>	Müll. Arg.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes</i>	Zâmbia	rg, 1986 Alexander; Högberg,	Não
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>sansibarica</i>	Pax	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes</i>	Zâmbia	rg, 1986 Alexander; Högberg,	Não
Fabaceae	<i>Afzelia</i>	<i>bella</i>	Harms	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes</i>	Gana	rg, 1986 Alexander; Högberg,	Não
Fabaceae	<i>Afzelia</i>	<i>quanzensis</i>	Welw.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes</i>	Tanzânia	rg, 1986 Alexander; Högberg,	Não
Fabaceae	<i>Anthonotha</i>	<i>macrophylla</i>	P. Beauv.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes</i>	Gana	rg, 1986 Alexander;	Não
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>boehmii</i>	Taub.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes</i>	Tanzânia	Högberg	Não

Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>bussei</i>	Harms	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes</i>	Tanzânia	rg, 1986 Alexander; Högborg, 1986	Não
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>floribunda</i>	Benth.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes</i>	Zâmbia	rg, 1986 Alexander; Högborg, 1986	Não
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>longifolia</i>	Benth.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes</i>	Zâmbia	rg, 1986 Alexander; Högborg, 1986	Não
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>longifolia</i>	Benth.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes</i>	Tanzânia	rg, 1986 Alexander; Högborg, 1986	Não
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>microphylla</i>	Harms	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes</i>	Tanzânia	rg, 1986 Alexander; Högborg, 1986	Não
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>spiciformis</i>	Benth.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes</i>	Tanzânia	rg, 1986 Alexander; Högborg, 1986	Não
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>spiciformis</i>	Benth.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes</i>	Zâmbia	rg, 1986 Alexander; Högborg, 1986	Não

Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>utilis</i>	Hutch. & Burt Davy	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes</i>	Zâmbia	rg, 1986 Alexander; Högberg, 1986	Não
Fabaceae	<i>Intsia</i>	<i>bijuga</i>	(Colebr.) Kuntze	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes</i>	Papua-Nova Guiné	Alexander; Högberg, 1986	Não
Fabaceae	<i>Isoberlinia</i>	<i>angolensis</i>	(Welw. ex Benth.) Hoyle & Brenan	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes</i>	Zâmbia	Alexander; Högberg, 1986	Não
Fabaceae	<i>Julbernardia</i>	<i>globiflora</i>	(Benth.) Troupin	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes</i>	Tanzânia	Alexander; Högberg, 1986	Não
Fabaceae	<i>Julbernardia</i>	<i>paniculata</i>	Troupin	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes</i>	Zâmbia	Alexander; Högberg, 1986	Não
Leguminosae	<i>Pericopsis</i>	<i>angolensis</i>	(Baker) Meeuwen	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes</i>	Zâmbia	Alexander; Högberg, 1986	Não
Myrtaceae	<i>Tristania</i>	<i>obovata</i>	Benn.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes</i>	Sarawak	Alexander; Högberg	Não

Nyctagi naceae	<i>Neea</i>	<i>sp.</i>	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreament o de raízes</i>	Peru	rg, 1986 Alexa nder; Högbe rg, 1986	Não
Fabacea e	<i>Afzelia</i>	<i>africana</i>	J.E. Smith ex Pers.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreament o de raízes + Característi cas Macro- micromorfol ógicas método de rastreament o de raízes + Característi cas Macro- micromorfol ógicas</i>	Serra Leoa	Bakarr ; Janos, 1996	Não
Fabacea e	<i>Anthonotha</i>	<i>macrophy lla</i>	P. Beauv.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreament o de raízes + Característi cas Macro- micromorfol ógicas método de rastreament o de raízes + Característi cas Macro- micromorfol ógicas</i>	Serra Leoa	Bakarr ; Janos, 1996	Não
Fabacea e	<i>Anthonotha</i>	<i>fragrans</i>	(Baker f.) Exell & Hillc.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreament o de raízes + Característi cas Macro- micromorfol ógicas método de rastreament o de raízes + Característi cas Macro- micromorfol ógicas</i>	Serra Leoa	Bakarr ; Janos, 1996	Não
Fabacea e	<i>Berlinia</i>	<i>confusa</i>	Hoyle	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreament o de raízes + Característi cas Macro- micromorfol ógicas</i>	Serra Leoa	Bakarr ; Janos, 1996	Não

Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>leonensis</i>	Hutch. & Burt Davy		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas	Serra Leoa	Bakarr ; Janos, 1996	Não
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron</i>	<i>preussii</i>	(Harms) J. Léonard		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Coleta em plantação de nativas + Características Macro-micromorfológicas	Serra Leoa	Bakarr ; Janos, 1996	Não
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>robusta</i>	Gaertn.	Basidiomycota	(-)		Boletales	<i>Pulverobolus</i>	<i>shoreae</i>	Coleta em plantação de nativas + Características Macro-micromorfológicas	Índia	Singer ; Singh, 1971	Não
Pinaceae	<i>Pinus</i>	<i>roxburghii</i>	Sarg.		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Coleta abaixo de basidioma + Características Macro-micromorfológicas	Índia	Singer ; Singh, 1971	Não
Betulaceae	<i>Alnus</i>	<i>acuminata</i>	Kunth	Basidiomycota	(-)		Agaricales	<i>Naucoria</i>	<i>escharoides</i>	+ Sequenciam	Argentina	Becerra et al., 2002	Sim

									<i>ento das pontas de raízes</i>			
Fabaceae	<i>Intsia</i>	<i>bijuga</i>	(Colebr.) Kuntze	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Seychelles	Teders oo et al., 2007	Sim
Fabaceae	<i>Intsia</i>	<i>bijuga</i>	(Colebr.) Kuntze	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Boletellus</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Seychelles	Teders oo et al., 2007	Sim
Fabaceae	<i>Intsia</i>	<i>bijuga</i>	(Colebr.) Kuntze	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Seychelles	Teders oo et al., 2007	Sim
Fabaceae	<i>Intsia</i>	<i>bijuga</i>	(Colebr.) Kuntze	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Seychelles	Teders oo et al., 2007	Sim
Fabaceae	<i>Intsia</i>	<i>bijuga</i>	(Colebr.) Kuntze	Basidiomycota	(-)	Hymenochaetales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Seychelles	Teders oo et al., 2007	Sim
Fabaceae	<i>Intsia</i>	<i>bijuga</i>	(Colebr.) Kuntze	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Seychelles	Teders oo et al., 2007	Sim
Fabaceae	<i>Intsia</i>	<i>bijuga</i>	(Colebr.) Kuntze	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das</i>	Seychelles	Teders oo et	Sim

									<i>pontas de raízes</i>	al., 2007		
Fabaceae	<i>Intsia</i>	<i>bijuga</i>	(Colebr.) Kuntze	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Seychelles	Teders oo et al., 2007	Sim
Fabaceae	<i>Intsia</i>	<i>bijuga</i>	(Colebr.) Kuntze	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Scleroderma</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Seychelles	Teders oo et al., 2007	Sim
Fabaceae	<i>Intsia</i>	<i>bijuga</i>	(Colebr.) Kuntze	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Scleroderma</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Seychelles	Teders oo et al., 2007	Sim
Fabaceae	<i>Intsia</i>	<i>bijuga</i>	(Colebr.) Kuntze	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Seychelles	Teders oo et al., 2007	Sim
Fabaceae	<i>Intsia</i>	<i>bijuga</i>	(Colebr.) Kuntze	Basidiomycota	(-)	Hymenochaetales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Seychelles	Teders oo et al., 2007	Sim
Fabaceae	<i>Intsia</i>	<i>bijuga</i>	(Colebr.) Kuntze	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Seychelles	Teders oo et al., 2007	Sim
Fabaceae	<i>Intsia</i>	<i>bijuga</i>	(Colebr.) Kuntze	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das</i>	Seychelles	Teders oo et al., 2007	Sim



									<i>pontas de raízes</i>			
Fabaceae	<i>Intsia</i>	<i>bijuga</i>	(Colebr.) Kuntze	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Seychelles	Teders oo et al., 2007	Sim
Dipterocarpaceae	<i>Vateriopsis</i>	<i>seychellarum</i>	(Dyer) Heim	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Seychelles	Teders oo et al., 2007	Sim
Dipterocarpaceae	<i>Vateriopsis</i>	<i>seychellarum</i>	(Dyer) Heim	Basidiomycota	(-)	Hymenochaetales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Seychelles	Teders oo et al., 2007	Sim
Dipterocarpaceae	<i>Vateriopsis</i>	<i>seychellarum</i>	(Dyer) Heim	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Seychelles	Teders oo et al., 2007	Sim
Dipterocarpaceae	<i>Vateriopsis</i>	<i>seychellarum</i>	(Dyer) Heim	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Seychelles	Teders oo et al., 2007	Sim
Dipterocarpaceae	<i>Vateriopsis</i>	<i>seychellarum</i>	(Dyer) Heim	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Seychelles	Teders oo et al., 2007	Sim
Dipterocarpaceae	<i>Vateriopsis</i>	<i>seychellarum</i>	(Dyer) Heim	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	(-)	<i>Sequenciam ento das</i>	Seychelles	Teders oo et al., 2007	Sim

									<i>pontas de raízes</i>			
Dipterocarpaceae	<i>Vateriopsis</i>	<i>seychellarum</i>	(Dyer) Heim	Ascomycota	Sordariomycetes	(-)	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Seychelles	Teders et al., 2007	Sim
Dipterocarpaceae	<i>Vateriopsis</i>	<i>seychellarum</i>	(Dyer) Heim	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Seychelles	Teders et al., 2007	Sim
Dipterocarpaceae	<i>Vateriopsis</i>	<i>seychellarum</i>	(Dyer) Heim	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Seychelles	Teders et al., 2007	Sim
Dipterocarpaceae	<i>Vateriopsis</i>	<i>seychellarum</i>	(Dyer) Heim	Basidiomycota	(-)	Hymenochaetales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Seychelles	Teders et al., 2007	Sim
Dipterocarpaceae	<i>Vateriopsis</i>	<i>seychellarum</i>	(Dyer) Heim	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Seychelles	Teders et al., 2007	Sim
Dipterocarpaceae	<i>Vateriopsis</i>	<i>seychellarum</i>	(Dyer) Heim	Basidiomycota	(-)	Hymenochaetales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Seychelles	Teders et al., 2007	Sim
Dipterocarpaceae	<i>Vateriopsis</i>	<i>seychellarum</i>	(Dyer) Heim	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das</i>	Seychelles	Teders et al., 2007	Sim

									<i>pontas de raízes</i>			
Dipterocarpaceae	<i>Vateriopsis</i>	<i>seychellarum</i>	(Dyer) Heim	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Seychelles	Teders oo et al., 2007	Sim
Dipterocarpaceae	<i>Vateriopsis</i>	<i>seychellarum</i>	(Dyer) Heim	Ascomycota	Sordariomycetes	(-)	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Seychelles	Teders oo et al., 2007	Sim
Dipterocarpaceae	<i>Vateriopsis</i>	<i>seychellarum</i>	(Dyer) Heim	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Scleroderma</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Seychelles	Teders oo et al., 2007	Sim
Dipterocarpaceae	<i>Vateriopsis</i>	<i>seychellarum</i>	(Dyer) Heim	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Seychelles	Teders oo et al., 2007	Sim
Dipterocarpaceae	<i>Vateriopsis</i>	<i>seychellarum</i>	(Dyer) Heim	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Seychelles	Teders oo et al., 2007	Sim
Fabaceae	<i>Afzelia</i>	<i>africana</i>	Sm.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes</i>	Guiné	Thoen; Ducou sso, 1989	Não
Fabaceae	<i>Afzelia</i>	<i>bracteata</i>	Vogel ex Benth.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes</i>	Guiné	Thoen; Ducou sso, 1989	Não

Fabaceae	<i>Anthonotha</i>	<i>crassifolia</i>	(Baill.) J. Léonard	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes</i>	Guiné	Thoen; Ducou sso, 1989	Não
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>chevalieri</i>	Beille	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes</i>	Guiné	Thoen; Ducou sso, 1989	Não
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>guineensis</i>	Müll. Arg.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes</i>	Guiné	Thoen; Ducou sso, 1989	Não
Dipterocarpaceae	<i>Dipterocarpus</i>	<i>confertus</i>	Slooten	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Coleta de plântulas</i>	Indonésia	Yasma n, 1995	Não
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>leprosula</i>	Miq.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Coleta de plântulas</i>	Indonésia	Yasma n, 1995	Não
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>leprosula</i>	Miq.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Coleta de todo o sistema radicular; Características Macro-micromorfológicas</i>	Malásia	Lee; Lim, 1989	Não
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>roxburghii</i>	G. Don	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Coleta de todo o sistema radicular; Características Macro-micromorfológicas</i>	Malásia	Lee; Lim, 1989	Não

Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>curtisii</i>	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular; Características Macromorfológicas método de rastreamento de raízes + Características Macromorfológicas método de rastreamento de raízes +	Malásia	Lee; Lim, 1989	Não
Nyctaginaceae	<i>Neea</i>	<i>divaricata</i>	Poepp. & Endl.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular; Características Macromorfológicas método de rastreamento de raízes +	Equador	Lunt; Hedger, 1996	Não
Nyctaginaceae	<i>Neea</i>	<i>sp.</i>	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular; Características Macromorfológicas método de rastreamento de raízes +	Equador	Lunt; Hedger, 1996	Não
Nyctaginaceae	<i>Neea</i>	<i>sp.</i>	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular; Características Macromorfológicas método de rastreamento de raízes +	Equador	Lunt; Hedger, 1996	Não
Dipterocarpaceae	<i>Pseudomonotes</i>	<i>tropenbosii</i>	A.C. Londoño, E. Alvarez D. & Forero	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular; Características Macromorfológicas método de rastreamento de raízes +	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2014	Não

(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Austroboletus</i>	<i>rostrupii</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes próximo a planta simbiote + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes próximo a planta simbiote + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes próximo a planta simbiote + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das</i>	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2014	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciamento das pontas de raízes próximo a planta simbiote + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes próximo a planta simbiote + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das</i>	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2018	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	<i>amazonensis</i>	<i>Sequenciamento das</i>	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2018	Não

(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>pontas de raízes próximo a planta simbiote + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes próximo a planta simbiote + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes próximo a planta simbiote + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2018	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>pontas de raízes próximo a planta simbiote + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes próximo a planta simbiote + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2018	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>brasiliensis</i>	<i>pontas de raízes</i>	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2018	Não

(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactifluus</i>	<i>annulifer</i>	próximo a planta simbiote + Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes próximo a planta simbiote + Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2018	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Uncultured Lactifluus</i>	<i>sp.</i>	próximo a planta simbiote + Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes próximo a planta simbiote + Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2018	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Uncultured Lactifluus</i>	<i>sp.</i>	próximo a planta simbiote + Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2018	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Uncultured Lactifluus</i>	<i>sp.</i>	próximo a planta simbiote +	Colômbia	Vasco-Palacios et al.	Não







				Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Uncultured Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>pontas de raízes próximo a planta simbiote + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Colômbia	Vasco-Palacios et al., 2018	
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>sp.3</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henkel et al., 2012	Não
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Boletellus</i>	<i>ananas var. ananas</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henkel et al., 2012	Não
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>cyanostipitatus ined.</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henkel et al., 2012	Não
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>exiguus</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henkel et al., 2012	Não
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>potamogeton var. irengensis</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henkel et al., 2012	Não
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>vinaceipallidus</i>	<i>Sequenciamento das</i>	Guiana	Henkel et al., 2012	Não

Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbos a</i>	Spruce ex Benth.	Basidiom ycota	(-)	Boletales	<i>Xerocomus</i>	<i>exiguus ined.</i>	<i>pontas de raízes</i> <i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbos a</i>	Spruce ex Benth.	Basidiom ycota	(-)	Cantharellal es	<i>Clavulina</i>	<i>cerebriformis</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbos a</i>	Spruce ex Benth.	Basidiom ycota	(-)	Cantharellal es	<i>Clavulina</i>	<i>humicola</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbos a</i>	Spruce ex Benth.	Basidiom ycota	(-)	Cantharellal es	<i>Clavulina</i>	<i>sprucei</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbos a</i>	Spruce ex Benth.	Basidiom ycota	(-)	Cantharellal es	<i>Clavulina</i>	<i>sprucei</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbos a</i>	Spruce ex Benth.	Basidiom ycota	(-)	Cantharellal es	<i>Clavulina</i>	<i>sprucei</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbos a</i>	Spruce ex Benth.	Basidiom ycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>aff. Amazonicus</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbos a</i>	Spruce ex Benth.	Basidiom ycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>ayangannae</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não

Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbos a</i>	Spruce ex Benth.	Basidiom ycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>marginata ined.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbos a</i>	Spruce ex Benth.	Basidiom ycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>pulchella</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbos a</i>	Spruce ex Benth.	Basidiom ycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>lepidotella ined.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbos a</i>	Spruce ex Benth.	Basidiom ycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>pannoides</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbos a</i>	Spruce ex Benth.	Basidiom ycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>humicola ined.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbos a</i>	Spruce ex Benth.	Basidiom ycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>campinensis</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbos a</i>	Spruce ex Benth.	Basidiom ycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>formicarius ined.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbos a</i>	Spruce ex Benth.	Basidiom ycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>metachromatica ssp. Matachromatica</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbos a</i>	Spruce ex Benth.	Basidiom ycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não

Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbos a</i>	Spruce ex Benth.	Basidiom ycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbos a</i>	Spruce ex Benth.	Basidiom ycota	(-)	Thelephoral es	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbos a</i>	Spruce ex Benth.	Basidiom ycota	(-)	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbos a</i>	Spruce ex Benth.	Basidiom ycota	(-)	Boletales	<i>Austrobolet us</i>	<i>rostrupii</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbos a</i>	Spruce ex Benth.	Basidiom ycota	(-)	Boletales	<i>Boletellus</i>	<i>exiguus</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbos a</i>	Spruce ex Benth.	Basidiom ycota	(-)	Boletales	<i>Boletaceae</i>	<i>sequestrate</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbos a</i>	Spruce ex Benth.	Basidiom ycota	(-)	Boletales	<i>Gyroporus</i>	<i>sff. Castaneus</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbos a</i>	Spruce ex Benth.	Basidiom ycota	(-)	Boletales	<i>Pulverobole tus</i>	<i>cf. rosaemariae</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbos a</i>	Spruce ex Benth.	Basidiom ycota	(-)	Boletales	<i>Pulverobole tus</i>	<i>viridisquamulosus ined.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não

Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Basidiom ycota	(-)	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>ballouii</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Basidiom ycota	(-)	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>orsonianus</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Basidiom ycota	(-)	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>pakaraimensis</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Basidiom ycota	(-)	Boletales	<i>Xerocomus</i>	<i>amazonicus complex</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Basidiom ycota	(-)	Boletales	<i>Xerocomus</i>	<i>luteus ined.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Basidiom ycota	(-)	Cantharellal es	<i>Cantharellu s</i>	<i>atratus</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Basidiom ycota	(-)	Cantharellal es	<i>Cantharellu s</i>	<i>cf. hystrix</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Basidiom ycota	(-)	Cantharellal es	<i>Craterellus</i>	<i>olivaceoluteum ined</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Basidiom ycota	(-)	Cantharellal es	<i>Clavulina</i>	<i>monodiminutiva</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não

Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>aff. Amazonicus</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>aff. Galeriniiformis</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>aff. Galeriniiformis</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.1</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Ascomycota	(-)	Eurotiales	<i>Pseudotulostoma</i>	<i>volvata</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>epidendron</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>brunellus</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>lignyophilus ined.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>multiceps</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não



Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Basidiom ycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>subiculata ined.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Basidiom ycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>aff. Pluvialis</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Basidiom ycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>aff. Puiggarii</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Basidiom ycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>cf. amnicola</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Basidiom ycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>rubroglutinata ined.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Basidiom ycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	Basidiom ycota	(-)	Thelephoral es	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana	Henke l et al., 2012	Não
Fabacea e	<i>Gilbertiodes ndron</i>	<i>dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiom ycota	(-)	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>sp.</i>	<i>Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Ebeny e et al., 2016	Sim

Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	<i>sp.</i>	Coleta de todo o sistema radicular +	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim

Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam</i>	Camarões	Ebeny e et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	<i>sp.</i>	<i>ento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam</i>	Camarões	Ebeny e et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	<i>ento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam</i>	Camarões	Ebeny e et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	<i>ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Ebeny e et al., 2016	Sim

Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Corticiales	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Ascomycota	(-)	Eurotiales	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactifluus</i>	<i>longipes</i>	Coleta de todo o sistema radicular +	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim

Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactifluus sesemotani</i>		<i>Sequenciamento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Ascomycota	(-)	Pezizales	(-)	(-)	<i>Sequenciamento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Ascomycota	(-)	Pezizales	(-)	(-)	<i>Sequenciamento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Ascomycota	(-)	Pezizales	(-)	(-)	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim

Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>difusa</i>	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	Coleta de todo o sistema radicular +	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim

Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam</i>	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>ento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam</i>	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>ento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam</i>	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim

Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular +	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim



Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciamento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciamento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciamento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim

Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular +	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim

Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam</i>	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>ento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam</i>	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>ento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam</i>	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>ento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam</i>	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim

Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular +	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim

Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Sequenciamento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Sequenciamento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Sequenciamento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim

Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Ascomycota	(-)	Sordariales	1	(-)	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Ascomycota	(-)	Sordariales		(-)	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Thelephora</i>	<i>sp.</i>	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Thelephorales		(-)	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim

Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam</i>	Camarões	Ebeny e et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>ento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam</i>	Camarões	Ebeny e et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>ento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam</i>	Camarões	Ebeny e et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>ento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam</i>	Camarões	Ebeny e et al., 2016	Sim

Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Coleta de todo o sistema radicular +</i>	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim



Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam</i>	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>ento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam</i>	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>ento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam</i>	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>ento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam</i>	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim

Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Camarões	Ebeny et al., 2016	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Astraeus hygrometricus</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	García - Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Atheliales	(-)	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	García - Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Boletus</i>	<i>sp.</i>	México	García - Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Ascomycota	(-)	Mytilinidiales	<i>Cenococcium geophilum</i>	<i>Sequenciamento das</i>	México	García -	Sim

									<i>pontas de raízes</i>	Guzmán et al., 2017		
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Clavulinaceae</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Clavulina</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>aff. Flexipes</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>decipiens</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Ascomycota	(-)	Eurotiales	<i>Elaphomyces</i>	<i>muricatus</i>	<i>Sequenciam ento das</i>	México	García -	Sim

									<i>pontas de raízes</i>		Guzmán et al., 2017	
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Entoloma</i>	<i>saussetiense</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Entoloma</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Genea sp. 1</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Genea</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Genea</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Hebeloma</i>	<i>collariatum</i>	<i>Sequenciam ento das</i>	México	García -	Sim

									<i>pontas de raízes</i>	Guzmán et al., 2017	
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Helvella</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das</i>	México	García - Sim

									<i>pontas de raízes</i>	Guzmán et al., 2017	
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Helvella</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Helvella</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Humaria</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Humaria</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Humaria</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Humaria</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das</i>	México	García - Sim

									<i>pontas de raízes</i>	Guzmán et al., 2017		
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Hydnum</i>	<i>vesterholtii</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Hygrophorus</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Hysterangiales	<i>Hysterangium</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das</i>	México	-	Sim

									<i>pontas de raízes</i>	Guzmán et al., 2017	
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das</i>	México	García - Sim



									<i>pontas de raízes</i>	Guzmán et al., 2017		
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Laccaria</i>	<i>aff. Amethystina</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Laccaria</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das</i>	México	García -	Sim

									<i>pontas de raízes</i>	Guzmán et al., 2017		
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>subserifluus</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>yazooensis</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Luteoamylascus</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Membrano myces</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Pachyphloides</i>	<i>citrinus</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Pachyphloides</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das</i>	México	García -	Sim

									<i>pontas de raízes</i>	Guzmán et al., 2017		
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Pachyphloides</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Pachyphloides</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Pachyphloides</i>	<i>virescens</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Peziza</i>	<i>ostracoderma</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Peziza</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Atheliales	<i>Piloderma</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das</i>	México	García -	Sim

									<i>pontas de raízes</i>	Guzmán et al., 2017		
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Pseudotomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Gomphales	<i>Ramaria</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>aff. Brevipes</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>aff. Curtipes</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>aff. Cyanoxanta</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>aff. Olivacea</i>	<i>Sequenciamento das</i>	México	García -	Sim

									<i>pontas de raízes</i>		Guzmán et al., 2017	
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>nigricans</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>pulverulenta</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciamento das</i>	México	García -	Sim

									<i>pontas de raízes</i>	Guzmán et al., 2017	
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciamento das</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim

									<i>pontas de raízes</i>	Guzmán et al., 2017	
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim

									<i>pontas de raízes</i>	Guzmán et al., 2017		
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Scabropezia</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Scleroderma</i>	<i>areolatum</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	<i>aff. Epigaea</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	<i>epigaea</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	<i>incrustans</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das</i>	México	García -	Sim



									<i>pontas de raízes</i>	Guzmán et al., 2017	
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim

									<i>pontas de raízes</i>	Guzmán et al., 2017	
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim

									<i>pontas de raízes</i>	Guzmán et al., 2017	
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales sp.1	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Sistotrema</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Thelephora</i>	<i>anthocephala</i>	<i>Sequenciam ento das</i>	México	- Sim

									<i>pontas de raízes</i>	Guzmán et al., 2017		
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Thelephora</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>aff. Ferruginea</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>atroarenicolor</i>	<i>Sequenciam ento das</i>	México	García -	Sim

									<i>pontas de raízes</i>	Guzmán et al., 2017	
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>ellisii</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>ferruginea</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das</i>	México	García - Sim

									<i>pontas de raízes</i>	Guzmán et al., 2017	
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das</i>	México	García - Sim

									<i>pontas de raízes</i>	Guzmán et al., 2017	
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das</i>	México	García - Sim

									<i>pontas de raízes</i>	Guzmán et al., 2017	
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Tricholoma columbetta</i>		<i>Sequenciam ento das</i>	México	García - Sim



									<i>pontas de raízes</i>	Guzmán et al., 2017	
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Tricholoma</i>	<i>ustale</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Tuber</i>	<i>castilloi</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Tuber</i>	<i>separans</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>sp.</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Atheliales	<i>Tylospora</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Guzmán et al., 2017 - Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifoliae</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>pantherina</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes + Características Macro-micromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009 - Sim

Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Atheliales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Boletellus</i>	<i>russellii</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Boletus</i>	<i>aff. variipes</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009	Sim



Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Entoloma</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Genea</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009	Sim



Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i> e	Trel.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Hygrophorus</i> s	sp.	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009	Sim
Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i> e	Trel.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Hygrophorus</i> s	sp.	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009	Sim
Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i> e	Trel.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009	Sim
Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i> e	Trel.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009	Sim
Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i> e	Trel.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	sp.	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009	Sim

Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i> e	Trel.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009	Sim
Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i> e	Trel.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009	Sim
Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i> e	Trel.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>chrysorrheus</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009	Sim
Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i> e	Trel.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009	Sim

Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Ascomycota	(-)	Pezizales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Ascomycota	(-)	Pezizales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009	Sim



Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Ascomycota	(-)	Pezizales	(-)	(-)	<i>Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Ascomycota	(-)	Pezizales	(-)	(-)	<i>Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Pseudotomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Pseudotomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009	Sim

Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Ascomycota	(-)	Pezizales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009	Sim

Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i> e	Trel.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009	Sim
Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i> e	Trel.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i> e	Trel.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i> e	Trel.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim

Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales			<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales			<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales			<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales			<i>Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim

Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i> e	Trel.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales 5	(-)	(-)	<i>Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i> e	Trel.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales 6	(-)	(-)	<i>Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i> e	Trel.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales 7	(-)	(-)	<i>Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i> e	Trel.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales 8	(-)	(-)	<i>Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim

Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales 11	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales 12	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales 13	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales 15	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales 18	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim



Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macro-micromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macro-micromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macro-micromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macro-micromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim



Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i> e	Trel.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i> e	Trel.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i> e	Trel.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i> e	Trel.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim

Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim

Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i> e	Trel.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i> e	Trel.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i> e	Trel.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i> e	Trel.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim

Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macro-micromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macro-micromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macro-micromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Tricholoma</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Tricholoma</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim

Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i> e	Trel.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Tricholoma</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i> e	Trel.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Tricholoma</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i> e	Trel.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Tricholoma</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i> e	Trel.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Tuber</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim

Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Xerocomus</i>	<i>sp.</i>	Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>flavoconia</i>	Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>pantherina</i>	Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>sp.</i>	Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>sp.</i>	Sequenciam ento das pontas de raízes +	México	Morris et al., 2009.	Sim

Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Boletellus</i>	<i>russellii</i>	<i>Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Boletus</i>	<i>frostii</i>	<i>Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Boletus</i>	<i>aff. variipes</i>	<i>Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim

Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Ascomycota	(-)	Mytilinidiales	<i>Cenococcium</i>	<i>geophilum</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim



Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	<i>Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim

Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim

Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Craterellus</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Genea</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Genea</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Genea</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim

Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Hebeloma</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Ascomycota	(-)	Helotiales2	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Ascomycota	(-)	Helotiales4	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Humaria</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim

Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim

Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>chrysorrheus</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim



Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Ascomycota	(-)	Pezizales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Ascomycota	(-)	Pezizales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Pseudotomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Pseudotomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Gomphales	<i>Ramaria</i>	<i>aff. Botrytis</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim



Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Gomphales	<i>Ramaria</i>	<i>aff. Flava</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Gomphales	<i>Ramaria</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Gomphales	<i>Ramaria</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Gomphales	<i>Ramaria</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim

Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim

Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim

Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macro-micromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macro-micromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Scleroderma</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macro-micromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macro-micromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim

Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim

Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim

Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim

Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim



Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagacea e	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim

Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim

Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentellopsis</i>		<i>Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Tricholoma</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas Sequenciam ento das pontas de raízes +</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Tricholoma</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim

Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Tricholoma</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Tuber</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>laurina</i>	Bonpl.	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Xerocomus</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	México	Morris et al., 2009.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>oleoides</i>	Schltld. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>vaginata</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>oleoides</i>	Schltld. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>flavorubescens</i>	<i>Características Macro-</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.	Sim

Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>oleoides</i>	Schltld. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>sp.</i>	<i>micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>oleoides</i>	Schltld. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>oleoides</i>	Schltld. & Cham.	Basidiomycota		Cantharellales	<i>Clavulina</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>oleoides</i>	Schltld. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.	Sim

Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>oleoides</i>	Schltld. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Hymenochaetales	<i>Coltricia</i>	<i>sp.</i>	<i>micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>oleoides</i>	Schltld. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>oleoides</i>	Schltld. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>parvannulatus</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>oleoides</i>	Schltld. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Hebeloma</i>	<i>cavipes</i>	<i>Características Macro-</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.	Sim

Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>oleoides</i>	Schltld. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Hebeloma</i>	<i>cavipes</i>	<i>micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>oleoides</i>	Schltld. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>oleoides</i>	Schltld. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>oleoides</i>	Schltld. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.	Sim

Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>oleoides</i>	Schltld. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>oleoides</i>	Schltld. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>oleoides</i>	Schltld. & Cham.	Basidiomycota		Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>indigo</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>oleoides</i>	Schltld. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>pterosporus</i>	<i>Características Macro-</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.	Sim



Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>oleoides</i>	Schltld. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>ruginosis</i>	<i>micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>oleoides</i>	Schltld. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>subserifluus</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>oleoides</i>	Schltld. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Pisolithus</i>	<i>tinctorius</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>oleoides</i>	Schltld. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Retiboletus</i>	<i>griseus</i>	<i>Características Macro-</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.	Sim

Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>oleoides</i>	Schltld. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>brevipes</i>	<i>micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>oleoides</i>	Schltld. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>pectinata</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>oleoides</i>	Schltld. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>pulverulenta</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>oleoides</i>	Schltld. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.	Sim

Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>oleoides</i>	Schltld. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>oleoides</i>	Schltld. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Scleroderma</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>oleoides</i>	Schltld. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Scleroderma</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>oleoides</i>	Schltld. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Strobilomyces</i>	<i>floccopus</i>	<i>Características Macro-</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.	Sim

Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>oleoides</i>	Schltld. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Thelephora</i>	<i>sp.</i>	<i>micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>oleoides</i>	Schltld. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Thelephora</i>	<i>anthocephala</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>oleoides</i>	Schltld. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>oleoides</i>	Schltld. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>atramentaria</i>	<i>Características Macro-</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.	Sim

Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>oleoides</i>	Schltld. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>oleoides</i>	Schltld. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>ellisii</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>oleoides</i>	Schltld. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>oleoides</i>	Schltld. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.	Sim

Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>oleoides</i>	Schltld. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Costa Rica	Desai et al., 2016.	Sim
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>corymbosa</i>	Spruce ex Benth.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes + método de rastreamento de raízes + Características Macromicromorfológicas método de rastreamento de raízes + Características Macromicromorfológicas método de rastreamento de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	Guiana	McGui re et al., 2008.	Sim
Fabaceae	<i>Dicymbe</i>	<i>altsonii</i>	Sandwith	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Características Macromicromorfológicas método de rastreamento de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	Guiana	McGui re et al., 2008.	Sim
Fabaceae	<i>Aldina</i>	<i>insignis</i>	(Benth.) Endl.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Características Macromicromorfológicas</i>	Guiana	McGui re et al., 2008.	Não

Cistaceae	<i>Pakaraimaea</i>	<i>dipteroarpaceae</i>	Maguire & P.S. Ashton	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	<i>Características Macromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Venezuela	Moyersoen, 2006.	Sim
Cistaceae	<i>Pakaraimaea</i>	<i>dipteroarpaceae</i>	Maguire & P.S. Ashton	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	<i>Características Macromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Venezuela	Moyersoen, 2006.	Sim
Cistaceae	<i>Pakaraimaea</i>	<i>dipteroarpaceae</i>	Maguire & P.S. Ashton	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Venezuela	Moyersoen, 2006.	Sim
Cistaceae	<i>Pakaraimaea</i>	<i>dipteroarpaceae</i>	Maguire & P.S. Ashton	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Venezuela	Moyersoen, 2006.	Sim

Cistaceae	<i>Pakaraimaea</i>	<i>dipteroarpaceae</i>	Maguire & P.S. Ashton	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Venezuela	Moyersoen, 2006.	Sim
Cistaceae	<i>Pakaraimaea</i>	<i>dipteroarpaceae</i>	Maguire & P.S. Ashton	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Venezuela	Moyersoen, 2006.	Sim
Cistaceae	<i>Pakaraimaea</i>	<i>dipteroarpaceae</i>	Maguire & P.S. Ashton	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Venezuela	Moyersoen, 2006.	Sim
Betulaceae	<i>Alnus</i>	<i>acuminata</i>	Kunth	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Equador	Pölme et al., 2013	



Betulaceae	<i>Alnus acuminata</i>	Kunth	Ascomycota	(-)	Helotiales	<i>Meliniomyces</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Argentina	Wicak sono et al., 2016.	Sim
Betulaceae	<i>Alnus acuminata</i>	Kunth	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Alnicola</i>	<i>silvaenovae</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Argentina	Wicak sono et al., 2016.	Sim
Betulaceae	<i>Alnus acuminata</i>	Kunth	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Argentina	Wicak sono et al., 2016.	Sim
Betulaceae	<i>Alnus acuminata</i>	Kunth	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Argentina	Wicak sono et al., 2016.	Sim
Betulaceae	<i>Alnus acuminata</i>	Kunth	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>testaceogilva</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Argentina	Wicak sono et al., 2016.	Sim
Betulaceae	<i>Alnus acuminata</i>	Kunth	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>jacobi</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Argentina	Wicak sono et al., 2016.	Sim
Betulaceae	<i>Alnus acuminata</i>	Kunth	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Argentina	Wicak sono et al., 2016.	Sim
Betulaceae	<i>Alnus acuminata</i>	Kunth	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>omphaliiformis</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Argentina	Wicak sono et al., 2016.	Sim
Betulaceae	<i>Alnus acuminata</i>	Kunth	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>herrerae</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Argentina	Wicak sono et al., 2016.	Sim

Betulaceae	<i>Alnus</i>	<i>acuminata</i>	Kunth	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>ellisii</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Argentina	Wicaksono et al., 2016.	Sim
Betulaceae	<i>Alnus</i>	<i>acuminata</i>	Kunth	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Thelephora</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Argentina	Wicaksono et al., 2016.	Sim
Betulaceae	<i>Alnus</i>	<i>acuminata</i>	Kunth	Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Argentina	Wicaksono et al., 2016.	Sim
Betulaceae	<i>Alnus</i>	<i>acuminata</i>	Kunth	Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Argentina	Wicaksono et al., 2016.	Sim
Betulaceae	<i>Alnus</i>	<i>acuminata</i>	Kunth	Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Argentina	Wicaksono et al., 2016.	Sim
Betulaceae	<i>Alnus</i>	<i>acuminata</i>	Kunth	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>helvelloides</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Argentina	Wicaksono et al., 2016.	Sim
Betulaceae	<i>Alnus</i>	<i>acuminata</i>	Kunth	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>jacobi</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Argentina	Wicaksono et al., 2016.	Sim
Betulaceae	<i>Alnus</i>	<i>acuminata</i>	Kunth	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Argentina	Wicaksono et al., 2016.	Sim
Betulaceae	<i>Alnus</i>	<i>acuminata</i>	Kunth	Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Argentina	Wicaksono et al., 2016.	Sim

Betulaceae	<i>Alnus</i>	<i>acuminata</i>	Kunth	Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Argentina	Wicaksono et al., 2016.	Sim
Betulaceae	<i>Alnus</i>	<i>acuminata</i>	Kunth	Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Argentina	Wicaksono et al., 2016.	Sim
Betulaceae	<i>Alnus</i>	<i>acuminata</i>	Kunth	Basidiomycota	(-)	Trechisporales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Argentina	Wicaksono et al., 2016.	Sim
Betulaceae	<i>Alnus</i>	<i>acuminata</i>	Kunth	Ascomycota	(-)	Helotiales	<i>Meliniomyces</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Argentina	Wicaksono et al., 2016.	Sim
Betulaceae	<i>Alnus</i>	<i>acuminata</i>	Kunth	Basidiomycota	(-)	Leucosporiales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Argentina	Wicaksono et al., 2016.	Sim
Betulaceae	<i>Alnus</i>	<i>acuminata</i>	Kunth	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Argentina	Wicaksono et al., 2016.	Sim
Myrtaceae	<i>Tristanopsis</i>	<i>sp.</i>	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Indonésia	Helbert et al., 2019.	Sim
Myrtaceae	<i>Tristanopsis</i>	<i>sp.</i>	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-</i>	Indonésia	Helbert et al., 2019.	Sim

Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	<i>sp.</i>	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>sp.</i>	<i>micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Indonésia	Helbert et al., 2019.	Sim
Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	<i>sp.</i>	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Indonésia	Helbert et al., 2019.	Sim
Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	<i>sp.</i>	(-)	Basidiomycota	(-)	Atheliales	(-)	(-)	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Indonésia	Helbert et al., 2019.	Sim
Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	<i>sp.</i>	(-)	Basidiomycota	(-)	Atheliales	(-)	(-)	<i>Características Macro-</i>	Indonésia	Helbert et al., 2019.	Sim

Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	<i>sp.</i>	(-)	Basidiomycota	(-)	Atheliales	(-)	(-)	<i>micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Indonésia	Helbert et al., 2019.	Sim
Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	<i>sp.</i>	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Austroboletus</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Indonésia	Helbert et al., 2019.	Sim
Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	<i>sp.</i>	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Austroboletus</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Indonésia	Helbert et al., 2019.	Sim
Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	<i>sp.</i>	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Características Macro-</i>	Indonésia	Helbert et al., 2019.	Sim

Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	<i>sp.</i>	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Indonésia	Helbert et al., 2019.	Sim
Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	<i>sp.</i>	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Indonésia	Helbert et al., 2019.	Sim
Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	<i>sp.</i>	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Indonésia	Helbert et al., 2019.	Sim
Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	<i>sp.</i>	(-)	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	<i>Características Macro-</i>	Indonésia	Helbert et al., 2019.	Sim

Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	<i>sp.</i>	(-)	Ascomycota	(-)	Mytilinidiales	<i>Cenococcum</i>	<i>geophilum</i>	<i>micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Indonésia	Helbert et al., 2019.	Sim
Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	<i>sp.</i>	(-)	Basidiomycota	(-)	Hymenochaetales	<i>Coltriciella</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Indonésia	Helbert et al., 2019.	Sim
Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	<i>sp.</i>	(-)	Basidiomycota	(-)	Hymenochaetales	<i>Coltriciella</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Indonésia	Helbert et al., 2019.	Sim
Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	<i>sp.</i>	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>Características Macro-</i>	Indonésia	Helbert et al., 2019.	Sim

Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	<i>sp.</i>	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Indonésia	Helbert et al., 2019.	Sim
Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	<i>sp.</i>	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Indonésia	Helbert et al., 2019.	Sim
Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	<i>sp.</i>	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Indonésia	Helbert et al., 2019.	Sim
Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	<i>sp.</i>	(-)	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Craterellus</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-</i>	Indonésia	Helbert et al., 2019.	Sim



Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	<i>sp.</i>	(-)	Ascomycota	(-)	Eurotiales	<i>Elaphomyces</i>	<i>sp.</i>	<i>micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Indonésia	Helbert et al., 2019.	Sim
Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	<i>sp.</i>	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Heimioporus</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Indonésia	Helbert et al., 2019.	Sim
Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	<i>sp.</i>	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Laccaria</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Indonésia	Helbert et al., 2019.	Sim
Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	<i>sp.</i>	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-</i>	Indonésia	Helbert et al., 2019.	Sim

Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	<i>sp.</i>	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Indonésia	Helbert et al., 2019.	Sim
Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	<i>sp.</i>	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Indonésia	Helbert et al., 2019.	Sim
Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	<i>sp.</i>	(-)	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Indonésia	Helbert et al., 2019.	Sim
Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	<i>sp.</i>	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-</i>	Indonésia	Helbert et al., 2019.	Sim

Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	<i>sp.</i>	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	<i>sp.</i>	<i>micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Indonésia	Helbert et al., 2019.	Sim
Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	<i>sp.</i>	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Indonésia	Helbert et al., 2019.	Sim
Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	<i>sp.</i>	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Indonésia	Helbert et al., 2019.	Sim
Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	<i>sp.</i>	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-</i>	Indonésia	Helbert et al., 2019.	Sim

Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	<i>sp.</i>	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	<i>sp.</i>	<i>micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Indonésia	Helbert et al., 2019.	Sim
Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	<i>sp.</i>	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Indonésia	Helbert et al., 2019.	Sim
Myrtaceae	<i>Tristanipsis</i>	<i>sp.</i>	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Indonésia	Helbert et al., 2019.	Sim
Betulaceae	<i>Alnus</i>	<i>acuminata</i>	Kunth	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>helodes</i>	<i>Características Macro-</i>	Argentina	Becerra et	Sim

Betulaceae	<i>Alnus</i>	<i>acuminata</i>	Kunth	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>tucumanensis</i>	<i>micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Argentina	Becerra et al., 2005.	Sim
Betulaceae	<i>Alnus</i>	<i>acuminata</i>	Kunth	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Gyrodon</i>	<i>monticola</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Argentina	Becerra et al., 2005.	Sim
Betulaceae	<i>Alnus</i>	<i>acuminata</i>	Kunth	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>omphaliformis</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Argentina	Becerra et al., 2005.	Sim
Betulaceae	<i>Alnus</i>	<i>acuminata</i>	Kunth	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-</i>	Argentina	Becerra et al., 2005.	Sim

Betulaceae	<i>Alnus</i>	<i>acuminata</i>	Kunth	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Naucoria</i>	<i>escharoides</i>	<i>micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Argentina	Becerra et al., 2005.	Sim
Betulaceae	<i>Alnus</i>	<i>acuminata</i>	Kunth	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>alnijorullensis</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Argentina	Becerra et al., 2005.	Sim
Betulaceae	<i>Alnus</i>	<i>acuminata</i>	Kunth	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Argentina	Becerra et al., 2005.	Sim
Betulaceae	<i>Alnus</i>	<i>acuminata</i>	Kunth	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-</i>	Argentina	Becerra et al., 2005.	Sim

Betulaceae	<i>Alnus acuminata</i>	Kunth	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Argentina	Becerra et al., 2005.	Sim
Polygonaceae	<i>Coccoloba uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>arenicola</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guadalupe - Caribe	Sené et al., 2015.	Sim
Polygonaceae	<i>Coccoloba uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Cantharellus</i>	<i>cinnabarinus</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guadalupe - Caribe	Sené et al., 2015.	Sim
Polygonaceae	<i>Coccoloba uvifera</i>	(L.) L.	Ascomycota	(-)	Mytiliniales	<i>Cenococcium</i>	<i>geophilum</i>	<i>Características Macro-</i>	Guadalupe - Caribe	Sené et al., 2015.	Sim

Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>littoralis</i>	<i>micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guadalupe - Caribe	Sené et al., 2015.	Sim
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>xerophytica</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guadalupe - Caribe	Sené et al., 2015.	Sim
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Melanogaster</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guadalupe - Caribe	Sené et al., 2015.	Sim
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>cremeolilacina</i>	<i>Características Macro-</i>	Guadalupe - Caribe	Sené et al., 2015.	Sim



Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Scleroderma</i>	<i>bermudense</i>	<i>micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guadalupe - Caribe	Sené et al., 2015.	Sim
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Thelephora</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guadalupe - Caribe	Sené et al., 2015.	Sim
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Thelephora</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guadalupe - Caribe	Sené et al., 2015.	Sim
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Thelephora</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-</i>	Guadalupe - Caribe	Sené et al., 2015.	Sim

Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guadalupe - Caribe	Sené et al., 2015.	Sim
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guadalupe - Caribe	Sené et al., 2015.	Sim
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guadalupe - Caribe	Sené et al., 2015.	Sim
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-</i>	Guadalupe - Caribe	Sené et al., 2015.	Sim

Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guadalupe - Caribe	Sené et al., 2015.	Sim
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	<i>Tremelloscypha</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guadalupe - Caribe	Sené et al., 2015.	Sim
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>parvifolia</i>	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes</i>	Singapura	Louis, 1988	
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Morris et al., 2008.	Sim

Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Morris et al., 2008.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	<i>Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Morris et al., 2008.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Morris et al., 2008.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>chrysorrhoeus</i>	<i>Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Morris et al., 2008.	Sim

Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Morris et al., 2008.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Ascomycota	(-)	Mytiliniales	<i>Cenococcum</i>	<i>geophilum</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Morris et al., 2008.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Craterellus</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Morris et al., 2008.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Thelephora</i>	<i>ceae 8</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Morris et al., 2008.	Sim

Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Ascomycota	(-)	Helotiales 1	(-)	(-)	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Morris et al., 2008.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Tuber</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Morris et al., 2008.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Morris et al., 2008.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Morris et al., 2008.	Sim

Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i> <i>e</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Morris et al., 2008.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i> <i>e</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp. MHM087</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Morris et al., 2008.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i> <i>e</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales		(-)	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Morris et al., 2008.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i> <i>e</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Pseudotomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Morris et al., 2008.	Sim

Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Thelephora</i>			<i>Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Morris et al., 2008.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Basidiomycota I (Sistotrema clade)</i>			<i>Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Morris et al., 2008.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Hymenochaetales	(-)	(-)		<i>Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Morris et al., 2008.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Xerocomus</i>	<i>sp.</i>		<i>Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Morris et al., 2008.	Sim



Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Boletellus</i>	<i>russelli</i>	<i>Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Morris et al., 2008.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Morris et al., 2008.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Morris et al., 2008.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Morris et al., 2008.	Sim

Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Morris et al., 2008.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Morris et al., 2008.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales			<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Morris et al., 2008.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales			<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Morris et al., 2008.	Sim

Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Morris et al., 2008.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Pseudotomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Morris et al., 2008.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Morris et al., 2008.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Morris et al., 2008.	Sim

Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Morris et al., 2008.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Tricholoma</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Morris et al., 2008.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Tricholoma</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Morris et al., 2008.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Tricholoma</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Morris et al., 2008.	Sim

Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Ascomycota3	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Morris et al., 2008.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Ascomycota	(-)	Helotiales 2	(-)	(-)	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Morris et al., 2008.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Ascomycota	(-)	Helotiales 3	(-)	(-)	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Morris et al., 2008.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Ascomycota	(-)	Pezizales	(-)	(-)	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Morris et al., 2008.	Sim

Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Ascomycota	(-)	Pezizales	(-)	(-)	Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	México	Morris et al., 2008.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Pyronemataceae</i>	<i>sp.</i>	Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	México	Morris et al., 2008.	Sim
Fagaceae	<i>Quercus</i>	<i>crassifolia</i>	Trel.	Ascomycota	Sordariomycete	(-)	(-)	(-)	Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	México	Morris et al., 2008.	Sim
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>bojeri</i>	Baill.	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Boletellus</i>	<i>projectellus</i>	Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes	Madagascar	Ramanankirana et al., 2014.	Não

Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>bojeri</i>	Baill.	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Bondarceomyces</i>	<i>taxi</i>	<i>Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Ramanakeirana et al., 2014.	Não
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>bojeri</i>	Baill.	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Scleroderma</i>	<i>dictyosporum</i>	<i>Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Ramanakeirana et al., 2014.	Não
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>bojeri</i>	Baill.	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Scleroderma</i>	<i>citrinum</i>	<i>Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Ramanakeirana et al., 2014.	Não
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>bojeri</i>	Baill.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>exalbicans</i>	<i>Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Ramanakeirana et al., 2014.	Não

Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>bojeri</i>	Baill.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>earlei</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Ramanakeirana et al., 2014.	Não
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>bojeri</i>	Baill.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp. C353gn</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Ramanakeirana et al., 2014.	Não
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>bojeri</i>	Baill.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Ramanakeirana et al., 2014.	Não
Sarcolaeaceae	<i>Sarcolaena</i>	<i>oblongifolia</i>	F. Gérard	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Bondarceomyces</i>	<i>taxi</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Ramanakeirana et al., 2014.	Não



Sarcolae naceae	<i>Sarcolaena</i>	<i>oblongifolia</i>	F. Gérard	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Boletellus</i>	<i>projectellus</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Ramanakeirana et al., 2014.	Não
Sarcolae naceae	<i>Sarcolaena</i>	<i>oblongifolia</i>	F. Gérard	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Scleroderma</i>	<i>dictyosporum</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Ramanakeirana et al., 2014.	Não
Sarcolae naceae	<i>Sarcolaena</i>	<i>oblongifolia</i>	F. Gérard	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Scleroderma</i>	<i>citrinum</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Ramanakeirana et al., 2014.	Não
Sarcolae naceae	<i>Sarcolaena</i>	<i>oblongifolia</i>	F. Gérard	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Tapinella</i>	<i>panuoides</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Ramanakeirana et al., 2014.	Não

Sarcolae naceae	<i>Sarcolaena</i>	<i>oblongifolia</i>	F. Gérard	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>fulvo-ochrascens</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Ramanakeirana et al., 2014.	Não
Sarcolae naceae	<i>Sarcolaena</i>	<i>oblongifolia</i>	F. Gérard	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>earlei</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Ramanakeirana et al., 2014.	Não
Sarcolae naceae	<i>Sarcolaena</i>	<i>oblongifolia</i>	F. Gérard	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>cp. C353gn</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Ramanakeirana et al., 2014.	Não
Sarcolae naceae	<i>Sarcolaena</i>	<i>oblongifolia</i>	F. Gérard	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macromicromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Ramanakeirana et al., 2014.	Não

Sarcolae naceae	<i>Sarcolaena</i>	<i>oblongifolia</i>	F. Gérard	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Thelephoroid</i>	<i>mycorrhizal sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes + Características Macro-micromorfológicas</i>	Madagascar	Ramanakeirana et al., 2014.	Não
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>sp.</i>	<i>Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes + Características Macro-micromorfológicas</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.	Sim
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>virosa</i>	<i>Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes + Características Macro-micromorfológicas</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.	Sim
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al.	Sim



			(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Boletus</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.	
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Boletus</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.	Sim
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Atheliales	<i>Byssocorticium</i>	<i>atrovirens</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.	Sim
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Atheliales	<i>Byssocorticium</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.	Sim

									<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>		al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea mexicana</i>		(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Chalciporus</i>	<i>aff. Rubinellus</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea mexicana</i>		(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Chalciporus</i>	<i>aff. Rubinellus</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea mexicana</i>		(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea mexicana</i>		(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.



			(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Hymenochaetales	<i>Coltriciella</i>	<i>dependens</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.	
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Hymenochaetales	<i>Coltriciella</i>	<i>dependens</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.	Sim
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.	Sim
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.	Sim



			(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>		al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>							<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>		Sim
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>obtusus</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>herpeticus</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.

			(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>		al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>							<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.

			(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>junghuhnii</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>		al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>							<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>junghuhnii</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>laetus</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.

			(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.	
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.	Sim
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.	Sim
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.	Sim

			(Standl.) J.-F. Leroy	Ascomyc ota	(-)	Eurotiales	<i>Elaphomyce</i> s	sp.	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Característi cas Macro- micromorfol ógicas Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Característi cas Macro- micromorfol ógicas Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Característi cas Macro- micromorfol ógicas Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Característi cas Macro- micromorfol ógicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	al., 2015.  Corral es et al., 2015.	
Juglanda ceae	<i>Oreomunne</i> a	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Ascomyc ota	(-)	Eurotiales	<i>Elaphomyce</i> s	sp.	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Característi cas Macro- micromorfol ógicas Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Característi cas Macro- micromorfol ógicas Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Característi cas Macro- micromorfol ógicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corral es et al., 2015.	Sim
Juglanda ceae	<i>Oreomunne</i> a	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Ascomyc ota	(-)	Eurotiales	<i>Elaphomyce</i> s	sp.	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Característi cas Macro- micromorfol ógicas Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Característi cas Macro- micromorfol ógicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corral es et al., 2015.	Sim
Juglanda ceae	<i>Oreomunne</i> a	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Ascomyc ota	(-)	Eurotiales	<i>Elaphomyce</i> s	sp.	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Característi cas Macro- micromorfol ógicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corral es et al., 2015.	Sim



									<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>		al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>cicatricata</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>tubarioides</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Laccaria</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.

			(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Laccaria</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>		al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>							<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Laccaria</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Laccaria</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.



Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Laccaria</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.	
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Laccaria</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.	Sim
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>leonardii</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.	Sim
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.	Sim

			(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>cf. gerardii</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>		al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>							<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Leccinum</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.

									<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>		al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea mexicana</i>		(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Atheliales	<i>Leptosporomyces galzinii</i>		<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea mexicana</i>		(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Atheliales	<i>Leptosporomyces galzinii</i>		<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea mexicana</i>		(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Leratiomyces ceres</i>		<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea mexicana</i>		(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Phylloporus centroamericanus</i>		<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.

			(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Rhodocollybia</i>	<i>turpis</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>		al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>							<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Rhodocollybia</i>	<i>turpis</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>		Sim
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>puellaris</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.

Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.	
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.	Sim
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>nigricans</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.	Sim

			(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>		al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>							<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>cf. pectinata</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>crassotunicata</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.

Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.	
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>eccentrica</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.	Sim
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.	Sim

Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.	Sim
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>crenulata</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.	Sim
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>decolorans</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.	Sim



			(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>illota</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>		al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>							<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>illota</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>		Sim
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>odorata</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.

			(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>		al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>							<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>cf. flavisiccans</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.

			(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>variata</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>		al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>							<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>olivacea</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>lutea</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.

			(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>		al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>							<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.

			(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>crustosa</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>		al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>							<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>crustosa</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>		Sim
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.

			(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>		al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>							<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.

Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.	Sim
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.	Sim
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.	Sim





									<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>		al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea mexicana</i>		(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea mexicana</i>		(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea mexicana</i>		(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea mexicana</i>		(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.



			(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>bryophila</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>		al., 2015.	
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>							<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.	Sim
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.	Sim
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.	Sim

			(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>		al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>							<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>		Sim
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.

			(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>		al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>							<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.

			(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>		al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>							<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>pseudoscaber</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.

			(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>ramosissima</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>		al., 2015.	
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>							<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.	Sim
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.	Sim
Juglandaceae	<i>Oreomunnea</i>	<i>mexicana</i>	(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al.	Sim

									<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>		al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea mexicana</i>		(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Tricholoma sulphureum</i>		<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea mexicana</i>		(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Tricholoma sulphureum</i>		<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Juglandaceae	<i>Oreomunnea mexicana</i>		(Standl.) J.-F. Leroy	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Tylopilus pseudoscaber</i>		<i>radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes + Características Macromicromorfológicas Coleta de todo o sistema</i>	Panamá	Corrales et al., 2015.
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron dewerii</i>		(De Wild.) J. Léonard	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Congo	Peyronel;



										Fassi, 1957	
Pinaceae	<i>Pinus</i>	<i>merkusii</i>	Jungh. & de Vriese	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Boletus</i>	<i>pallidus</i>	<i>Presença de basidioma crescendo direto na raiz</i>	Sumatra	Palm, 1930
Gnetaceae	<i>Gnetum</i>	<i>africanum</i>	Welw.	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Scleroderma</i>	<i>sp.</i>	<i>Presença de basidioma crescendo direto na raiz</i>	Congo	Fassi, 1957
Fabaceae	<i>Julbernardia</i>	<i>seretii</i>	Troupin	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Abaixo de espécimes</i>	Congo	Fassi; Fontana, 1961
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron</i>	<i>dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Abaixo de espécimes</i>	Congo	Fassi; Fontana, 1961
Dipterocarpaceae	<i>Anisoptera</i>	<i>laevis</i>	Ridl.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Coleta de todo o sistema radicular</i>	Malásia	Singh, 1966. Não
Dipterocarpaceae	<i>Balanocarpus</i>	<i>heimii</i>	King	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Coleta de todo o sistema radicular</i>	Malásia	Singh, 1966. Não
Dipterocarpaceae	<i>Dipterocarpus</i>	<i>oblongifolius</i>	Blume	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Coleta de todo o sistema radicular</i>	Malásia	Singh, 1966. Não
Dipterocarpaceae	<i>Dipterocarpus</i>	<i>sublamellatus</i>	Foxw.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Coleta de todo o sistema radicular</i>	Malásia	Singh, 1966. Não

Dipterocarpaceae	<i>Dryobalanops aromatica</i>	C.F. Gaertn.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular	Malásia	Singh, 1966.	Não
Dipterocarpaceae	<i>Hopea ferruginea</i>	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular	Malásia	Singh, 1966.	Não
Dipterocarpaceae	<i>Hopea sp.</i>	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular	Malásia	Singh, 1966.	Não
Fagaceae	<i>Quercus spicata</i>	Bonpl.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular	Malásia	Singh, 1966.	Não
Dipterocarpaceae	<i>Shorea curtisii</i>	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular	Malásia	Singh, 1966.	Não
Dipterocarpaceae	<i>Shorea leprosula</i>	Miq.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular	Malásia	Singh, 1966.	Não
Dipterocarpaceae	<i>Shorea macroptera</i>	Dyer	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular	Malásia	Singh, 1966.	Não
Dipterocarpaceae	<i>Shorea ovalis</i>	Blume	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular	Malásia	Singh, 1966.	Não
Dipterocarpaceae	<i>Shorea pauciflora</i>	King	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular	Malásia	Singh, 1966.	Não

Dipterocarpaceae	<i>Vatica</i>	<i>papuana</i>	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Coleta de todo o sistema radicular</i>	Malásia	Singh, 1966.	Não
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltld. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Atheliales	(-)	(-)	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltld. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	<i>cf. cinerea</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltld. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	<i>aff. Rugosa</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltld. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>cf. ignipes</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltld. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>obtusus</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltld. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>vernus</i>	<i>Sequenciamento das pontas de raízes</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.	Sim

Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Fischerula</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüel les- Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Genabea</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüel les- Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Genea</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüel les- Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Genea</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüel les- Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Hebeloma</i>	<i>albocolossum</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüel les- Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Helvella</i>	<i>cf. lacunosa</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüel les- Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	<i>Helvellosebacina</i>	<i>helveloides</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüel les- Moyao et al., 2016.	Sim

Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Humaria</i>	<i>hemisphaerica</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüel les- Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Humaria</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüel les- Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Hydnobolites</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüel les- Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Hydnobolites</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüel les- Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Hydnotrya</i>	<i>cerebriformis</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüel les- Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Hydnum</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüel les- Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Ascomycota	(-)	Hypocreales	<i>Ilyonectria</i>	<i>rufa</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüel les- Moyao et al., 2016.	Sim

Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Ascomycota	(-)	Helotiales	<i>Infundichalara</i>	<i>microchona</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>griseovelata</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>lanatodisca</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>lilacina</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.	Sim

Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüel les- Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüel les- Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüel les- Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüel les- Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüel les- Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüel les- Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüel les- Moyao et al., 2016.	Sim

Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüel les- Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüel les- Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüel les- Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüel les- Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüel les- Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüel les- Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüel les- Moyao et al., 2016.	Sim



Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>fennoscandicus</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüel les- Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Membrano myces</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüel les- Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Peziza</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüel les- Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Phaeocollybia</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüel les- Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Phaeocollybia</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüel les- Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Phaeocollybia</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüel les- Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Atheliales	<i>Piloderma</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüel les- Moyao et al., 2016.	Sim

Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Pseudotomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Pseudotomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>acrifolia</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>aff. Firmula</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>aff. Olivacea</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>americana</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>cf. chloroides</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.	Sim

Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüel les- Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüel les- Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüel les- Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	<i>dimitica</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüel les- Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	<i>dimitica</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüel les- Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	<i>dimitica</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüel les- Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	<i>incrustans</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüel les- Moyao et al., 2016.	Sim

Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	<i>aff. Incrustans</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Tarzetta</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Tarzetta</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.	Sim

Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>lateritia</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>pilosa</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.	Sim

Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	<i>Tremelloscypha</i>	<i>dichroa</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Trichophaea</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.	Sim
Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Tuber</i>	<i>cf. separans</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.	Sim

Pinaceae	<i>Abies</i>	<i>religiosa</i>	(Kunth) Schltdl. & Cham.	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Xerocomus</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Argüelles-Moyao et al., 2016.	Sim
Betulaceae	<i>Alnus</i>	<i>acuminata</i>	Kunth	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>helodes</i>	<i>Coleta abaixo de basidioma + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Argentina	Becerra et al., 2005.	Sim
Betulaceae	<i>Alnus</i>	<i>acuminata ayacaheit e var. ayacaheit e oocarpa var oocarpa</i>	Kunth	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Gyrodon</i>	<i>monticola</i>	<i>Coleta abaixo de basidioma + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Argentina	Becerra et al., 2005.	Sim
Pinaceae	<i>Pinus</i>	<i>oocarpa</i>		Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>indigo</i>	<i>in vitro</i>	Guatemala	Flores et al., 2005.	in vitro
Pinaceae	<i>Pinus</i>	<i>oocarpa</i>		Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>indigo</i>	<i>in vitro</i>	Guatemala	Flores et al., 2005.	in vitro
Pinaceae	<i>Pinus</i>	<i>pseudostrobus</i>	Brongn.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>indigo</i>	<i>in vitro</i>	Guatemala	Flores et al., 2005.	in vitro
Pinaceae	<i>Pinus</i>	<i>hartwegii</i>	Lindl.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>indigo</i>	<i>in vitro</i>	Guatemala	Flores et al., 2005.	in vitro
Pinaceae	<i>Pinus</i>	<i>rudis</i>	Endl.	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>indigo</i>	<i>in vitro</i>	Guatemala	Flores et al., 2005.	in vitro

Salicaceae	<i>Salix</i>	<i>humboldtiana</i>	Willd.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	<i>método de rastreamento de raízes + Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Argentina	Becerra et al., 2009.	Sim
Salicaceae	<i>Salix</i>	<i>humboldtiana</i>	Willd.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>método de rastreamento de raízes + Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes próximo a planta</i>	Argentina	Becerra et al., 2009.	Sim
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>simbionte + Sequenciamento das pontas de raízes próximo a planta</i>	Costa Rica	Pölme et al., 2017.	Não
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>simbionte + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Costa Rica	Pölme et al., 2017.	Não



Polygonaceae	<i>Coccoloba uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Costa Rica	Pölme et al., 2017.	Não
Polygonaceae	<i>Coccoloba uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Costa Rica	Pölme et al., 2017.	Não
Polygonaceae	<i>Coccoloba uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Costa Rica	Pölme et al., 2017.	Não
Polygonaceae	<i>Coccoloba uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Costa Rica	Pölme et al., 2017.	Não
Polygonaceae	<i>Coccoloba uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Costa Rica	Pölme et al., 2017.	Não

Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Costa Rica	Pölme et al., 2017.	Não
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Colômbia	Pölme et al., 2017.	Não
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Colômbia	Pölme et al., 2017.	Não
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Colômbia	Pölme et al., 2017.	Não
Polygonaceae	<i>Coccoloba</i>	<i>uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Colômbia	Pölme et al., 2017.	Não

Polygonaceae	<i>Coccoloba uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Colômbia	Pölme et al., 2017.	Não
Polygonaceae	<i>Coccoloba uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Colômbia	Pölme et al., 2017.	Não
Polygonaceae	<i>Coccoloba uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	<i>próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Colômbia	Pölme et al., 2017.	Não
Polygonaceae	<i>Coccoloba uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Colômbia	Pölme et al., 2017.	Não
Polygonaceae	<i>Coccoloba uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Colômbia	Pölme et al., 2017.	Não

Polygonaceae	<i>Coccoloba uvifera</i>	(L.) L.	Ascomycota	(-)	Mytilinidiales	(-)	(-)	<i>próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Colômbia	Pölme et al., 2017.	Não
Polygonaceae	<i>Coccoloba uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Cuba	Pölme et al., 2017.	Não
Polygonaceae	<i>Coccoloba uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Cuba	Pölme et al., 2017.	Não
Polygonaceae	<i>Coccoloba uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Cuba	Pölme et al., 2017.	Não
Polygonaceae	<i>Coccoloba uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Cuba	Pölme et al., 2017.	Não

Polygonaceae	<i>Coccoloba uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Cuba	Pölme et al., 2017.	Não
Polygonaceae	<i>Coccoloba uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Cuba	Pölme et al., 2017.	Não
Polygonaceae	<i>Coccoloba uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Cuba	Pölme et al., 2017.	Não
Polygonaceae	<i>Coccoloba uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Cuba	Pölme et al., 2017.	Não
Polygonaceae	<i>Coccoloba uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Cuba	Pölme et al., 2017.	Não

Polygonaceae	<i>Coccoloba uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Cuba	Pölme et al., 2017.	Não
Polygonaceae	<i>Coccoloba uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Cuba	Pölme et al., 2017.	Não
Polygonaceae	<i>Coccoloba uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiana Francesa	Pölme et al., 2017.	Não
Polygonaceae	<i>Coccoloba uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Pölme et al., 2017.	Não
Polygonaceae	<i>Coccoloba uvifera</i>	(L.) L.	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>próximo a planta simbiote + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	México	Pölme et al., 2017.	Não

Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>bojeri</i>	Baill.		(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Coleta de todo o sistema radicular</i>	Madagascar	Ramanankiana et al., 2007	Não
Nyctaginaceae	<i>Pisonia</i>	<i>grandis</i>	R. Br.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>pisoniae</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Seychelles	Suvi et al., 2010.	Não
Nyctaginaceae	<i>Pisonia</i>	<i>grandis</i>	R. Br.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>tedersooi</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Seychelles	Suvi et al., 2010.	Não
Nyctaginaceae	<i>Pisonia</i>	<i>grandis</i>	R. Br.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Seychelles	Suvi et al., 2010.	Não
Nyctaginaceae	<i>Pisonia</i>	<i>sandwicensis</i>	Hillebr.	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	<i>sp.</i>	<i>método de rastreamento de raízes + Características</i>	Hawaii	Hayward; Hynso	Não







									<i>pontas de raízes</i>		
									<i>método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>		
									<i>método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Ducusso et al., 2004.
Sarcolae naceae	<i>Sarcolaena</i>	<i>multiflora</i>	Thouars	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Scleroderma</i>	<i>sp.</i>	<i>método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>		Não
									<i>método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Ducusso et al., 2004.
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Scleroderma</i>	<i>sp.</i>	<i>método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>		Não
									<i>método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Ducusso et al., 2004.
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>sp.</i>	<i>pontas de raízes</i>		Não

				Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	<i>método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Ducusso et al., 2004.	Não
				Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Thelephora</i>	<i>sp.</i>	<i>método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Ducusso et al., 2004.	Não
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>parvifolia</i>	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Coleta de todo o sistema radicular; método de rastreamento de raízes</i>	Sumatra	Kikuchi, 2006.	Não
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>macroptera</i>	Dyer	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Coleta de todo o sistema radicular; método de rastreamento de raízes</i>	Sumatra	Kikuchi, 2006.	Não

Fabaceae	<i>Afzelia</i>	<i>africana</i>	Sm.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Western Upper Guinea	Rivière-Dobigny, 2011.	Não
Fabaceae	<i>Afzelia</i>	<i>bella</i>	Harms	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Western Upper Guinea	Rivière-Dobigny, 2011.	Não
Fabaceae	<i>Afzelia</i>	<i>macrophylla</i>	(Nutt.) Kuntze	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Western Upper Guinea	Rivière-Dobigny, 2011.	Não
Fabaceae	<i>Afzelia</i>	<i>fragans</i>	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Western Upper Guinea	Rivière-Dobigny, 2011.	Não

Fabaceae	<i>Gilbertiodendron</i>	<i>limba</i>	(Scott Elliot) J. Léonard	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Western Upper Guinea	Rivière-Dobigny, 2011.	Não
Fabaceae	<i>Paramacrolobium</i>	<i>coerulum</i>	(Taub.) J. Léonard	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Western Upper Guinea	Rivière-Dobigny, 2011.	Não
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>guineensis</i>	Müll. Arg.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Western Upper Guinea	Rivière-Dobigny, 2011.	Não
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>esculenta</i>	A. Chev. ex Aubrév. & Leandri	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes</i>	Western Upper Guinea	Rivière-Dobigny, 2011.	Não

Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>heudelotti</i>	Baill.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Western Upper Guinea	Rivière-Dobigny, 2011.	Não
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>somon</i>	Aubrév. & Leandri	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Western Upper Guinea	Rivière-Dobigny, 2011.	Não
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>chevalieri</i>	Beille	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Western Upper Guinea	Rivière-Dobigny, 2011.	Não
Fabaceae	<i>Cryptosepalum</i>	<i>tetraphyllum</i>	(Hook. f.) Benth.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Características Macro-micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Western Upper Guinea	Rivière-Dobigny, 2011.	Não

Fabaceae	<i>Pellegrinia dendron</i>	<i>diphyllum</i>	(Harms) J. Léonard	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes +</i>	Western Upper Guinea	Rivière-Dobigny, 2011.	Não
Myrtaceae	<i>Arillastrum</i>	<i>sp.</i>	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Podoserpula</i>	<i>miranda</i>	<i>Características Macromorfológicas + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes +</i>	Nova Caledônia	Buyck et al., 2012	Não
Fabaceae	<i>Angylocalyx</i>	<i>oligophyllus</i>	Baker f.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Características Macromorfológicas método de rastreamento de raízes +</i>	Camarões	Bechem et al., 2014.	Não
Fabaceae	<i>Angylocalyx</i>	<i>pynaertii</i>	De Wild.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Características Macromorfológicas</i>	Camarões	Bechem et al., 2014.	Não

Fabaceae	<i>Anthonotha</i>	<i>fragans</i>	(Baker f.) Exell & Hillc.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	método de rastreament o de raízes + Característi cas Macro- micromorfol ógicas método de rastreament o de raízes + Característi cas Macro- micromorfol ógicas	Camarões	Beche m et al., 2014.	Não
Fabaceae	<i>Anthonotha</i>	<i>sp.</i>	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	método de rastreament o de raízes + Característi cas Macro- micromorfol ógicas método de rastreament o de raízes + Característi cas Macro- micromorfol ógicas	Camarões	Beche m et al., 2014.	Não
Fabaceae	<i>Baikiaea</i>	<i>insignis</i>	Benth.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	método de rastreament o de raízes + Característi cas Macro- micromorfol ógicas método de rastreament o de raízes + Característi cas Macro- micromorfol ógicas	Camarões	Beche m et al., 2014.	Não
Fabaceae	<i>Baphia</i>	<i>capparidifolia</i>	Baker	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	método de rastreament o de raízes + Característi cas Macro- micromorfol ógicas método de rastreament o de raízes + Característi cas Macro- micromorfol ógicas	Camarões	Beche m et al., 2014.	Não
Fabaceae	<i>Berlinia</i>	<i>auriculata</i>	Benth.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	método de rastreament o de raízes + Característi cas Macro- micromorfol ógicas	Camarões	Beche m et al., 2014.	Não



Fabaceae	<i>Calpocalyx</i>	<i>dinklagei</i>	Harms	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas	Camarões	Bechem et al., 2014.	Não
Fabaceae	<i>Dialium</i>	<i>sp.</i>	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas	Camarões	Bechem et al., 2014.	Não
Fabaceae	<i>Gilbertiodesmon</i>	<i>demonstrans</i>	(Baill.) J. Léonard	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas	Camarões	Bechem et al., 2014.	Não
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>staudtii</i>	Pax	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas	Camarões	Bechem et al., 2014.	Não
Fabaceae	<i>Hymenostegia</i>	<i>afzelii</i>	(Oliv.) Harms	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas	Camarões	Bechem et al., 2014.	Não

Phyllanthaceae	<i>Antidesma</i>	<i>laciniatum</i>	Müll. Arg.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas	Camarões	Bechem et al., 2014.	Não
Fabaceae	<i>Baphia</i>	<i>laurifolia</i>	Baill.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas	Camarões	Bechem et al., 2014.	Não
Malvaceae	<i>Leptonychia</i>	<i>pallida</i>	K. Schum.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas	Camarões	Bechem et al., 2014.	Não
Peridiscaceae	<i>Soyauxia</i>	<i>gabonensis</i>	Oliv.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas Sequenciam	Camarões	Bechem et al., 2014.	Não
Fabaceae	<i>Anthonotha</i>	<i>fragrans</i>	(Baker f.) Exell & Hillc.	Basidiomycota	(-)	(-)	(-)	(-)	ento das pontas de raízes Sequenciam	Guiné	Diédhiou et al., 2010.	Não
Fabaceae	<i>Anthonotha</i>	<i>fragrans</i>	(Baker f.) Exell & Hillc.	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	ento das pontas de raízes	Guiné	Diédhiou et al., 2010.	Não

Fabacea e	<i>Anthonotha</i>	<i>fragrans</i>	(Baker f.) Exell & Hillc.	Basidiom ycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Anthonotha</i>	<i>fragrans</i>	(Baker f.) Exell & Hillc.	Basidiom ycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Anthonotha</i>	<i>fragrans</i>	(Baker f.) Exell & Hillc.	Basidiom ycota	(-)	Cantharellal es	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Anthonotha</i>	<i>fragrans</i>	(Baker f.) Exell & Hillc.	Basidiom ycota	(-)	Cantharellal es	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Anthonotha</i>	<i>fragrans</i>	(Baker f.) Exell & Hillc.	Basidiom ycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Anthonotha</i>	<i>fragrans</i>	(Baker f.) Exell & Hillc.	Basidiom ycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Anthonotha</i>	<i>fragrans</i>	(Baker f.) Exell & Hillc.	Basidiom ycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Anthonotha</i>	<i>fragrans</i>	(Baker f.) Exell & Hillc.	Basidiom ycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Anthonotha</i>	<i>fragrans</i>	(Baker f.) Exell & Hillc.	Basidiom ycota	(-)	Thelephoral es	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não

Fabacea e	<i>Anthonotha</i>	<i>fragrans</i>	(Baker f.) Exell & Hillc.	Basidiom ycota	(-)	Thelephoral es	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Anthonotha</i>	<i>fragrans</i>	(Baker f.) Exell & Hillc.	Basidiom ycota	(-)	Thelephoral es	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Anthonotha</i>	<i>fragrans</i>	(Baker f.) Exell & Hillc.	Basidiom ycota	(-)	Thelephoral es	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Anthonotha</i>	<i>fragrans</i>	(Baker f.) Exell & Hillc.	Basidiom ycota	(-)	Thelephoral es	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Anthonotha</i>	<i>macrophy lla</i>	P. Beauv.	Basidiom ycota	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Anthonotha</i>	<i>macrophy lla</i>	P. Beauv.	Basidiom ycota	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Anthonotha</i>	<i>macrophy lla</i>	P. Beauv.	Basidiom ycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Anthonotha</i>	<i>macrophy lla</i>	P. Beauv.	Basidiom ycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Anthonotha</i>	<i>macrophy lla</i>	P. Beauv.	Basidiom ycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não

Fabacea e	<i>Anthonotha</i>	<i>macrophy</i> <i>lla</i>	P. Beauv.	Basidiom ycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam</i> <i>ento das</i> <i>pontas de</i> <i>raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Anthonotha</i>	<i>macrophy</i> <i>lla</i>	P. Beauv.	Basidiom ycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam</i> <i>ento das</i> <i>pontas de</i> <i>raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Anthonotha</i>	<i>macrophy</i> <i>lla</i>	P. Beauv.	Basidiom ycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam</i> <i>ento das</i> <i>pontas de</i> <i>raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Anthonotha</i>	<i>macrophy</i> <i>lla</i>	P. Beauv.	Basidiom ycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam</i> <i>ento das</i> <i>pontas de</i> <i>raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Anthonotha</i>	<i>macrophy</i> <i>lla</i>	P. Beauv.	Basidiom ycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam</i> <i>ento das</i> <i>pontas de</i> <i>raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Anthonotha</i>	<i>macrophy</i> <i>lla</i>	P. Beauv.	Basidiom ycota	(-)	Thelephoral es	(-)	(-)	<i>Sequenciam</i> <i>ento das</i> <i>pontas de</i> <i>raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Anthonotha</i>	<i>macrophy</i> <i>lla</i>	P. Beauv.	Basidiom ycota	(-)	Thelephoral es	(-)	(-)	<i>Sequenciam</i> <i>ento das</i> <i>pontas de</i> <i>raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Anthonotha</i>	<i>macrophy</i> <i>lla</i>	P. Beauv.	Basidiom ycota	(-)	Thelephoral es	(-)	(-)	<i>Sequenciam</i> <i>ento das</i> <i>pontas de</i> <i>raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não

Fabacea e	<i>Anthonotha</i>	<i>macrophylla</i>	P. Beauv.	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Cryptosepalum</i>	<i>tetraphyllum</i>	(Hook. f.) Benth.	Basidiomycota	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Cryptosepalum</i>	<i>tetraphyllum</i>	(Hook. f.) Benth.	Basidiomycota	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Cryptosepalum</i>	<i>tetraphyllum</i>	(Hook. f.) Benth.	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Cryptosepalum</i>	<i>tetraphyllum</i>	(Hook. f.) Benth.	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Cryptosepalum</i>	<i>tetraphyllum</i>	(Hook. f.) Benth.	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Cryptosepalum</i>	<i>tetraphyllum</i>	(Hook. f.) Benth.	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Cryptosepalum</i>	<i>tetraphyllum</i>	(Hook. f.) Benth.	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não

Fabacea e	<i>Cryptosepal um</i>	<i>tetraphyll um</i>	(Hook. f.) Benth.	Basidiom ycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Cryptosepal um</i>	<i>tetraphyll um</i>	(Hook. f.) Benth.	Basidiom ycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Cryptosepal um</i>	<i>tetraphyll um</i>	(Hook. f.) Benth.	Basidiom ycota	(-)	Thelephoral es	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Cryptosepal um</i>	<i>tetraphyll um</i>	(Hook. f.) Benth.	Basidiom ycota	(-)	Thelephoral es	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Cryptosepal um</i>	<i>tetraphyll um</i>	(Hook. f.) Benth.	Basidiom ycota	(-)	Thelephoral es	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Cryptosepal um</i>	<i>tetraphyll um</i>	(Hook. f.) Benth.	Basidiom ycota	(-)	Thelephoral es	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Paramacrol obium</i>	<i>coeruleum</i>	(Taub.) J. Léonard	Basidiom ycota	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Paramacrol obium</i>	<i>coeruleum</i>	(Taub.) J. Léonard	Basidiom ycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não

Fabacea e	<i>Paramacrol obium coeruleum</i>	(Taub.) J. Léonard	Basidiom ycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Paramacrol obium coeruleum</i>	(Taub.) J. Léonard	Basidiom ycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Paramacrol obium coeruleum</i>	(Taub.) J. Léonard	Basidiom ycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Paramacrol obium coeruleum</i>	(Taub.) J. Léonard	Basidiom ycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Paramacrol obium coeruleum</i>	(Taub.) J. Léonard	Basidiom ycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Paramacrol obium coeruleum</i>	(Taub.) J. Léonard	Basidiom ycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Paramacrol obium coeruleum</i>	(Taub.) J. Léonard	Basidiom ycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Fabacea e	<i>Paramacrol obium coeruleum</i>	(Taub.) J. Léonard	Basidiom ycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não



Fabaceae	<i>Paramacrolobium coeruleum</i>	(Taub.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhiou et al., 2010.	Não
Fabaceae	<i>Paramacrolobium coeruleum</i>	(Taub.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhiou et al., 2010.	Não
Fabaceae	<i>Paramacrolobium coeruleum</i>	(Taub.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhiou et al., 2010.	Não
Fabaceae	<i>Paramacrolobium coeruleum</i>	(Taub.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhiou et al., 2010.	Não
Fabaceae	<i>Paramacrolobium coeruleum</i>	(Taub.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhiou et al., 2010.	Não
Fabaceae	<i>Paramacrolobium coeruleum</i>	(Taub.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhiou et al., 2010.	Não
Fabaceae	<i>Paramacrolobium coeruleum</i>	(Taub.) J. Léonard	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhiou et al., 2010.	Não
Fabaceae	<i>Paramacrolobium coeruleum</i>	(Taub.) J. Léonard A. Chev. ex Aubrév. & Leandri	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhiou et al., 2010.	Não
Phyllanthaceae	<i>Uapaca esculenta</i>	Aubrév. & Leandri	Basidiomycota	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhiou et al., 2010.	Não

Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>esculenta</i>	A. Chev. ex Aubrév. & Leandri A. Chev.	Basidiomycota	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>esculenta</i>	A. Chev. ex Aubrév. & Leandri A. Chev.	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>esculenta</i>	A. Chev. ex Aubrév. & Leandri A. Chev.	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>esculenta</i>	A. Chev. ex Aubrév. & Leandri A. Chev.	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>esculenta</i>	A. Chev. ex Aubrév. & Leandri A. Chev.	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>esculenta</i>	A. Chev. ex Aubrév. & Leandri A. Chev.	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>esculenta</i>	A. Chev. ex Aubrév. & Leandri A. Chev.	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>esculenta</i>	A. Chev. ex Aubrév. & Leandri A. Chev.	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não

Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>esculenta</i>	A. Chev. ex Aubrév. & Leandri A. Chev.	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>esculenta</i>	A. Chev. ex Aubrév. & Leandri A. Chev.	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>esculenta</i>	A. Chev. ex Aubrév. & Leandri A. Chev.	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>esculenta</i>	A. Chev. ex Aubrév. & Leandri A. Chev.	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>esculenta</i>	A. Chev. ex Aubrév. & Leandri A. Chev.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>esculenta</i>	A. Chev. ex Aubrév. & Leandri A. Chev.	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>esculenta</i>	A. Chev. ex Aubrév. & Leandri	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Guiné	Diédhi ou et al., 2010.	Não
Dipterocarpaceae	<i>Anisoptera</i>	<i>grossivenia</i>	V.Sloot.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não

Dipterocarpaceae	<i>Dipterocarpus</i>	<i>acutangulus</i>	Vesque	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não
Dipterocarpaceae	<i>Dipterocarpus</i>	<i>globosus</i>	Vesque	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não
Dipterocarpaceae	<i>Dipterocarpus</i>	<i>palembanicus</i>	Slooten	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não
Dipterocarpaceae	<i>Dryobalanops</i>	<i>aromatica</i>	C.F. Gaertn.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não
Dipterocarpaceae	<i>Dryobalanops</i>	<i>lanceolata</i>	Burck	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular +	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não

Dipterocarpaceae	<i>Hopea</i>	<i>beccariana</i>	Burck	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Sequenciamento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não
Dipterocarpaceae	<i>Hopea</i>	<i>dryobalanoides</i>	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Sequenciamento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>beccariana</i>	Burck	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Sequenciamento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>laxa</i>	Slout	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não

Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>macrophylla</i>	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não
Dipterocarpaceae	<i>Shorea</i>	<i>xanthophylla</i>	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não
Dipterocarpaceae	<i>Vatica</i>	<i>nitens</i>	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Helotiales	<i>Acephala</i>	<i>sp.</i>	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Albatrellus</i>	<i>sp.</i>	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não

(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Amanita</i>	<i>sp.</i>	Sequenciam ento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Atheliales	<i>Amphinema</i>	<i>sp.</i>	Sequenciam ento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Boletellus</i>	<i>sp.</i>	Sequenciam ento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Boletus</i>	<i>sp.</i>	Sequenciam ento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não

(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Helotiales	<i>Cadophora</i>	<i>sp.</i>	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Helotiales	<i>Ceratobasidium</i>	<i>sp.</i>	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Clavulina</i>	<i>sp.</i>	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Hymenochaetales	<i>Coltricia</i>	<i>sp.</i>	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Cortinarius</i>	<i>sp.</i>	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não



(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Craterellus</i>	<i>sp.</i>	Sequenciamento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Ascomycota	(-)	Eurotiales	<i>Elaphomyces</i>	<i>sp.</i>	Sequenciamento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Entoloma</i>	<i>sp.</i>	Sequenciamento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Geopora</i>	<i>sp.</i>	Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não

(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Hebeloma</i>	<i>sp.</i>	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Hysterangiales	<i>Hysterangium</i>	<i>sp.</i>	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Inocybe</i>	<i>sp.</i>	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Laccaria</i>	<i>sp.</i>	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Lactarius</i>	<i>sp.</i>	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não

(-)	(-)	(-)	(-)	Ascomycota	(-)	Helotiales	<i>Meliniomyces</i>	<i>sp.</i>	Sequenciam ento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Mycoamaranthus</i>	<i>sp.</i>	Sequenciam ento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Phellodon</i>	<i>sp.</i>	Sequenciam ento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Phylloporus</i>	<i>sp.</i>	Sequenciam ento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não

(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Atheliales	<i>Piloderma</i>	<i>sp.</i>	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Pseudotomentella</i>	<i>sp.</i>	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Pulverobolus</i>	<i>sp.</i>	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Rhodactina</i>	<i>sp.</i>	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Royoungia</i>	<i>sp.</i>	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não

(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Russula</i>	<i>sp.</i>	Sequenciamento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Scleroderma</i>	<i>sp.</i>	Sequenciamento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	<i>Sebacina</i>	<i>sp.</i>	Sequenciamento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	<i>Sistotrema</i>	<i>sp.</i>	Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não

(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Strobilomyces</i>	<i>sp.</i>	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	<i>Tomentella</i>	<i>sp.</i>	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	<i>Tricholoma</i>	<i>sp.</i>	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Ascomycota	(-)	Pezizales	<i>Trichophaea</i>	<i>sp.</i>	Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciamento das pontas de raízes	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Tylopilus</i>	<i>sp.</i>	Coleta de todo o sistema radicular +	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não

				Basidiomycota	(-)	Atheliales	<i>Tylospora</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes Coleta de todo o sistema radicular + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não
				Basidiomycota	(-)	Russulales	<i>Zelleromyces</i>	<i>sp.</i>	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Bornéu	Peay et al., 2015.	Não
Gnetaceae	<i>Gnetum gnemon</i>	L.		Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes + Características Micromorfológicas + Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Papua-Nova Guiné	Teders oo; Pölme, 2012.	Não
Gnetaceae	<i>Gnetum gnemon</i>	L.		Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes + Características Macro-</i>	Papua-Nova Guiné	Teders oo; Pölme, 2012.	Não





Gnetaceae	<i>Gnetum gnemon</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Scleroderma</i>	<i>sp.</i>	<i>ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciam</i>	Papua-Nova Guiné	Teders oo; Pölme, 2012.	Não
Gnetaceae	<i>Gnetum gnemon</i>	L.	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Scleroderma</i>	<i>sp.</i>	<i>ento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas + Sequenciam</i>	Papua-Nova Guiné	Teders oo; Pölme, 2012.	Não
(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>ento das pontas de raízes Sequenciam</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>ento das pontas de raízes Sequenciam</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>ento das</i>	Zâmbia	Teders oo et	Não

									<i>pontas de raízes</i>		al., 2011.	
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não

									<i>pontas de raízes</i>	al., 2011.	
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011. Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011. Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011. Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011. Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011. Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011. Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011. Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011. Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Ascomycota	(-)	Pezizales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011. Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011. Não

									<i>pontas de raízes</i>		al., 2011.	
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Ascomycota	(-)	Pezizales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não

									<i>pontas de raízes</i>		al., 2011.	
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não

									<i>pontas de raízes</i>		al., 2011.	
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não

									<i>pontas de raízes</i>		al., 2011.	
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não

									<i>pontas de raízes</i>		al., 2011.	
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não



									<i>pontas de raízes</i>		al., 2011.	
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Ascomycota	(-)	Sordariales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Ascomycota	(-)	Sordariales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das</i>	Zâmbia	Teders oo et	Não

									<i>pontas de raízes</i>		al., 2011.	
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não

									<i>pontas de raízes</i>		al., 2011.	
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Hysterangiales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não

									<i>pontas de raízes</i>		al., 2011.	
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Zâmbia	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não

									<i>pontas de raízes</i>		al., 2011.	
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não

									<i>pontas de raízes</i>		al., 2011.	
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Hymenochaetales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Hymenochaetales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não

									<i>pontas de raízes</i>		al., 2011.	
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Ascomycota	(-)	Eurotiales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Ascomycota	(-)	Eurotiales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Ascomycota	(-)	Eurotiales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Ascomycota	(-)	Pezizales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Ascomycota	(-)	Pezizales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Hysterangiales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Atheliales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Gomphales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das</i>	Gabão	Teders oo et	Não

									<i>pontas de raízes</i>		al., 2011.	
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não



									<i>pontas de raízes</i>		al., 2011.	
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não

									<i>pontas de raízes</i>		al., 2011.	
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não

									<i>pontas de raízes</i>		al., 2011.	
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não

									<i>pontas de raízes</i>		al., 2011.	
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não

									<i>pontas de raízes</i>		al., 2011.	
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Ascomycota	(-)	Sordariales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não

									<i>pontas de raízes</i>		al., 2011.	
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não

									<i>pontas de raízes</i>		al., 2011.	
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Gabão	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Teders oo et al., 2011.	Não

									<i>pontas de raízes</i>	al., 2011.	
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	Madagascar		
(-)	(-)	(-)	(-)	Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	Madagascar		
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	Madagascar		
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	Madagascar		
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Hymenochaetales	(-)	(-)	Madagascar		
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Hymenochaetales	(-)	(-)	Madagascar		
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	Madagascar		
(-)	(-)	(-)	(-)	Ascomycota	(-)	Eurotiales	(-)	(-)	Madagascar		
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	Madagascar		



									<i>pontas de raízes</i>		al., 2011.	
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Teders oo et al., 2011.	Não

									<i>pontas de raízes</i>		al., 2011.	
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Teders oo et al., 2011.	Não

									<i>pontas de raízes</i>	al., 2011.	
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	Madagascar		
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	Madagascar		
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	Madagascar		
(-)	(-)	(-)	(-)	Ascomycota	(-)	Sordariales	(-)	(-)	Madagascar		
(-)	(-)	(-)	(-)	Ascomycota	(-)	Sordariales	(-)	(-)	Madagascar		
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	Madagascar		
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	Madagascar		
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	Madagascar		
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	Madagascar		

									<i>pontas de raízes</i>		al., 2011.	
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Madagascar	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não

									<i>pontas de raízes</i>		al., 2011.	
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não

									<i>pontas de raízes</i>		al., 2011.	
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não

									<i>pontas de raízes</i>		al., 2011.	
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Cantharellales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Ascomycota	(-)	Eurotiales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Ascomycota	(-)	Eurotiales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Ascomycota	(-)	Eurotiales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Ascomycota	(-)	Eurotiales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das</i>	Camarões	Teders oo et	Não

									<i>pontas de raízes</i>		al., 2011.	
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Ascomycota	(-)	Helotiales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Ascomycota	(-)	Pezizales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Agaricales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Atheliales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não



									<i>pontas de raízes</i>		al., 2011.	
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não

									<i>pontas de raízes</i>		al., 2011.	
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não

									<i>pontas de raízes</i>		al., 2011.	
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não

									<i>pontas de raízes</i>		al., 2011.	
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não

									<i>pontas de raízes</i>		al., 2011.	
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Russulales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Boletales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não

									<i>pontas de raízes</i>		al., 2011.	
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Sebacinales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Ascomycota	(-)	Sordariales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não

									<i>pontas de raízes</i>		al., 2011.	
									<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
(-)	(-)	(-)	(-)	Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não

				Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>pontas de raízes</i>		al., 2011.	
				Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
				Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
				Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
				Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
				Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
				Basidiomycota	(-)	Thelephorales	(-)	(-)	<i>Sequenciam ento das pontas de raízes</i>	Camarões	Teders oo et al., 2011.	Não
Fagaceae	<i>Lithocarpus</i>	<i>nieuwenhuisii</i>	(Seemen) A. Camus	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes + Características Macro-</i>	Bornéu	Moyersoen et al., 2001.	Não



Fagaceae	<i>Lithocarpus</i>	<i>pusillus</i>	Soepadmo	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>micromorfológicas</i> <i>método de rastreamento de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	Bornéu	Moyersoen et al., 2001.	Não
Myrtaceae	<i>Tristania</i>	<i>beccarii</i>	Ridl.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	Bornéu	Moyersoen et al., 2001.	Não
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>boehmii</i>	Taub.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	Tanzânia	Högberg, 1982.	Não
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>bussei</i>	Harms	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	Tanzânia	Högberg, 1982.	Não
Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>longifolia</i>	Benth.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	Tanzânia	Högberg, 1982.	Não

Fabaceae	<i>Brachystegia</i>	<i>microphylla</i>	Harms	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>micromorfológicas</i> <i>método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas</i>	Tanzânia	Högberg, 1982.	Não
Fabaceae	<i>Julbernardia</i>	<i>globiflora</i>	(Benth.) Troupin	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas</i>	Tanzânia	Högberg, 1982.	Não
Dipterocarpaceae	<i>Monotes</i>	<i>elegans</i>	Gilg	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes + Características Macro-micromorfológicas</i>	Tanzânia	Högberg, 1982.	Não
Dipterocarpaceae	<i>Hopea</i>	<i>odorata</i>	Roxb.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Coleta de todo o sistema radicular</i>	Malásia	See; Alexander, 1994.	Não
Dipterocarpaceae	<i>Hopea</i>	<i>helpferi</i>	Brandis	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Coleta de todo o sistema radicular</i>	Malásia	See; Alexander, 1994.	Não
Fabaceae	<i>Anthonotha</i>	<i>fragans</i>	(Baker f.) Exell & Hillc.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes + Características Macro-</i>	Camarões	Moyersoen; Fitter, 1999.	Não

Fabaceae	<i>Anthonotha</i>	<i>macrophylla</i>	P. Beauv.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>micromorfológicas</i> <i>método de rastreamento de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	Camarões	Moyersoen; Fitter, 1999.	Não
Fabaceae	<i>Aphanocalyx</i>	<i>cynometroides</i>	Oliv.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>micromorfológicas</i> <i>método de rastreamento de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	Camarões	Moyersoen; Fitter, 1999.	Não
Fabaceae	<i>Berlinia</i>	<i>sp.</i>	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>micromorfológicas</i> <i>método de rastreamento de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	Camarões	Moyersoen; Fitter, 1999.	Não
Fabaceae	<i>Didelotia</i>	<i>africana</i>	Baill.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>micromorfológicas</i> <i>método de rastreamento de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	Camarões	Moyersoen; Fitter, 1999.	Não
Fabaceae	<i>Didelotia</i>	<i>letouzeyi</i>	Pellegr.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>micromorfológicas</i> <i>método de rastreamento de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	Camarões	Moyersoen; Fitter, 1999.	Não

Fabaceae	<i>Gilbertiodendron</i>	<i>sp.</i>	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>micromorfológicas</i> <i>método de rastreamento de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	Camarões	Moyersoen; Fitter, 1999.	Não
Fabaceae	<i>Gilbertiodendron</i>	<i>sp.</i>	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>micromorfológicas</i> <i>método de rastreamento de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	Camarões	Moyersoen; Fitter, 1999.	Não
Fabaceae	<i>Microberlinia</i>	<i>bisulcata</i>	A. Chev.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>micromorfológicas</i> <i>método de rastreamento de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	Camarões	Moyersoen; Fitter, 1999.	Não
Fabaceae	<i>Monopetalanthus</i>	<i>sp.</i>	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>micromorfológicas</i> <i>método de rastreamento de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	Camarões	Moyersoen; Fitter, 1999.	Não
Fabaceae	<i>Tetraberlinia</i>	<i>bifoliolata</i>	(Harms) Hauman	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>micromorfológicas</i> <i>método de rastreamento de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	Camarões	Moyersoen; Fitter, 1999.	Não

Fabaceae	<i>Tetraberlinia</i>	<i>moreliana</i>	Aubrév.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>micromorfológicas</i> <i>método de rastreamento de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	Camarões	Moyersoen; Fitter, 1999.	Não
Fabaceae	<i>Afzelia</i>	<i>bipidensis</i>	Harms	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	Camarões	Moyersoen; Fitter, 1999.	Não
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>staudtii</i>	Pax	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes + Características Macromicromorfológicas</i>	Camarões	Moyersoen; Fitter, 1999.	Não
Fabaceae	<i>Afzelia</i>	<i>bipindensis</i>	Harms	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>Coleta de todo o sistema radicular + Características Macromicromorfológicas</i>	Camarões	Onguene; Kuyper, 2001.	Não
Fabaceae	<i>Afzelia</i>	<i>pachyloba</i>	Harms	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento</i>	Camarões	Onguene;	Não

									o de raízes + Coleta de todo o sistema radicular + Característi cas Macro- micromorfol ógicas método de rastreament o de raízes + Coleta de todo o sistema radicular + Característi cas Macro- micromorfol ógicas método de rastreament		Kuype r, 2001.	
Fabacea e	<i>Anthonotha</i>	<i>fragrans</i>	(Baker f.) Exell & Hillc.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	o de raízes + Coleta de todo o sistema radicular + Característi cas Macro- micromorfol ógicas método de rastreament o de raízes + Coleta de todo o sistema radicular + Característi cas Macro- micromorfol ógicas método de rastreament	Camarões	Ongue ne; Kuype r, 2001.	Não
Fabacea e	<i>Anthonotha</i>	<i>macrophy lla</i>	P. Beauv.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	o de raízes + Coleta de todo o sistema radicular + Característi cas Macro- micromorfol ógicas método de rastreament o de raízes + Coleta de todo o sistema radicular + Característi cas Macro- micromorfol ógicas método de rastreament	Camarões	Ongue ne; Kuype r, 2001.	Não
Fabacea e	<i>Berlinia</i>	<i>bracteosa</i>	Benth.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	o de raízes + Coleta de todo o	Camarões	Ongue ne; Kuype r, 2001.	Não







Fabaceae	<i>Gilbertiendron</i>	<i>brachystegioides</i>	(Harms) J. Léonard	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	método de rastreamento de raízes + Coleta de todo o sistema radicular + Características Macro-micromorfológicas método de rastreamento de raízes + Coleta de todo o sistema radicular + Características Macro-micromorfológicas	Camarões	Ongue ne; Kuyper, 2001.	Não
Fabaceae	<i>Gilbertiendron</i>	<i>dewevrei</i>	(De Wild.) J. Léonard	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	método de rastreamento de raízes + Coleta de todo o sistema radicular + Características Macro-micromorfológicas método de rastreamento de raízes + Coleta de todo o sistema radicular + Características Macro-micromorfológicas	Camarões	Ongue ne; Kuyper, 2001.	Não
Fabaceae	<i>Julbernardia</i>	<i>seretii</i>	Troupin	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	método de rastreamento de raízes + Coleta de todo o sistema radicular + Características Macro-micromorfológicas	Camarões	Ongue ne; Kuyper, 2001.	Não
Fabaceae	<i>Monopetalanthus</i>	<i>letestui</i>	Pellegr.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	método de rastreamento de raízes + Coleta de todo o sistema radicular + Características Macro-micromorfológicas	Camarões	Ongue ne; Kuyper, 2001.	Não



Fabaceae	<i>Toubaouate</i>	<i>brevipaniculata</i>	(J. Léonard) Aubrév. & Pellegr.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	radicular + Características Macromicromorfológicas método de rastreamento de raízes + Coleta de todo o sistema radicular + Características Macromicromorfológicas método de rastreamento de raízes + Coleta de todo o sistema	Camarões	Onguene; Kuyperr, 2001.	Não
Gnetaceae	<i>Gnetum</i>	<i>africanum</i>	Welw.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	radicular + Características Macromicromorfológicas método de rastreamento de raízes + Coleta de todo o sistema radicular + Características Macromicromorfológicas método de rastreamento de raízes + Coleta de todo o sistema	Camarões	Onguene; Kuyperr, 2001.	Não
Gnetaceae	<i>Gnetum</i>	<i>buchholzianum</i>	Engl.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	radicular + Características Macro-	Camarões	Onguene; Kuyperr, 2001.	Não

Gnetaceae	<i>Gnetum</i>	<i>sp.</i>	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	micromorfológicas método de rastreamento de raízes + Coleta de todo o sistema radicular + Características Macromicromorfológicas método de rastreamento de raízes + Coleta de todo o sistema radicular + Características Macromicromorfológicas	Camarões	Onguene; Kuyperr, 2001.	Não
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>acuminata</i>	(Hutch.) Pax & K. Hoffm.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	micromorfológicas método de rastreamento de raízes + Coleta de todo o sistema radicular + Características Macromicromorfológicas método de rastreamento de raízes + Coleta de todo o sistema radicular + Características Macromicromorfológicas	Camarões	Onguene; Kuyperr, 2001.	Não
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>guineensis</i>	Müll. Arg.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	micromorfológicas	Camarões	Onguene; Kuyperr, 2001.	Não

Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>staudtii</i>	Pax	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	método de rastreamento de raízes + Coleta de todo o sistema radicular + Características Macro-micromorfológicas método de rastreamento de raízes + Coleta de todo o sistema radicular + Características Macro-micromorfológicas	Camarões	Onguene; Kuyperr, 2001.	Não
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>vanhouttei</i>	De Wild.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	método de rastreamento de raízes + Coleta de todo o sistema radicular + Características Macro-micromorfológicas método de rastreamento de raízes + Coleta de todo o sistema radicular + Características Macro-micromorfológicas	Camarões	Onguene; Kuyperr, 2001.	Não
Fabaceae	<i>Afzelia</i>	<i>africana</i>	Sm.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	método de rastreamento de raízes + Coleta de todo o sistema radicular + Características Macro-micromorfológicas	Burkina Faso	Sanon et al., 1997.	Não
Fabaceae	<i>Isoberlinia</i>	<i>doka</i>	Craib & Stapf	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	método de rastreamento de raízes + Coleta de todo o sistema radicular + Características Macro-micromorfológicas	Burkina Faso	Sanon et al., 1997.	Não

Fabaceae	<i>Isoberlinia</i>	<i>dalzielli</i>	Craib & Stapf	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular + Características Macro-micromorfológicas método de rastreamento de raízes + Coleta de todo o sistema radicular + Características Macro-micromorfológicas método de rastreamento de raízes + Coleta de todo o sistema radicular + Características Macro-micromorfológicas método de rastreamento de raízes + Coleta de todo o sistema radicular + Características Macro-micromorfológicas método de rastreamento de raízes +	Burkina Faso	Sanon et al., 1997.	Não
Dipterocarpaceae	<i>Monotes</i>	<i>kerstingii</i>	Gilg	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema radicular + Características Macro-micromorfológicas método de rastreamento de raízes + Coleta de todo o sistema radicular + Características Macro-micromorfológicas método de rastreamento de raízes +	Burkina Faso	Sanon et al., 1997.	Não
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>guineensis</i>	Müll. Arg.	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	Coleta de todo o sistema	Burkina Faso	Sanon et al., 1997.	Não



Fabaceae	<i>Afzelia</i>	<i>africana</i>	Sm.	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Scleroderma</i>	<i>dictyosporum</i>	<i>micromorfológicas</i> <i>método de rastreamento de raízes + Coleta de todo o sistema radicular + Características Macro-micromorfológicas</i> <i>método de rastreamento de raízes + Coleta de todo o sistema radicular + Características Macro-micromorfológicas</i>	Burkina Faso	Sanon et al., 1997.	Não
Dipterocarpaceae	<i>Monotes</i>	<i>kerstingii</i>	Gilg	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Scleroderma</i>	<i>dictyosporum</i>	<i>micromorfológicas</i> <i>método de rastreamento de raízes + Coleta de todo o sistema radicular + Características Macro-micromorfológicas</i> <i>método de rastreamento de raízes + Coleta de todo o sistema radicular + Características Macro-micromorfológicas</i>	Burkina Faso	Sanon et al., 1997.	Não
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>guineensis</i>	Müll. Arg.	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Scleroderma</i>	<i>sp.1</i>	<i>micromorfológicas</i>	Burkina Faso	Sanon et al., 1997.	Não



Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>guineensis</i>	Müll. Arg.	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Scleroderma</i>	<i>sp.2</i>	<i>método de rastreamento de raízes + Coleta de todo o sistema radicular + Características Macro-micromorfológicas método de rastreamento de raízes + Coleta de todo o sistema radicular + Características Macro-micromorfológicas</i>	Burkina Faso	Sanon et al., 1997.	Não
Phyllanthaceae	<i>Uapaca</i>	<i>somon</i>	Aubrév. & Leandri	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Scleroderma</i>	<i>verrucosum</i>	<i>método de rastreamento de raízes + Coleta de todo o sistema radicular + Características Macro-micromorfológicas método de rastreamento de raízes + Coleta de todo o sistema radicular + Características Macro-micromorfológicas</i>	Burkina Faso	Sanon et al., 1997.	Não
Fabaceae	<i>Afzelia</i>	<i>africana</i>	Sm.	Basidiomycota	(-)	Boletales	<i>Scleroderma</i>	<i>dictyosporum</i>	<i>método de rastreamento de raízes</i>	Burkina Faso	Sanon et al., 1997.	Não
Myrtaceae	<i>Eucalyptus</i>	<i>grandis</i>	W. Mill ex Maiden	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	<i>método de rastreamento de raízes</i>	Austrália	Adams et al., 2006	Não

Melastomataceae	<i>Graffenrieda emarginata</i>	(Ruiz & Pav.) Triana	Ascomycota	(-)	Helotiales	<i>Hymenoscyphus ericarum</i> complex	método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes método de rastreamento de raízes + Sequenciamento das pontas de raízes	Equador	Haug et al., 2004.	Sim
Melastomataceae	<i>Graffenrieda emarginata</i>	(Ruiz & Pav.) Triana	Ascomycota	(-)	(-)	(-)	(-)	Equador	Haug et al., 2004.	Sim
Melastomataceae	<i>Graffenrieda emarginata</i>	(Ruiz & Pav.) Triana	Basidiomycota	(-)	(-)	(-)	(-)	Equador	Haug et al., 2004.	Sim
Polygonaceae	<i>Coccoloba alnifolia</i>	Casari	Basidiomycota	(-)	Hysterangiales	<i>Hysterangium atlanticum</i>	rastreamento das pontas de raízes + coleta abaixo do basidioma + Sequenciamento das pontas de raízes	Brasil	Sulzbacher et al., 2019	Não
Polygonaceae	<i>Coccoloba laevis</i>	Casari	Basidiomycota	(-)	Hysterangiales	<i>Hysterangium atlanticum</i>	rastreamento das pontas de raízes + coleta abaixo do	Brasil	Sulzbacher et al., 2019	Não

*basidioma +  
Sequenciam  
ento das  
pontas de  
raízes*