

Ángel Leyva Galán & Jürgen Pohlan

Agroecología en el trópico – Ejemplos de Cuba

La biodiversidad vegetal,
cómo conservarla y multiplicarla



**SHAKER
VERLAG**

Dr. C. Ángel Leyva Galán

Tecnólogo en Fruticultura e Ingeniero agrónomo, Universidad de La Habana, Cuba. Ph.D., Universidad Leipzig, Alemania. Profesor Titular Adjunto al Centro de Estudio de Agricultura Sostenible (CEAS) de la Universidad Agraria de La Habana. Investigador Titular del Instituto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA). Experto en Agricultura Ecológica, al Dr. Leyva Galán lo avala una trayectoria profesional de 30 años de experiencia en la investigación en las especialidades de rotación de cultivos, policultivos, alternativas orgánicas, alelopatía, abonos verdes, agroecología, y fincas integrales. El Dr. Leyva ha desarrollado trabajos sobre Metodología para el Desarrollo Regional Sostenible a partir de Diagnósticos y en los siguientes especialidades: fruticultura tropical, cultivos alimenticios tropicales (raíces y tubérculos), granos básicos como maíz, leguminosas, oleaginosas y caña de azúcar. Ha visitado Alemania en funciones de estudio, investigación y proyectos (1986, 1988; 1991; 1994), Egipto (1994), La India, (1995) Perú (1996), Colombia (1996, 1997, 1998, 1999), México (2002 y 2003), Costa Rica (2003), Brasil (2003) y Chile (2004). Ha publicado más de 60 trabajos científicos en revistas nacionales y extranjeras y ha sido colaborador en la edición de 4 libros. Actualmente es miembro del claustro de profesores para el Doctorado en Agricultura Sostenible del Instituto Nacional de Ciencias Agropecuarias (INCA) y profesor Principal de la asignatura "Cultivos Tropicales Sostenibles" en las Maestrías de Agroecología y Agricultura Sostenible, y en la de Suelos tropicales, Universidad Agraria de La Habana (UNAH). Como tutor, tiene una labor destacada en la formación científica de Maestros en Ciencias y Doctorados.

Prof. Dr. H. Alfred Jürgen Pohlen

Profesional de reconocido prestigio internacional y experto en agricultura tropical. Se graduó de Ingeniero agrónomo en la Facultad Agropecuaria de la Universidad Martin-Lutero de Halle-Wittenberg, Alemania; Ph.D. y Facultas docendi en la Universidad de Leipzig. Actualmente se desempeña como profesor invitado e investigador titular de ECOSUR, en Chiapas, México. El Dr. Pohlen es catedrático de cultivos tropicales de la Universidad de Bonn, Alemania, y consultor independiente. En la especialidad agronómica de la Agricultura tropical ha desarrollado, desde 1978 hasta hoy, investigaciones, proyectos y asesorías en Cuba, México, Nicaragua, Vietnam, Laos, Colombia, Guyana, Egipto, Sao Tomé, Angola, Etiopía, Uganda, Guatemala y Costa Rica. El Prof. Dr. Jürgen Pohlen fue docente y catedrático en seis universidades alemanas y profesor invitado en las universidades de Etiopía, Cuba, México, Nicaragua, Uganda, Colombia, Perú y Panamá. Las disciplinas a las que se ha dedicado, en el ámbito de la Agricultura Tropical, con más rigor profesional son: el Desarrollo Integral de Sistemas de Producción Sostenible, la Caficultura, la Fruticultura, la Agricultura Orgánica, la Agroforestería y la Ecología y el Manejo Integrado de Arvenses. Su producción de literatura científica incluye 11 libros, alrededor de 130 publicaciones en revistas internacionales especializadas, conferencias en más de 60 congresos internacionales e innumerables tutorías de estudiantes de licenciatura, maestría y doctorado. Así mismo, cuenta con un extenso historial como asesor para productores e instituciones. En su destacada carrera profesional ha sido acreedor de varios premios científicos.

PREÁMBULO

Durante los últimos 50 años, la biodiversidad del trópico, ha sufrido un gran deterioro a causa de políticas agrarias desacertadas, coyunturas internacionales desfavorables y sobre todo, la falta de una cultura ecológica entre sus pobladores. Como consecuencia de tales irregularidades se ha establecido una cultura agraria inapropiada, con estancamiento tecnológico y predominio de la tecnología monoprodutiva, especialmente de la caña de azúcar, cultivo este que actualmente es de poca atracción en el mercado mundial.

Como sustituto económico de esos cultivos - aparecerá el turismo internacional como una de las fundamentales atracciones y fuente de ingreso para lo países del trópico, sobre todo si se garantizara la paz en toda la franja tropical. Los pobladores del trópico tienen la posibilidad no sólo de mostrar al mundo su potencial y belleza natural, sino también que pueden hacer mucho por la conservación del medio ambiente. Para ello es necesario primero, que se establezca una alta diversidad vegetal y animal en sus agroecosistemas, con tecnologías lo suficientemente ecológicas como para poder producir los alimentos descontaminados que exigirá la población en un futuro no muy lejano. Los agroecosistemas diversificados simultáneamente contribuyen a la conservación de los restantes recursos naturales y a la protección de los pequeños productores que viven de la producción agropecuaria, cuyo potencial disminuye por día, ante el empuje de las tecnologías de altos insumos, agudizada ahora por un eminente mercado de productos agrícolas obtenidos a partir de la manipulación genética.

Todo cuanto se haga en términos de descubrimientos y aplicación de nuevas tecnologías por lograr la protección de la diversidad agropecuaria de los clásicos

y universales contaminantes del medio ambiente será poco, si no se educa a la población del trópico, en esos sentimientos proteccionistas.

En esta obra se exponen un conjunto de alternativas de producción, encaminadas a la biodiversificación de los agroecosistemas desde conceptos agroecológicos, como principio básico de la Agricultura Sostenible, por lo que puede resultar un excelente libro para adquirir conocimientos con visión integradora de cómo debe ser conducida la agricultura del futuro en el trópico.

Este libro tiene como propósito instruir técnicamente con nuevas y viejas técnicas que han sido marginadas o inaceptadas a consecuencia de la promoción de la agricultura de altos insumos desarrollada durante la segunda mitad del siglo XX. En la obra se presenta una propuesta metodológica dirigida al enriquecimiento, conservación y multiplicación de la biodiversidad en los agroecosistemas a partir de conceptos participativos, pero con la presencia de los adelantos científicos y ofrece un análisis conclusivo de los resultados de su aplicación en Suramérica y Cuba. Esta obra es un mensaje cultural y actualizador, para cualquier amante de la naturaleza, sin importar la ocupación o especialidad y está concebido y elaborado partiendo del concepto de que, “la biodiversidad es el principio fundamental de la Agricultura Sostenible”.

Enero de 2005

Los autores