

**Curso-Taller «Manejo Ecológico de Plagas»
Asunción, Paraguay
11 al 14 de agosto de 2009**

Fundamentación

El control químico se mantiene como el método principal de control de plagas desde hace más de 60 años. A pesar de las preocupaciones públicas por el daño que los plaguicidas ocasionan a la salud y el ambiente, en los últimos años se ha producido un aumento en su uso, ésta tendencia es más acentuada en los países en desarrollo, tanto en el sector agrario como en el de salud pública. La alta incidencia de intoxicaciones y muertes que se producen cada año; el daño a la salud por sus efectos crónicos (muchos de los cuales no se conocen en toda su extensión) y la contaminación ambiental están entre los principales problemas que estos ocasionan. El conocimiento de los riesgos que se enfrentan cuando se utilizan plaguicidas y de las técnicas y métodos alternativos a su uso contribuirá sin dudas a la concientización y disminución de los impactos negativos de éstos sobre la salud humana y el ambiente.

Pero no basta con que se adquiera un determinado nivel de concientización y con que se conozcan los impactos negativos, es preciso e imprescindible entender cómo funcionan los sistemas agrícolas, que los hace susceptibles a la aparición y desarrollo de organismos plagas, como diseñarlos y manejarlos para obtener altos grados de resiliencia y sobre todo conocer las posibles alternativas no químicas para un manejo de plagas sostenible y ambientalmente seguro.

El manejo ecológico de plagas requiere, en comparación con el modelo convencional, una mayor calificación de los agricultores, técnicos, profesionales y dirigentes del sector agropecuario, dado que se fundamenta en un conocimiento biológico profundo de los agroecosistemas. Por lo que es una necesidad el fortalecimiento de la formación en Agroecología como base y fundamento teórico y práctico, y en alternativas para el manejo de plagas. En qué condiciones estamos para implementar sistemas de MEP ¿Qué conocemos? ¿Qué falta por conocer? ¿Qué acciones acometer? Serán algunas de las cuestiones que se abordaran en el marco de este Curso-Taller de MEP.

Objetivos

- Aplicar el manejo ecológico de las plagas y realizar la transición de los métodos de control convencionales de la agricultura convencional hacia métodos, técnicas y procedimientos ecológicos
- Adquirir un nuevo paradigma agroecológico del manejo de plagas
- Actualizar y profundizar los conocimientos y habilidades que le permitan generar y/o aplicar los métodos, técnicas y procedimientos apropiados de manejo ecológico de plagas para las condiciones de cada lugar.

Sistema de conocimientos y habilidades:

Unidad Didáctica 1. Bases del Manejo Ecológico de Plagas.

¿Qué es el manejo ecológico de plagas? Enfoque sistémico de la agricultura. Agroecología y MEP. Sistemas agrícolas sostenibles y MEP

Unidad Didáctica 2. Control químico: impacto económico, ecológico y social.

Efecto de los plaguicidas sobre los organismos nocivos objeto de control: resistencia, costos económicos y ambientales. Problemas ambientales que generan los plaguicidas. Efectos sobre la salud humana.

Unidad Didáctica 3. Biodiversidad en el manejo de plagas.

Biodiversidad como concepto amplio. El papel ecológico de la biodiversidad en la agricultura. Relaciones entre la diversidad vegetal y estabilidad de las poblaciones de insectos en los agroecosistemas. Teorías ecológicas: resistencia asociacional, hipótesis de los enemigos naturales, hipótesis de la concentración de recursos, hipótesis de apariencia de las plantas. Servicios ecológicos de la biodiversidad para el manejo de plagas. Estrategias a implementar en los agroecosistemas para aumentar la biodiversidad.

Unidad Didáctica 4. Control cultural en el MEP.

Prácticas culturales y regulación de organismos nocivos. Principales prácticas de control cultural. Relación entre prácticas de control cultural y el control biológico. El papel del control cultural en el manejo ecológico de plagas.

Unidad Didáctica 5. Control biológico y MEP.

Conceptos de control biológico. Métodos para la implementación del control biológico: conservación de enemigos naturales, clásico o por introducción de enemigos naturales, y por aumento. Conservación de enemigos naturales y MEP. Estrategias de manejo de agroecosistemas y conservación de enemigos naturales. Control biológico de enfermedades. Estado del arte del control biológico en Paraguay, políticas y tendencias.

Bibliografía básica

- Altieri, MA; Clara I. Nicholls. 2000. Agroecología: Teoría y práctica para una agricultura sustentable. 1era edición. PNUMA. DF México: 257 p. (localización: CD-Curso Manejo Ecológico de Plagas).
- Altieri, MA; Clara I. Nicholls. 2007. Biodiversidad y manejo de plagas en agroecosistemas. Editorial Icaria. Perspectivas Agroecológicas. Junta de Andalucía, Consejería de Agricultura y Pesca. Barcelona: 245 p.
- National Research Council. 1996. Ecologically Based Pest Management: New Solutions for a New Century. National Academic Press Washington, D.C. ISBN: 0-309-51985-3: 160 p. (localización: CD-Curso Manejo Ecológico de Plagas).
- National Research Council. 2000. Professional Societies and Ecologically Based Pest Management: Proceedings of a Workshop. National Academic Press Washington, D.C. ISBN: 0-309-56297-X: 76 p. (localización: CD-Curso Manejo Ecológico de Plagas).
- Pérez, Nilda. 2004. Manejo Ecológico de Plagas. Universidad Agraria de La Habana. La Habana. ISBN 959-246-083-3: 296 p.
- Pérez, Nilda; R. Montano. 2007. Plaguicidas, Salud y Ambiente. Módulo de Aprendizaje 1. RAPAL-ACTAF-UNAH. La Habana: 46 p.

Profesora

DrC. Nilda Pérez Consuegra
Universidad Agraria de La Habana