

## II Curso Internacional semipresencial

# CONTROL AGROECOLÓGICO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

## Cría y manejo de insectos útiles

### Una perspectiva para un desarrollo rural sostenible



#### **Organiza:**

- Multiversidad de Agroecología, Biodiversidad y Culturas
- Centro de Estudios Rurales de Agricultura Internacional (CERAI)
- Fundación Instituto de Agricultura Ecológica y Sostenible (FIAES)

#### **Colabora:**

- Instituto Canario de Investigaciones Agrarias (ICIA)
- Sociedad Española de Agricultura Ecológica (SEAE)
- Universidad Politécnica de Valencia (UPV)

#### **Fechas**

- Online: 2 de noviembre al 14 de diciembre
- Presencial (Universidad Politécnica de Valencia): 16-17-18 Diciembre

**Inscripciones:** hasta el 27 de octubre

## Introducción:

El control de plagas es la regulación y el manejo de algunas especies biológicas referidas como plagas, normalmente por tratarse de especies que afectan a la salud de los cultivos agrícolas. En los sistemas agrícolas, el control de plagas es uno de los aspectos que requieren mayor atención por parte de los agricultores, obligándoles a ser capaces de prever su aparición, y a desarrollar todo un conjunto de técnicas que les permitan anticiparse o mitigar los principales problemas de salud que provocan en los cultivos.

En las últimas décadas numerosos autores han relacionado la aparición e incidencia de plagas sobre los cultivos agrícolas con los aspectos culturales relativos a las técnicas utilizadas para el diseño y configuración de los agrosistemas, su manejo y explotación, y la conservación de las propiedades fundamentales de los mismos. Es así como se han destacado los aportes que desde la agroecología se han realizado para un adecuado control de plagas y enfermedades.

La agroecología, definida como la disciplina científica que enfoca el estudio de la agricultura desde una perspectiva ecológica, pretende construir un marco teórico cuyo fin es analizar los procesos agrícolas con un amplio enfoque. Es decir, incluyendo las relaciones de todos los elementos que participan en la configuración de un agrosistema, desde el punto de vista del espacio y del tiempo, junto con la perspectiva que incluye los problemas sociales, económicos y políticos, como partícipes activos y pasivos en la configuración y desarrollo de los sistemas agrarios.

A través del presente curso se pretende partir del concepto de plaga y enfermedad, para a partir de ahí analizar las diversas posibilidades que ofrece la agroecología para su control y manejo, destacando aquellas permitan técnicas biológicas, culturales y agronómicas que nos permitan gestionar de forma adecuada el control de plagas y enfermedades en los agrosistemas, haciendo hincapié en aquellas técnicas que por sus características permiten ser aplicadas en todo tipo de ambientes agronómicos sin necesidad de hacer uso de alta tecnología ni grandes inversiones económicas.

## Metodología, programa y contenidos:

El presente curso online consta de siete unidades temáticas que se trabajarán semanalmente de forma no presencial, a través de materiales básicos de elaboración propia y artículos y documentación complementaria que permita profundizar en aquellos aspectos destacados por el docente. El curso contará además con sesiones de tutoría semanales en conexión directa con el equipo docente, utilizando para ello la plataforma educativa virtual que dispone la Multiversidad de Agroecología, Biodiversidad y Culturas.

Asimismo, se dispondrá de foros de relación entre participantes en el curso y junto con el equipo docente, que permita discutir aquellos aspectos que por su importancia manifiesta necesiten de aclaración o discusión complementaria. Las siete unidades temáticas se desarrollarán de la siguiente forma:

## ON LINE

- Unidad I: Bases agroecológicas para el control de plagas y enfermedades. (2 noviembre)
- Unidad II: El suelo como filtro biológico. Un componente esencial. (9 noviembre)
- Unidad III: El papel de los microorganismos benéficos en la salud del suelo. (16 noviembre)
- Unidad IV: La importancia de la biodiversidad para el equilibrio de los agrosistemas. (23 nov)
- Unidad V: Estrategias de control biológico. Fecha inicio: (30 noviembre)
- Unidad VI: Las posibilidades de las preparaciones de extractos vegetales. (7 diciembre)
- Unidad VII: Las utilidades de los productos minerales. Fecha inicio: (14 diciembre)

## PRESENCIAL (Universidad Politécnica de Valencia, de 9-15 horas)

16 de Diciembre: Reconocimiento de insectos útiles. Trampas de captura. Introducción a la fauna edáfica.

*Dr. Rafael Laborda. Universidad Politécnica de Valencia*

17 de Diciembre: Cría de insectos útiles: *Cryptolaemus montrouzieri*, *Rodolia Cardinalis*, *Chilocorus bipustulatus* y *Comperiella bifasciata*, *Coccidophilus citricola*, *Encarsia perniciosi*, *Aphytis chrysomphali* y *melinus*

*D. Alberto Garcia. Conselleria de Agricultura. Generalitat Valenciana*

18 de Diciembre: Control de plagas y enfermedades. Preparación de caldos vegetales, utilización de productos minerales, control biológico, importancia de la flora no cultivada en el control de plagas.

*Dr. José Luis Porcuna. Sanidad Vegetal. Tenerife*

### **Evaluación:**

A la finalización del desarrollo del curso se propondrá un cuestionario de evaluación con preguntas abiertas y de tipo test. Si se superan todas las tareas asignadas, la Multiversidad de Agroecología, Biodiversidad y Culturas y el Instituto Canario de Investigaciones Agrarias ICIA, emitirá un diploma de aprovechamiento del curso, que cuenta con una carga lectiva total de 35 horas.

### **Destinatarios:**

El curso está dirigido a especialistas, técnicos y estudiantes de los últimos años de carrera que trabajen o quieran dedicarse a proyectos de desarrollo rural con enfoque agroecológico, así como en general, a cualquier persona interesada en formarse en métodos agroecológicos de cultivo.



**Profesorado:**

Dr. José Luis Porcuna Coto

Dr. Ingeniero Agrónomo. Servicio de Sanidad Vegetal. Tenerife.

Dr. Rafael Laborda

Dr. Ingeniero Agrónomo. Universidad Politécnica de Valencia

D. Alberto García

Ingeniero Técnico Agrícola. Consellería de Agricultura. Generalitat Valenciana

Dra. María C. Jaizme- Vega

Dra. en Biología. Instituto Canario de Investigaciones Agrarias

**Cuota de participación:**

65 € cuota general / 50 € socios de CERAI y SEAE

Inscripción gratuita para residentes en África y América Latina

**Para acceder al formulario de inscripción visita:** [www.cerai.org](http://www.cerai.org) / [www.multiversidad.es](http://www.multiversidad.es)

O accede directamente a través del siguiente enlace: <http://ow.ly/T9QjL>

**Secretaría técnica:**

Piero Carucci

+34 963 87 91 76 / +34 645 786 785

CERAI

Centro de Estudios Rurales y Agricultura Internacional

Camí del Port s/n. Escuela de Capataces Agrícolas