

Agricultura ecológica

VOLUMEN I

Manejo del suelo, operaciones de cultivo,
recolección y comercialización

Agricultura ecológica

VOLUMEN II

Mecanización e instalaciones

Agricultura ecológica

VOLUMEN III

Prevención y manejo
de la sanidad del agroecosistema

PRESENTACIÓN DE LA OBRA “AGRICULTURA ECOLÓGICA”

JOAQUÍN MARÍN GÓMEZ

SERGIO PEREYRA PONCE

II JORNADAS DE AGROECOLOGÍA EN EL CIFEA DE LORCA

PROYECTOS DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA RELACIONADOS CON LA AGROECOLOGÍA



El cultivo ecológico de la alcachofa “Cynara scolymus” en el Valle del Guadalentín (2020)



INFORME ANUAL DE RESULTADOS

20CLO1_3

**CULTIVO ECOLÓGICO DE ALCACHOFA (Cynara Scolymus)
EN EL VALLE DEL GUADALENTÍN.**

Referencia 2019



Centro de Demostración Agraria
Servicio de Formación y Transferencia
Tecnológica de la Región de Murcia

El cultivo ecológico de patata “*Solanum tuberosum* L” en el Valle del Guadalentín (2021)



Proyecto

21CLO1_3

CULTIVO DE PATATA (*Solanum tuberosum* L.) ECOLÓGICA EN EL VALLE DEL GUADALENTÍN



| | |
|----------------------|--|
| Área: | AGRICULTURA |
| Ubicación: | CDA LORCA |
| Coordinación: | ANTONIO J. HERNÁNDEZ COPÉ (Director CIFEA Lorca) |
| Técnicos: | Joaquín Marín Gómez (CIFEA Lorca), Juan José Belda García (CIFEA Lorca), Isidoro Martínez (Asociación GUADANATURA) |
| Duración: | Enero 2021- Mayo 2021 |
| Financiación: | Programa de Desarrollo Rural de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia 2014-2020 |



El cultivo ecológico del tomate “*Solanum lycopersicum*” bajo malla en el Valle del Guadalentín (2021)



Proyecto

21CLO1_2

CULTIVO ECOLÓGICO DE TOMATE (*Solanum lycopersicum* L.) BAJO MALLA EN EL VALLE DEL GUADALENTÍN

| | |
|----------------------|--|
| Área: | AGRICULTURA |
| Ubicación: | CDA LORCA |
| Coordinación: | ANTONIO J. HERNÁNDEZ COPÉ (Director CIFEALorca) |
| Técnicos: | JOAQUÍN MARÍN GÓMEZ (CIFEALorca), JUAN JOSÉ BELDA GARCÍA (CIFEALorca) |
| Duración: | MARZO 2021 –JUNIO 2021 |
| Financiación: | Programa de Desarrollo Rural de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia 2014-2020 |

El cultivo ecológico del tomate “*Solanum lycopersicum*” y del pimiento “*Capsicum annuum*” bajo malla en el Valle del Guadalentín (2022)



Proyecto

22CLO1_2

CULTIVO ECOLÓGICO DE PIMIENTO (*Capsicum annuum*) Y TOMATE (*Solanum lycopersicum* L.) BAJO MALLA EN EL VALLE DEL GUADALENTÍN

| | |
|----------------------|--|
| Área: | AGRICULTURA |
| Ubicación: | CDA LORCA |
| Coordinación: | ANTONIO J. HERNÁNDEZ COPÉ (Director CIFEA Lorca) |
| Técnicos: | JOAQUÍN MARÍN GÓMEZ (CIFEA Lorca). |
| Duración: | MARZO 2022 – JULIO 2022 |
| Financiación: | Programa de Desarrollo Rural de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia 2014-2020 |



Mesas de cultivo de tomate con islas de vegetación dentro del cultivo





Mesas de cultivo de pimiento con islas de vegetación dentro del cultivo





Islas de vegetación alrededor del cultivo













Seto perimetral exterior



Focos de pulgón en *Sonchus* spp (cerraaja) (29 de marzo)

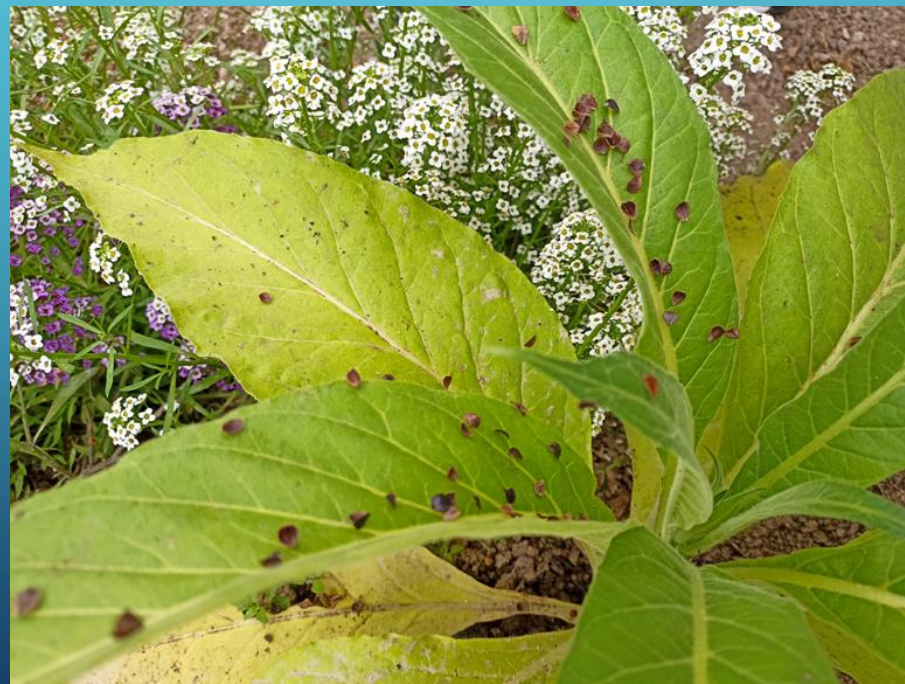


Suelta de *Aphidius colemani*



Colocación de la PLANTAcontrol (3 de mayo)





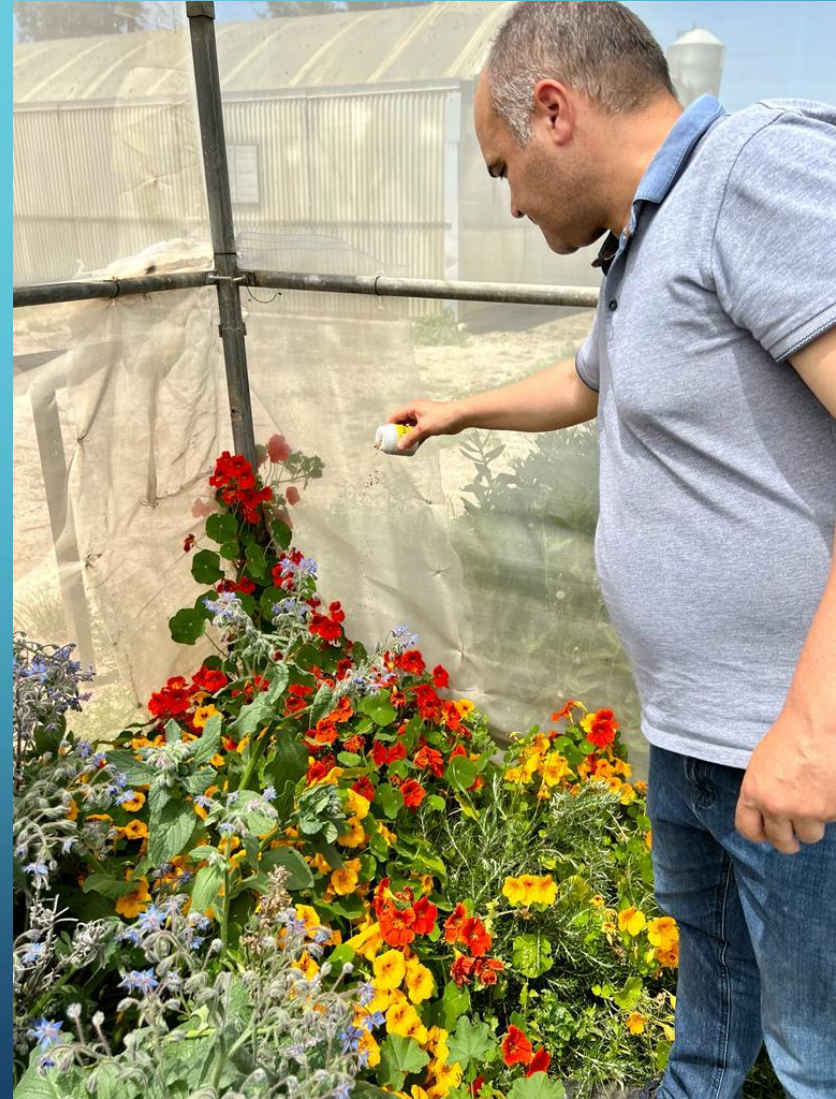
Suelta de *Nesidiocoris tenuis* (16-5-22)



Suelta de *Orius laevigatus* (16-5-22)



Suelta de *Phytoseilus persimilis* (16-5-22)





Agrobio
PHYTOcontrol 2.000

Agrobio
APhi control 1.000

Agrobio
ORIcontrol 1.000

Agrobio
NESIDIO control 500

Introducción de una caja de abejorros (*Bombus terrestris*) junto a las borrajas (*Borago officinalis*)



CURSO RELACIONADO CON LA AGROECOLOGÍA (SFTT): “BIODIVERSIDAD Y MANEJO DE CULTIVOS HORTÍCOLAS PARA UNA AGRICULTURA SOSTENIBLE”



CIFEA Lorca
Centro Integrado de Formación y Experiencias Agrarias

ACCIÓN FORMATIVA
Financiada a través de la medida 1 del Programa de Desarrollo Rural 2014-2020 de la Región de Murcia

Biodiversidad y manejo de cultivos hortícolas para una Agricultura Sostenible

INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES
CIFEA de Lorca C/los Águilas km 2,5 30800 Lorca Tlf: +34 968 46 85 50 cifealorca@cam.es www.cifealorca.es

FECHA: 20, 25, 26, 27 y 28 junio 2022 HORARIO: 18:00-21:00 40 HORAS AE05

Financiada por: SFTT, CIFEA, Región de Murcia, MDR, y Unión Europea.

FORMACIÓN ESPECÍFICA

Atendiendo a las especiales características y necesidades profesionales de la población, tanto en activo como desempleados.

Código acción formativa: AE05

INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

Para más información los interesados pueden dirigirse a:

C.I.F.E.A. DE LORCA
Centro Integrado de Formación y Experiencias Agrarias de Lorca
Ctra. Águilas km 2,5 30800 Lorca
Tlf. 968 46 85 50
cifealorca@cam.es
www.cifealorca.es

[centrointegradorlorca/](https://www.centrointegradorlorca/)

HOMOLOGADO POR: **SFTT** Servicio de Formación y Transferencia Tecnológica de la Región de Murcia www.sftt.es

IMPARTIDO EN: **CIFEA** Lorca Centro Integrado de Formación y Experiencias Agrarias

FINANCIADO POR: Región de Murcia, MDR, y Unión Europea.

ACCIÓN FORMATIVA FINANCIADA A TRAVÉS DE LA MEDIDA 1 DEL PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL 2014-2020 DE LA REGIÓN DE MURCIA

Folleto informativo del curso **BIODIVERSIDAD Y MANEJO DE CULTIVOS HORTÍCOLAS PARA UNA AGRICULTURA SOSTENIBLE**



OBJETIVOS

El modelo de agricultura ecológica se plantea como una alternativa efectiva para alimentar a la población mundial sin poner en riesgo la salud del planeta, preservando la biodiversidad y los ecosistemas locales. Igualmente, servirá también como una estrategia más hacia la reversión del cambio climático.

En este curso se pretende formar a los alumnos en biodiversidad e introducirlos en el manejo práctico de los cultivos hortícolas a través de técnicas ecológicas y sostenibles, aplicables en cualquier escenario de la horticultura, considerando la normativa vigente e integrando los principales avances tecnológicos, experiencias innovadoras y los nuevos descubrimientos con el saber tradicional.



DESTINATARIOS

Profesionales, docentes, agricultores, trabajadores agrícolas, estudiantes y personas interesadas en el cultivo sostenible de hortalizas en el Valle del Guadalentín.



NORMATIVA

Orden de 21 de diciembre de 2010, de la Consejería de Agricultura y Agua, por la que se regulan las homologaciones de acciones formativas en materia agroalimentaria, medioambiental y de la pesca. (BORM 296 de 24/12/2010).



PROGRAMACIÓN

TEORIA

Tema 1: Biodiversidad genética (variedades tradicionales o locales), biodiversidad espacial y temporal en cultivos hortícolas (rotaciones, alternativas y asociaciones de cultivo) (6 horas)

Tema 2: Manejo y elección de plantas para infraestructuras ecológicas en plantaciones hortícolas (6 horas)

Tema 3: Manejo del suelo con técnicas de laboreo ecológicas, abonos verdes, fertilizantes orgánicos y minerales aplicables en cultivos hortícolas según la legislación ecológica (3 horas)

Tema 4: Labores culturales en cultivos hortícolas de invernadero y al aire libre (2 horas)

Tema 5: Otras técnicas agrícolas sostenibles: cubiertas vegetales y abonos verdes, racionalización del riego, sueltas de insectos útiles, trampas adhesivas y trampas con feromonas, productos fitosanitarios ecológicos y manejo de plantas biocidas y adventicias (3 horas)

PRÁCTICA

Práctica 1: Preparación y acondicionamiento del suelo con productos, técnicas y métodos sostenibles, cumpliendo la normativa de producción ecológica (4 horas).

Práctica 2: Implantación y/o mantenimiento de infraestructuras ecológicas tales como islas de vegetación y setos perimetrales en cultivos hortícolas de invernadero y al aire libre (4 hora)

Práctica 3: Implantación de cultivos hortícolas de variedades tradicionales y cultivos asociados (4 horas)

Práctica 4: Manejo de plantas adventicias y labores culturales en cultivos de invernadero y/o al aire libre (7 horas):

Prácticas 5: Sueltas de insectos útiles, colocación de trampas adhesivas y/o trampas con feromonas (1 hora)

CURSO RELACIONADO CON LA AGROECOLOGÍA (CURSO CPR): “MANEJO DE CULTIVOS HORTÍCOLAS PARA UNA AGRICULTURA SOSTENIBLE”

| | | |
|---|--|--|
|  <p>Región de Murcia Consejería de Educación y Cultura</p> | <p>CONVOCATORIA DE LA ACTIVIDAD</p> |  <p>MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y FORMACIÓN PROFESIONAL CPR Centro de Profesores y Recursos Región de Murcia EUROPEA</p> |
|---|--|--|

| TÍTULO DE LA ACTIVIDAD | | | | | MODALIDAD | | CÓDIGO | |
|--|----------|------------------------|-------------|------------|------------|----------|-------------------------|--------|
| Manejo de cultivos hortícolas para una agricultura sostenible | | | | | CURSO | | 0614 | |
| Entidad Convocante | | CPR Región de Murcia | | | | | | |
| DIRECTOR/A | | BEATRIZ MOLINA LORENTE | | | | | | |
| COORDINADOR/A | | DAVID SANCHEZ GONZALEZ | | | | | | |
| Periodo de Realización | | | Listas | | Valoración | | Número de Participantes | |
| Solicitud | Inicio | Final | Provisional | Definitiva | Horas | Creditos | Minimo | Maximo |
| 13/03/2022 | 21/03/22 | 30/03/22 | 14/03/22 | 17/03/22 | 30 | 3 | 10 | 30 |
| Días y Horario | | | | | | | | |
| Días: 21, 22 y 23 de marzo de 2022, de 16:00 a 20:00 horas. Días: 24, 28, 29 y 30 de marzo de 2022, de 16:00 a 20:30 horas. | | | | | | | | |
| Lugar de Celebración | | | | | | | | |
| C.I.F.E.A. Torre Pacheco. Av. D. Gerardo Molina, 20. 30700 Torre Pacheco, Murcia. | | | | | | | | |
| Destinatarios | | | | | | | | |
| Profesorado de enseñanzas no universitarias de la Consejería de Educación y Cultura de centros educativos sostenidos con fondos públicos de la Región de Murcia: todos los puestos docentes. | | | | | | | | |

Horario

0614. Manejo de cultivos hortícolas para una agricultura sostenible

30h

| Sesión | Ponente | Fecha | Horario | Duración |
|--------|----------------|----------------|---------------|-----------|
| 1 | José Banegas | 21.03.22 (lun) | 16:00 – 20:00 | 4 horas |
| 2 | José Banegas | 22.03.22 (mar) | 16:00 – 20:00 | 4 horas |
| 3 | Javier Sánchez | 23.03.22 (mie) | 16:00 – 20:00 | 4 horas |
| 4 | Joaquín Marín | 24.03.22 (jue) | 16:00 – 20:30 | 4,5 horas |
| 5 | José Banegas | 28.03.22 (lun) | 16:00 – 20:30 | 4,5 horas |
| 6 | José Banegas | 29.03.22 (mar) | 16:00 – 20:30 | 4,5 horas |
| 7 | José Banegas | 30.03.22 (mie) | 16:00 – 20:30 | 4,5 horas |

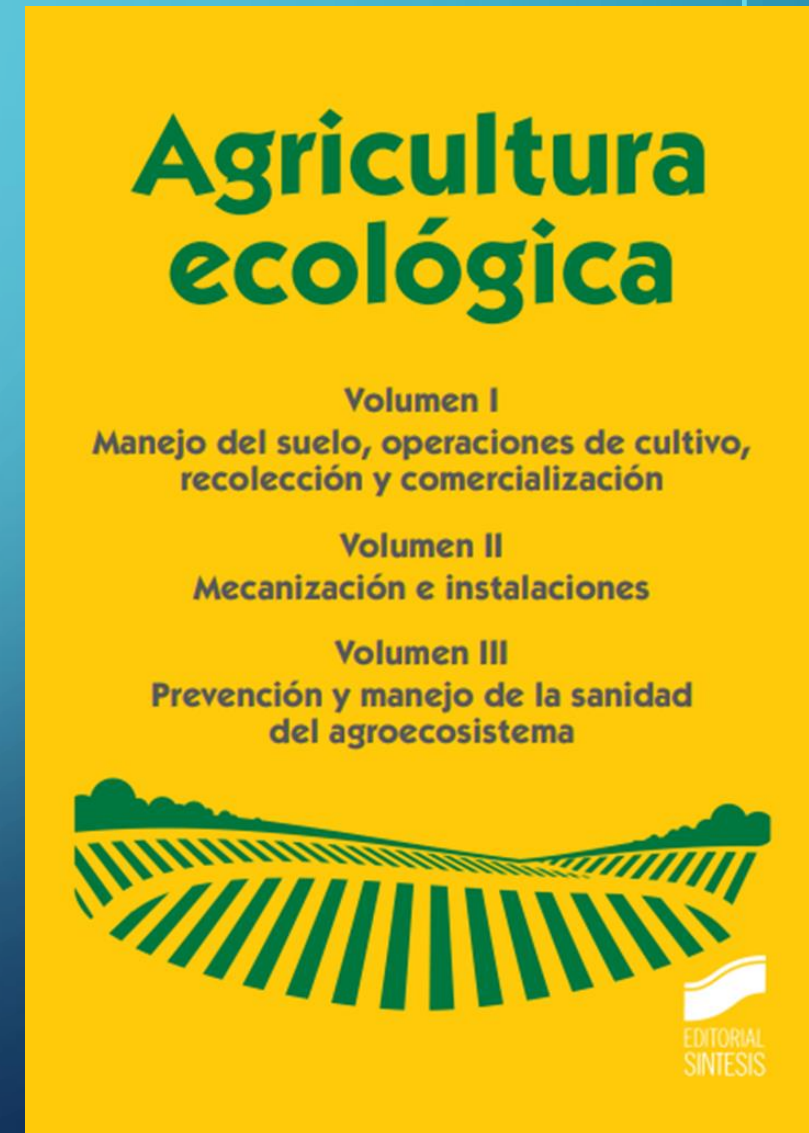
| | | | | | |
|--------------------------------|---|---------------|------------|------------------|----|
| Título de la Actividad: | Manejo de cultivos hortícolas para una agricultura sostenible | | | | |
| Modalidad: | Curso | | | | |
| Código: | 0614/22 | Fecha: | 30/03/2022 | Nº Cuest. | 15 |

Ponentes/Tutores.

| | |
|------------------|--|
| Ponente: | JOAQUIN MARIN GOMEZ |
| Ponencia: | BIODIVERSIDAD EN PLANTACIONES HORTÍCOLAS |

¿Qué representa esta obra?

- Agricultura ecológica es una obra didáctica y técnica que tiene el objetivo de divulgar y dar una visión completa de la agricultura ecológica como modelo productivo sostenible y respetuoso con el medio ambiente, aplicable en todos los escenarios agrícolas, considerando la normativa vigente e integrando los principales avances tecnológicos, experiencias innovadoras y los nuevos descubrimientos con el saber tradicional.



¿Cómo se estructura y a quién se dirige?

- Dividida en tres volúmenes y concebida como manual de referencia para los estudiantes de la materia en diferentes niveles, de guía o libro de consulta para los profesionales del sector e interesados en el tema.

Agricultura ecológica es una obra didáctica y técnica que tiene el objetivo de divulgar y dar una visión completa de la agricultura ecológica como modelo productivo sostenible y respetuoso con el medio ambiente, aplicable en todos los escenarios agrícolas, considerando la normativa vigente e integrando los principales avances tecnológicos, experiencias innovadoras y los nuevos descubrimientos con el saber tradicional.

Se estructura en tres volúmenes y se adapta a todas las enseñanzas que se imparten en los distintos niveles de formación en agricultura ecológica (certificados de profesionalidad, ciclos formativos y enseñanzas universitarias), así como a los profesionales del sector y a cualquier interesado en este tema.

Estos libros proporcionan contenidos transversales a los siguientes estudios:

- Certificado de Profesionalidad en Agricultura Ecológica (código AGAU0108).
- Grado Medio de Formación Profesional en Producción Agroecológica.
- Asignatura de Agricultura Ecológica en las ingenierías de las especialidades agrarias.

Agricultura ecológica (VOLUMEN I)

Manejo del suelo, operaciones de cultivo, recolección y comercialización

Joaquín Marín Gómez • Sergio Pereyra Ponce

UNIDAD DE COMPETENCIA UC0717_2

En este Volumen I se explica el aprovechamiento de los recursos y el manejo del suelo ecológico, comenzando con el estudio de la biodiversidad para la elección y diseño de los cultivos y el material de reproducción para la implantación del cultivo. A continuación, se detallan las operaciones de cultivo (riego, fertilización y labores culturales), la recolección y el transporte y almacenamiento de productos ecológicos. Asimismo, se estudian el marco legislativo y la gestión de la producción ecológica. Y también se recogen aspectos como el marketing y la comercialización de productos ecológicos. Por último, se dedica un capítulo a la prevención de riesgos laborales y la protección ambiental específica.



ISBN: 9788413571683 262 págs.

¿Que contenidos incluye?

- Incluye todos los contenidos de los módulos formativos del Certificado de Profesionalidad de Agricultura Ecológica (AGAU0108)
- De utilidad para los siguientes módulos profesionales del ciclo de Grado medio de “Técnico en Producción Agroecológica”:
 - Volumen 1: Implantación de cultivos ecológicos y Producción vegetal ecológica
 - Volumen 2: Taller y equipos de tracción e Infraestructuras e instalaciones agrícolas
 - Volumen 3: Principios de sanidad vegetal y Manejo sanitario del agrosistema

Agricultura ecológica (VOLUMEN II)

Mecanización e instalaciones

Sergio Pereyra Ponce • Joaquín Marín Gómez

UNIDAD DE COMPETENCIA UC0526_2

En este Volumen II se explican desde un punto de vista teórico-práctico las instalaciones de riego, invernaderos y centrales hortofrutícolas necesarias para el desarrollo y el acondicionamiento de los productos ecológicos, así como las operaciones necesarias para lograr una correcta mecanización mediante empleo de maquinaria agrícola, de forma que se consigan las condiciones óptimas para el asentamiento del cultivo y la conservación de la fertilidad del suelo.

Por último, se dedica un capítulo a la prevención de riesgos laborales y la protección ambiental específica, formación indispensable para todo profesional del sector.



ISBN: 9788413571690 238 págs.

Agricultura ecológica (VOLUMEN III)

Prevención y manejo de la sanidad del agroecosistema

Joaquín Marín Gómez • Sergio Pereyra Ponce

UNIDAD DE COMPETENCIA UC0718_2

En este Volumen III se explica el manejo de la sanidad del agroecosistema, haciendo especial hincapié en la prevención. Se detalla el uso de los diferentes enemigos naturales que controlan a las plagas de los cultivos, seguido de los diferentes métodos de control de dichas plagas, los productos ecológicos utilizados en sanidad vegetal y el manejo de hábitat por conservación mediante el empleo de infraestructuras ecológicas. A continuación, se estudian las plantas biocidas y plantas adventicias para comprender su manejo, aprovechar sus beneficios y mantener un adecuado equilibrio en el agroecosistema. Por último, se dedica un capítulo a la prevención de riesgos laborales y la protección ambiental específica.



ISBN: 9788413571706 240 págs.

- Se adapta al nivel y contenidos del plan de estudios de la asignatura Agricultura Ecológica de los siguientes grados universitarios:

- Grado en Ingeniería Agrícola
- Grado en Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural
- Grado en Ingeniería de las Industrias Agrarias y Alimentarias
- Grado en Ingeniería Agroalimentaria
- Grado en Tecnología de las Industrias Agrarias y Alimentarias
- Grado en Ingeniería Agroambiental y del Paisaje

Estos tres volúmenes proporcionan contenidos transversales a los siguientes estudios:

- Certificado de Profesionalidad en Agricultura Ecológica (código AGAU0108) y cualificación profesional de referencia AGA225_2.
- Grado Medio de Formación Profesional en Producción Agroecológica.
- Asignatura de Agricultura Ecológica en las ingenierías de las especialidades agrarias.



www.sintesis.com

Calle Vallehermoso, 34

28015 Madrid

Tel: 91 593 20 98

Tel. pedidos: 91 593 49 61

email: pedidos@sintesis.com

¿Cómo se presenta la obra y que recursos didácticos contiene?

- La obra está ilustrada con **FOTOGRAFÍA A COLOR**



Figura 1.16. Ácaros de la familia Fitoseiidos y laelapidae. a) *Amblyseius andersonii* (Fuente: Bioplanet). b) *Amblyseius californicus* (Fuente: Controlbio). c) *Amblyseius cucumeris* (Fuente: Bioplanet). d) *Phytoseiulus persimilis* (Fuente: Biobest). e) *Hypoaspis miles* (Fuente: Biocolor).



- Presenta MULTITUD DE FIGURAS, ILUSTRACIONES Y CUADROS EN CADA CAPÍTULO

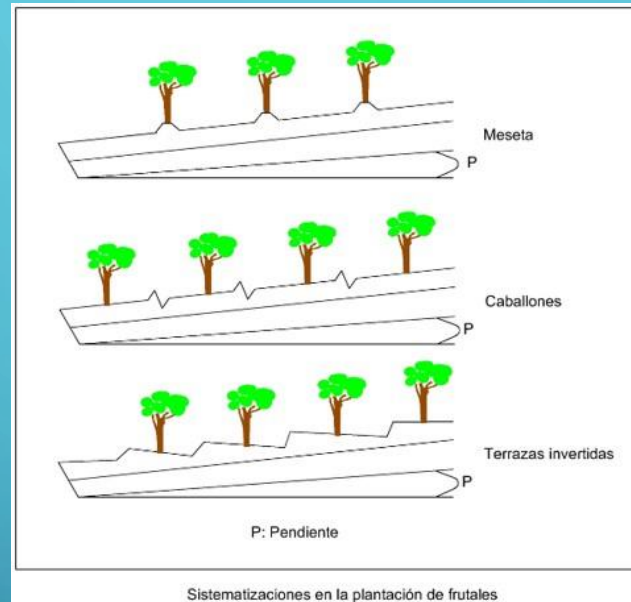
CUADRO 5.7

Distribución de ácaros fitoseidos sobre algunas especies de flora espontánea de Valencia (Ferragut et al., 1990)

| Ácaro fitoseido | Flora espontánea |
|--------------------------------|--|
| <i>Amblyseius californicus</i> | Poleo-menta, bledo, romaza, cola de caballo, cerraña, y también en diferentes especies de gramíneas. |
| <i>Euseius stipulatus</i> | Poleo-menta y en diferentes especies de cardos. |
| <i>Amblyseius barkeri</i> | Polep-menta, correhuela, verdolaga, agret y cerraña. |
| <i>Typhlodromus phialatus</i> | Romero, esparraguera, zarza y madreSelva. |



Figura 5.3. a) Cenizo con pulgón parasitado. b) Campo de amapolas (*Papaver roheas*).



CUADRO 5.1
Métodos de control culturales contra nemátodos (Meloydogine)

| Método | Descripción | Observaciones |
|------------------------|---|---|
| Físico | Temperaturas, radiación etc. | Dificultades a nivel práctico |
| Barbecho | Eficaz si el nemátodo está activo y no crecen malas hierbas | No coincide con el ciclo de tomate, por ejemplo. |
| Rotación | Intercalar cultivos no hospedantes y que no crezcan malas hierbas | Rotaciones largas pueden reducir el rendimiento a corto plazo. |
| Inundación | Cultivo de arroz | Muy eficaz. |
| Solarización | 45 días en julio y agosto | Coincide con tomate. |
| Enmiendas | Aumenta enemigos naturales | Puede ser cara. |
| Biológico | Hongos, bacterias, etc. | Queda mucho por experimentar. |
| Químico | Nematicidas, desinfectantes | Selección de variedades y especies biocidas. |
| Variedades resistentes | La opción obligada | Pérdida de efectividad a partir de temperaturas superiores a 28-30 ° C. |



- Con PÁRRAFOS MARCADOS COMO:
 - FUNDAMENTAL
 - PARA SABER MÁS



Fundamental

La reglamentación de autorizaciones en agricultura ecológica viene siendo muy dinámica en los últimos años, por lo que este manual debe tomarse solo como una referencia, pero debiendo contrastar en cada momento con la normativa vigente. Los comités de Agricultura Ecológica y las empresas certificadoras serán las indicadas para asegurar a los productores de aquellos productos que pueden ser utilizados en cada momento.



Figura 3.6. a) Algas de Laminarina (Vacciplant[®]). b) COS-OGA (Fytosave[®]). c) Jabón potásico (Oleatbio[®]).



Para saber más

Algunas especies vegetales de clima mediterráneo que pueden ser reservorio de depredadores generalistas (crisopas verdes y marrones, las tijeretas, las arañas, los carábidos y los chinches depredadores, por ejemplo) en setos perimetrales de plantaciones frutales, son: *Ricinus communis*, *Dittrichia viscosa*, *Thymus sp*, *Genista umbelata*, *Whitania frutescens*, *Efedra frágilis*, etc. Y en el caso de parasitoides autóctonos, no disponibles comercialmente (diversas del orden himenóptera, por ejemplo), son especies recomendables: *Periploca angustifolia*, *Lycium intricatum* y *Phillyrea angustifolia*, entre otras.



Figura 4.10. a) Vista general de un seto perimetral en una plantación de frutales de hueso. b) *Ephedra fragilis* en floración.

- Y con 10 EJERCICIOS PROPUESTOS
- Y un TEST DE EVALUACIÓN con 10 preguntas al final de cada capítulo.
- Además la editorial proporciona al profesor el acceso digital de los SOLUCIONARIOS DE LOS EJERCICIOS de cada CAPÍTULO como material didáctico.

EJERCICIOS PROPUESTOS

- 1.1. Busca información sobre la permacultura y sobre cualquiera otra de las corrientes de agricultura tradicional alternativa que se han enumerado.
- 1.2. Realiza un cuadro con la clasificación taxonómica de las principales especies de cultivos agrícolas (hortícolas, frutales etc.).
- 1.3. Clasifica todas las especies hortícolas cultivadas, teniendo en cuenta su parte aprovechable (hojas, inflorescencias, frutos, vainas y semillas, tallos o turiones, raíces, bulbos o tubérculos).
- 1.4. ¿Es posible establecer alternativas o rotaciones de cultivos en la que intervengan cereales de invierno (trigo, cebada, etc.) con cereales de verano (arroz, maíz, sorgo etc.) u otro tipo de cultivos de regadío? En caso afirmativo, cita algunos ejemplos típicos de nuestra agricultura. ¿Qué cultivos pueden ser buenos precedentes de los cereales de invierno?
- 1.5. En una parcela de cultivos hortícolas cultivados al aire libre, con un terreno de calidad media, clima mediterráneo y en conversión a agricultura ecológica, tiene una superficie de 4 hectáreas con posibilidad de riego por goteo. Realiza una rotación cuatrienal de cultivos hortícolas.
- 1.6. Justifica las razones para la elección de cada una de las plantas que forman la rotación anterior.
- 1.7. Establece el calendario para cada cultivo del ejercicio 5, indicando las fechas de plantación y la duración de su ciclo.
- 1.8. Indica tres ejemplos de asociaciones de cultivos ya sean cultivos o plantas silvestres para cada cultivo principal de los seleccionados en el ejercicio 5, indicando en su caso la disposición de un cultivo intercalar o secundario, y justificando la elección de cada uno de ellos.
- 1.9. En un cultivo de tomate, ¿dónde dispondrías la albahaca y la menta, dentro o alrededor del cultivo?
- 1.10. Nombra dos plantas que repelan al escarabajo de la patata.

Test de evaluación

1. La biodiversidad en Producción Ecológica:
 - a) Es un apoyo totalmente innecesario para alcanzar el equilibrio en la finca entre las plantas y animales y una producción máxima.
 - b) Crea una disminución drástica en la producción porque se reparten los nutrientes del suelo entre todas las especies vegetales que conviven.
 - c) Es un pilar esencial para alcanzar la sostenibilidad de la producción agraria.
2. Indica la familia a la que pertenece la planta de la berenjena:
 - a) Cruciferae.
 - b) Cucurbitaceae.
 - c) Solanaceae.

Antes de despedirme les voy a parafrasear algunos párrafos del PRÓLOGO DE LA OBRA:

- Esta obra prácticamente se ha completado durante el periodo marcado por la pandemia de Covid-19, sin duda un momento crítico y clave para el devenir de la humanidad y de nuestro planeta.
- La comunidad científica, en un amplio consenso, establece como evidencia más clara que el aumento de la temperatura de la tierra, consecuencia directa del cambio climático, favorece la replicación de los virus, así como la creación de condiciones óptimas para que se reproduzcan y viajen.

- El cambio climático y la degradación del medio ambiente son una amenaza existencial a la que se enfrentan Europa y el resto del mundo. Para superar estos retos, el continente europeo necesita una nueva estrategia de crecimiento que transforme en una economía moderna, eficiente en el uso de los recursos, y competitiva.
- Ante este panorama adverso, tenemos la oportunidad de diseñar una nueva economía, un nuevo sistema productivo y social. La agricultura ecológica se plantea como una alternativa efectiva para alimentar a la población mundial sin poner en riesgo la salud del planeta, preservando la biodiversidad y los ecosistemas locales.

- Por último voy a recitarles la frase del prólogo donde se resume la intención o el espíritu con el que comenzamos a escribir esta obra:



“FIN”

