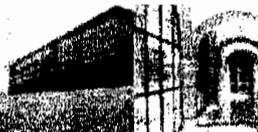




Universidad de Cádiz

Fichas de Asignaturas



CÓDIGO NOMBRE

Asignatura 204030 LUCHA INTEGRAL EN AGRICULTURA
 Subject INTEGRAL PROTECTIVE TECHNIQUES IN AGRICULTURE
 Titulación 0204 LICENCIATURA EN ENOLOGÍA
 Departamento C129 QUIMICA ORGANICA
 Curso 2

Créditos UCA teóricos 4 prácticos 2 Créditos ECTS 6 Tipo Optativa

Short Description	DEFINITION OF THE MAIN CAUSES OF DAMAGE TO CROPS: ACTIONS OF MICROORGANISMS, INSECTS, WEEDS, OTHER PESTS. METHODS OF INTEGRAL PROTECTION AGAINST DAMAGE TO AGRICULTURAL PRODUCTIVITY: CROP-ROTATION AND FALLOW TECHNIQUES, USE OF PHEROMONES, USE OF ALLELOPATH
Profesores	Diego Castellano Sánchez.
Objetivos	DEFINICIÓN DE LOS PRINCIPALES DAÑOS EN CULTIVOS: ACCIÓN DE MICROORGANISMOS, INSECTOS Y MALAS HIERBAS. MÉTODOS DE LUCHA INTEGRAL DE AYUDA A LA AGRICULTURA: TÉCNICA DE NO LABOREO, UTILIZACIÓN DE FEROMONAS, UTILIZACIÓN DE AGENTES ALELOPÁTICOS.
Programa	<p>Tema 1: Introducción. Agricultura sostenible. Fitopatología. Definición de los principales daños a los cultivos. Descripción general de la acción de microorganismos, insectos y malas hierbas. Biocomunicadores.</p> <p>Tema 2: Fitoterapéutica. Concepto de lucha integrada. Evolución histórica. Principales componentes del control integrado de plagas.</p> <p>Tema 3: Lucha química. Definición. Características y efectos secundarios. Principales tipos de plaguicidas y su naturaleza química. Modo de acción de insecticidas, fungicidas y herbicidas.</p> <p>Tema 4: Lucha biológica. Bases ecológicas. Ecosistemas: consideraciones generales. Competición e interferencia. Interacciones inter e intra-específicas.</p> <p>Tema 5: Interacciones químicas entre seres vivos. Tipos de interacción en función de los seres vivos implicados. Plaguicidas biológicos.</p> <p>Tema 6: Estudio de los mecanismos de interacción entre seres vivos. Técnicas de estudio en función de la interacción a estudiar.</p> <p>Tema 7: Lucha biotécnica. Definición. Naturaleza química de los biocomunicadores implicados. Técnicas de aislamiento y caracterización. Clasificación y niveles de bioactividad de productos naturales. Bioensayos. Ecotoxicidad.</p> <p>Tema 8: Otras formas de lucha integrada. Lucha física. Lucha genética. Biología molecular. Biotecnología. Organismos transgénicos: desarrollo y aplicaciones.</p> <p>Tema 9: Métodos y prácticas culturales en el control integrado. Plantación o siembra. Recolección. Rotación de cultivos. Cultivos cebo. Técnicas de no laboreo.</p> <p>Tema 10: Métodos actuales en el control de malas hierbas. Etapas en la utilización de insecticidas, fungicidas y herbicidas. Estrategias en la búsqueda de nuevos fungicidas y herbicidas. Pesticidas bioracionales: mecanismos de acción.</p>

<http://www2.uca.es/fichasasignaturas/imprimir.php?asignatura=204030&titulacion=0...> 13/02/2006

Código Seguro de verificación:KTpEq+D8sylvYpWaTAHq6Q==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
 Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	13/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	1/3



KTpEq+D8sylvYpWaTAHq6Q==

Actividades	A lo largo del cuatrimestre se realizarán sesiones prácticas en el diseño y realización de experiencias de biotoxicidad y bioensayos de fitotoxicidad a escala de laboratorio y cámara de cultivo. Visitas a explotaciones agrarias de la provincia de Cádiz.
Metodología	Se basará fundamentalmente en la exposición de los aspectos más relevantes de los contenidos citados. La metodología pretende ser activa, por lo que cada bloque contará con una aplicación práctica, bien a realizar por los propios alumnos, bien puesta de manifiesto en las actividades realizadas por empresas y explotaciones de nuestro entorno. Se pretende además contar con la implicación de los alumnos en las labores de investigación realizadas en el propio Departamento de Química Orgánica, con el fin de dotar a los estudiantes de recursos con los que iniciar nuevas estrategias en el control de plagas.
Criterios y sistemas de evaluación	Los criterios se ajustarán a los contenidos abordados en el temario. Serán obligatorias tanto la asistencia a las sesiones prácticas, como a las visitas a realizar. Prueba escrita de los temarios teórico y práctico.
Recursos bibliográficos	<ul style="list-style-type: none"> - AGRIOS G.N., 1995. Fitopatología. Ed. Limusa. México 838 p.p. - BARBERA C., 1989. Pesticidas Agrícolas. Ed. Omega. Barcelona. - BOVEY R., 1989.- La defensa de las plantas cultivadas. Ed. Omega. Barcelona. 897 p.p. - COSTA-COMELLES, J. Y GARCIA-MARI, F. (1999). Métodos de Control de Plagas. Ed: Universidad Politécnica de Valencia. Valencia. - DAVIES, R.G. (1991). Introducción a la Entomología. Ed. Mundi-Prensa. Madrid. - DOMINGUEZ F., 1993. Plagas y enfermedades de las plantas cultivadas. Ed. Mundi-Prensa. Madrid. 821 p.p. - GARCIA F., COSTA, J. Y FERRAGUT F., 1994. Plagas Agrícolas. Ed. Agropubli S.L. (Phytoma-España). 376 p.p. - GARCIA TORRES, L. Y FERNANDEZ-QUINTANILLA (1991). Fundamentos sobre malas hierbas y herbicidas. Ed. Mundi-Prensa. Madrid. - GARCIA-MARI, F. (1999). Métodos de Control de Plagas. Ed: Universidad Politécnica de Valencia. Valencia. - LIÑAN, C., 1998. Entomología Agroforestal. Ediciones Agrotécnicas. - LIÑAN, C., 2000. Vademecum de productos fitosanitarios y nutricionales. Ediciones Agrotécnicas. - LLACER G., LOPEZ M.M., TRAPERO A. Y BELLO A., 1996. Patología Vegetal. Tomo I y II. Ed. Phytoma-España. 1165 p.p. - PLANES S. Y CARRERO J.M., 1995. Plagas del campo. Ed. Mundi-Prensa. Madrid. 550 p.p. AGRIOS G.N., 1995. Fitopatología. Ed. Limusa. México 838 p.p. - BARBERA C., 1989. Pesticidas Agrícolas. Ed. Omega. Barcelona. - BOVEY R., 1989.- La defensa de las plantas cultivadas. Ed. Omega. Barcelona. 897 p.p. - COSTA-COMELLES, J. Y GARCIA-MARI, F. (1999). Métodos de Control de Plagas. Ed: Universidad Politécnica de Valencia. Valencia. - DAVIES, R.G. (1991). Introducción a la Entomología. Ed. Mundi-Prensa. Madrid. - DOMINGUEZ F., 1993. Plagas y enfermedades de las plantas cultivadas. Ed. Mundi-Prensa. Madrid. 821 p.p. - GARCIA F., COSTA, J. Y FERRAGUT F., 1994. Plagas Agrícolas. Ed. Agropubli S.L. (Phytoma-España). 376 p.p. - GARCIA TORRES, L. Y FERNANDEZ-QUINTANILLA (1991). Fundamentos sobre malas hierbas y herbicidas. Ed. Mundi-Prensa. Madrid. <p>BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA: LUCHA INTEGRAL EN AGRICULTURA</p> <ul style="list-style-type: none"> - CABELLO, T. & BARRANCO, P. 1995. Prácticas De Entomología Agrícola. Universidad de Almería.

<http://www2.uca.es/fichasasignaturas/imprimir.php?asignatura=204030&titulacion=0...> 13/02/2006

Código Seguro de verificación:KTPeQ+D8sYlgYpWaTAHq6Q==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	13/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	2/3



KTPeQ+D8sYlgYpWaTAHq6Q==

Almería. 149 p.p.
 - CABELLO, T.; CARRICONDO, I.; JUSTICIA, I. & BELDA J.E., 1996. Biología y control de las especies de mosca blanca *Trialeurodes vaporariorum* (Gen.) y *Bemisia tabaci* (West.) (HOM.; ALEYRODIDAE) en cultivos hortícolas en invernaderos. Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía. Sevilla: 96pp.
 - CARNERO A.; ESPINO, A; HERNÁNDEZ, M & BARROSO, J. 1988. La lucha integrada, una nueva estrategia para combatir las plagas. Ministerio de Agricultura. H.D. 12/88. Madrid. 20 pp.
 - LACASA, A. & CONTRERAS, J. 1995. Las plagas. En: NUEZ, F. (Ed.). El cultivo del tomate. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.
 - LINÁN DE, C. 2000. Vademecum de productos fitosanitarios y nutricionales. Madrid. pp.
 - MALAIS, M. & RAVENSBERG, W.J., 1995. Conocer y reconocer. La biología de las plagas de invernadero y sus enemigos naturales. Koppert BV. Rotterdam. 109 pp.
 - VIÑUELA, E. & JACAS, J. 1993. Los enemigos naturales de las plagas y los plaguicidas. Ministerio de Agricultura. H.D. 2-93. Madrid. 24 pp.

<http://www2.uca.es/fichasasignaturas/imprimir.php?asignatura=204030&titulacion=0...> 13/02/2006

Código Seguro de verificación:KTPeQ+D8sYlgYpWaTAHq6Q==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>
 Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	MARIA DEL CARMEN JAREÑO CEPILLO	FECHA	13/06/2017
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	3/3
			
KTPeQ+D8sYlgYpWaTAHq6Q==			