



**FACULTAD DE AGRONOMÍA
UNIDAD DE ENSEÑANZA**

Carrera de Ingeniería Agronómica – Plan de Estudios 2020

**FORMULARIO DE PROPUESTA DE UNIDADES CURRICULARES
(cursos, seminarios, talleres, otros)**

Unidad de Enseñanza: Febrero 2021

1. Datos generales de la unidad curricular

1.1. Nombre de la unidad curricular (41 caracteres como máximo incluyendo espacios):_

Protección Vegetal Hortícola

1.2. Nombre abreviado: PVH

1.3. Nombre de la unidad curricular en inglés: Horticultural Crop Protection

1.4. Ubicación en la Carrera: Ciclo: _____ Año: 2024 Semestre: Primero

1.5. Característica: Obligatoria: Optativa: _____ (marque la que corresponda)

1.6. Datos administrativos (a completar por Bedelía):

Código de la asignatura: D2520-CAC49

Nº Resolución del Consejo: 1765 - 7.11.23

Créditos académicos asignados: 8

Año en que entra en vigencia:

2024

1.7. **Conocimientos previos requeridos o sugeridos** (necesarios para el buen aprovechamiento y comprensión de la unidad curricular).

El curso requiere conocimiento de Fitopatología y de Entomología.

1.8. Modalidad de desarrollo de la asignatura (marque con X lo que corresponda):

Presencial: A distancia: _____ Semipresencial: _____

1.9. Programación temporal y localización

1.9.1. Frecuencia con que se ofrece la asignatura (semestral, anual, cada dos años, a demanda, otras. Indique)

Anual

1.9.2. Fechas y sede/s de cursado:

Fecha de inicio (dd/mm/aaaa)	05/03/24	Fecha de finalización (dd/mm/aaaa)	16/05/24	Días y Horarios (en la semana)	Martes y jueves de 8 a 12hs
Localidad/es	Montevideo	Salón/es			

(*) Los cronogramas aprobados por el Consejo NO se podrán modificar sin su debida autorización.

1.10. Descripción horaria de la Unidad Curricular

Actividades de la Unidad Curricular (aulas físicas o remotas)	Número de horas presenciales (hp) (físicas o remotas sincrónicas)	Factor de cálculo: hp:hnp	Número de horas no presenciales (hnp) (físicas o remotas asincrónicas, incluyendo tareas y estudio)	Total de horas por actividad
Teoría	28	1:1	28	56
Práctica	24	1:0,5	12	36
Teórico-práctica		1:1		
Seminarios		1:1		
Talleres		(a definir por el Consejo)		
Trabajos o visitas de campo	20	(a definir por el Consejo)	10	30
Informes (monografías, reportes, revisiones y otros)		(a definir por el Consejo)		
Otras (describa): Evaluación	4		0	4
Totales de horas	76		50	126

2. Responsables académicos

2.1. Departamento/s o Unidad/es Académica/s: **Protección Vegetal**

2.2. Docente/s:

Docente (título y nombre completo)	Grado académico y carga horaria (gº/nº hs)	Sede de trabajo: - M: Montevideo - C: CRS (Canelones) - CL: EEER (Cerro Largo) - S: EEFAS (Salto) - P: EEMAC (Paysandú) - Otros; describa	Participación: - R: Responsable Académico/a - E: Encargado/a - P: Participante - I: Invitado/a - Otros: describa
Dra. Lic. Bioq. Leticia Bao	G3/40 h DT	M	R
Mag. Ing. Agr. Gabriela Grille	G3/ 6 h	M	P
Dra. Ing. Agr. María Eugenia Lorenzo	G2/ 40h DT	S	P
MSc. Ing. Agr. Vivienne Gepp	G4	M	Docente libre
Dra. Ing. Agr. Victoria Moreira	G2/ 30 h	M	P
MSc. Ing. Agr. Pablo González	G3/6h	M	P
DSc. MSc. Ing. Agr. Elisa Silvera	G3/40 h	S	P
Dra. Ing. Agr. Juana Villalba	G4/40 h	P	P
Ing. Agr. Winnona Saracho	G1/30 h	P	P

(agregue los renglones necesarios)

3. Programa de la unidad curricular

3.1. Objetivo/s

3.1.1. Objetivo/s general/es (propósitos generales de aprendizaje en la unidad curricular)

Profundizar y ampliar la base conceptual de la protección vegetal con énfasis en los principales cultivos hortícolas.

Promover el análisis crítico por parte de los estudiantes, de los distintos problemas sanitarios planteados durante el curso, tendiendo a desarrollar competencias para plantear propuestas de manejo sanitario sobre una base científica y racional, asegurando la sustentabilidad de los agroecosistemas (económica, ambiental y social).

3.1.2. Objetivo/s específico/s (resultados de aprendizaje, considerando las competencias disciplinares y genéricas previstas en el Plan de Estudios):

- 1- Reconocer las principales plagas, enfermedades y malezas de los cultivos hortícolas.
- 2- Conocer y valorar los factores que determinan la epidemiología y dinámica poblacional de estos organismos.
- 3- Recomendar medidas de control adecuadas a las situaciones productivas que se le planteen.
- 4- Desarrollar las capacidades para proponer planes de acción para la prevención de los problemas sanitarios en los cultivos e integrar las medidas de control en sistemas de Manejo Integrado cuidando la salud de los trabajadores, de los consumidores y del medio ambiente.

3.2. Unidades Temáticas (temas y subtemas: nombrar y describir los núcleos temáticos.; incorporar la dedicación, los objetivos de aprendizaje y las estrategias de enseñanza deben incluirse en los ítems objetivos o metodología respectivamente).

Nº	Título y descripción	Nº Horas y Tipo de actividad curricular (h/ t) (según lo indicado en 1,10.)
1	Introducción. Daños realizados por insectos y ácaros sobre cultivos hortícolas. Sintomatología y diagnóstico de enfermedades hortícolas	4 h P
2	Enfermedades y plagas de los cultivos hortícolas: solanáceas, crucíferas, hortalizas de hoja, liliáceas, frutilla y cucurbitáceas. Reconocimiento, bioecología, epidemiología y medidas de manejo de las principales enfermedades y plagas.	8 h T, 8 h P, 16 h SC
3	Principales malezas en cultivos hortícolas. Bioecología de gramilla y Cyperus. Medidas de manejo y efectividad.	2 h T, 4 h SC
4	Diagnóstico de enmalezamiento. Caracterización y componentes del mismo.	2 h TP

Unidad de Enseñanza: Febrero 2021; Aprobado por el Consejo De la Facultad, Resolución N° 295/2021

5	<p>Manejo de plagas enfermedades y malezas en cultivos hortícolas</p> <p>Estrategias de manejo integrado.</p> <p>Manejo integrado de enfermedades, de plagas y de malezas en hortalizas de fruto, de raíces y tubérculos, de bulbo y de hoja.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Control químico. Insecticidas, Acaricidas, Fungicidas, Herbicidas, otros utilizados en Horticultura: propiedades y criterios para su utilización racional. Concepto de tratamiento herbicida. Condiciones de aplicación, equipos, calibración, cálculo de dosis. Toxicología y ecotoxicología. Fuentes de información disponibles sobre los ingredientes activos registrados para Uruguay. - Control cultural, mecánico y físico. - Control legal. - Control biológico de malezas, plagas y enfermedades. Definiciones sobre control biológico. Grupos de agentes de biocontrol y ejemplos de aplicación - Uso de variedades resistentes. - Enfoques de manejo de enfermedades, plagas y malezas en horticultura. Actualización y discusión de los diferentes modos de producción. Servicios ecosistémicos. Rol de la diversidad vegetal del interior y el entorno de los invernaderos. 	14 h T, 12 h P, 2TP
----------	--	----------------------------

(agregue los renglones necesarios)

3.3. Metodología (incluye los procedimientos, medios, técnicas y recursos didácticos que describen la forma en que se logran los objetivos de aprendizaje):

El curso se desarrollará en forma de clases teóricas, teóricos prácticos, prácticas y salidas a campo.

Las clases teóricas serán presenciales con apoyo virtual; las teórico-prácticas los estudiantes trabajarán sobre situaciones problemáticas recogidas de la realidad productiva, para analizarlas y buscar soluciones.

En cuanto a las clases prácticas serán de laboratorio bajo la modalidad de taller de diagnóstico de enfermedades y plagas, en ellas los estudiantes trabajarán sobre muestras frescas para determinar la etiología mediante observación visual, con lupa y microscopio y consulta bibliográfica.

Las salidas a campo consistirán en la observación y el análisis de situaciones de plagas, enfermedades y malezas en diferentes cultivos.

3.5. Evaluación (incluye los procedimientos a realizar durante el desarrollo y al finalizar la unidad curricular para evaluar los aprendizajes logrados por los estudiantes en función de los objetivos propuestos).

3.5.1. Descripción de estructura del sistema de evaluación (incluye las pruebas o evaluaciones de aprendizajes a realizar ajustadas a las disposiciones institucionales):

Tipo de evaluaciones	Individual		Grupal
	Número	Valor de cada prueba (%)	Número

Continuas	4	5	
Finales o globalizadoras	1	60	
Otras (explicitar): Defensa de informe			2
Totales	5	80	2

3.5.2. Descripción de las características del sistema de evaluación

Evaluaciones	Indicar SI o NO	Individuales (número)	Grupales (número)	Competencias a evaluar (específicas y genéricas, acorde con los objetivos de aprendizaje de la unidad curricular)
Diagnósticas (o de estado inicial de los estudiantes)	No			
Formativa (centrada en monitorear los aprendizajes y retroalimentar la enseñanza)	Sí			
Sumativa (centrada en la medición y certificación de los aprendizajes)	Sí			

3.6. Bibliografía (se recomienda separar la obligatoria, de la sugerida o ampliatoria).

Bibliografía sobre Enfermedades:

ALDABE, L.; ALDABE, R.; BORDE, J.; CARBALLO, R. 2001. Producción de semilla de papa en el Uruguay, Montevideo: PREDEG 6, 117 p.

BARNETT,H.I. & HUNTER,B.B.1998.Illustrated genera of Imperfect fungi.4th edition. APS Press. 218pp.

BENNETT,W.F. 1993. Nutrient deficiencies and toxicities in crop plants. APS Press. 202 pp.

BERNAL,R., GENTA,H. Y VICENTE,E. 10 Recomendaciones para viveros de frutilla. INIA Uruguay.1pp.

BLANCARD, D. 2011 . Enfermedades del tomate. Ed. Mundi-Prensa-INRA. 679p.

BOKX, J.A. DE. 1980. Virosis de la papa y de la semilla de papa. Buenos Aires, Hemisferio Sur.

BOLETÍN DE INFORMACIÓN TÉCNICA DE CIP. Hemisferio Sur. (Publicaciones cortas sobre diferentes temas del cultivo, entre ellos el N° 13 sobre marchitez bacteriana, N° 18 y 19 sobre virosis).

CALDERONI. 1978. Enfermedades de la papa y su control. Hemisferio Sur, Buenos Aires.

CASSANELLO, M.E. 2000. Algunas enfermedades del tomate. Curso de Protección Vegetal Hortícola para Asesores del Predeg. Predeg-Facultad de Agronomía- INIA. 11pp.

CASSANELLO,C.,M.E. ,CARRATO, S.,A.C. & FRANCO,J. 1990. Efecto de la solarización en almácigos de brásicas. In Resúmenes del III Congreso Nacional de Horticultura. SUH. Salto. 10- 13/10/1990.

Unidad de Enseñanza: Febrero 2021; Aprobado por el Consejo De la Facultad, Resolución N° 295/2021

- CATEDRAS DE HORTICULTURA Y FITOPATOLOGÍA. Guía práctica de algunas enfermedades de frutilla. Salto, 1990. 6p.
- CRISCI, C. Y VILARO, F. 1983. Virus y agentes relacionados en cultivos de papa del Uruguay. Investigaciones Agronómicas 4:59-61.
- CRISCI, C. Y VILARO, F. 1993. Aportes tecnológicos para el cultivo de la papa. INIA Las Brujas, Boletín de Divulgación N° 32. 32p.
- DAVIS, R.M., SUBBARAO, K.V., RAID, R.N., KURTZ, E.A. eds. 1997. Compendium of lettuce diseases. APS Press. 79p.
- DENNIS, C. ed. 1983. Post harvest pathology of fruit and vegetables. London, 263p.
- ESCANDE, A., CALDERONI, A. Y MELGARI, A. 1984. La papa, diagnóstico y control de sus enfermedades. (Información básica sobre las principales enfermedades en Argentina).
- FRENCH, E.R. 1994. Control integrado de la marchitez bacteriana de la papa. CIP Circular, Vol. 20, N1 2, Junio, p.8-11.
- GALLI, F. 1980. Manual de Fitopatología. Sao Paulo, Ed. Ceres. 590 pp. Vol. 2.
- GEPP, V. Manejo de enfermedades en cultivos hortícolas.
- GEPP, V. Principales enfermedades de los cultivos hortícolas en el Uruguay.
- GEPP, V. Y P. MONDINO. 2002. Apuntes sobre fungicidas.
- GRUPO DE TRABAJO DE CULTIVOS HORTÍCOLAS. 1993. Las enfermedades del tomate: bases para el control integrado. Dir. Gral. de Sanidad de la Producción Agraria. Madrid. 214pp.
- HEWITT, H.G. 1998. Fungicides in Crop Protection. CAB INTERNATIONAL, Wallingford. 221pp.
- HIDE, G.A. & LAPWOOD, D.H. 1992. Disease aspects of potato production. In: HARRIS, P. The potato crop: the scientific basis for improvement. 2 ed. Chapman and Hall, London. p.403-437. (Efecto de diferentes medidas de manejo sobre las enfermedades)
- HOOKER, W.J. 1980. Compendio de enfermedades de la papa. Centro Internacional de la Papa (CIP). (Muy completo en la cantidad de enfermedades que trata).
- JARVIS, W.R. 1992. Managing diseases in greenhouse crops. APS Press. 288pp.
- JONES, J.B., STALL, R.E. & ZITTER, T.A. 1991. Compendium of tomato diseases. APS Press. 100pp.
- JOUAN, B. ET LEMAIRE, J.M. 1972. Protection antiparasitaire: champignons, bacteries, virus, accidents physiologiques. Pepinieristes Horticulteurs maraicheres, N° 128. p.51-70.
- JUNTA DE ANDALUCÍA. CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA. 1994. Sanidad Vegetal en la Horticultura Protegida. Publica Dir. Gra. de Inv. Agr. Servicio de Publicaciones y Divulgación. Cursos Superiores. 1/94. 441pp. (Agueda Scattolini)
- LATORRE, B. ED. 1989. Fungicidas y nematicidas, avances y aplicabilidad. Colección en Agricultura. Publicación de la Facultad de Agronomía, Pontificia Universidad Católica de Chile. 216pp.
- LOPES, C.A. Y QUEZADO-SOARES, A.M. 1997. Doenças bacterianas das hortaliças. Diagnose e controle. EMBRAPA - CNPH. Brasília, DF. 70p.

- LYR, H. 1987. Modern Selective Fungicides; properties, applications and mechanisms of action. Longman, Harlow.
- MAAS, J. L. 1998. Strawberry diseases. APS Press. 2 nd Edition. 128pp.
- MAESO, D.C. Investigaciones en enfermedades de cebolla desarrolladas en la estación experimental "Las Brujas" (1978-1987). In INIA. Producción de cebolla en la zona sur. Boletín de Divulgación N1 29.
- MESSIAEN, C.N. Et LAFON, R. 1970. Les maladies des plantes maraicheres. (también traducido al español).
- MESSIAEN, C.M, BLANCARD, D., ROUXEL, F. Y LAFON, R. 1991. Les maladies des plantes maraichères. 3 e edición. INRA. 552pp.
- MINISTRY OF AGR., FISHERIES AND FOOD. Plant physiological disorders. Reference Book 223. ADAS. 83pp
- MODERNEL, R. 2022. Guía electrónica para la protección y fertilización vegetal. SATA.
<https://www.laguiasata.com/>
- RABINOWITCH, H.D. & BREWSTER, J.L. 1990. Onions and allied crops. Boca Raton, Florida. CRC Press, V.2.
- REBELLATO, L.H. 1987. Evolución de la problemática y manejo sanitario en frutilla. Jornadas Nacionales de Horticultura. Montevideo.
- REBELLATO, L.H. Y MONTEIRO, C. 1987. El fenómeno de la muerte de plantas de frutilla en el Uruguay. Jornadas Nacionales de Horticultura, Montevideo.
- RECHE MÁRMOL, J. 1991. Enfermedades de hortalizas en invernadero. Servicio de Ext. Agraria Ministerio de Agric, Pesca y Alimentación. Madrid. 189pp.
- REIFSCHNEIDER, F.J.B. E COBBE, V.R. 1989. Produção de hortalças no Vale do Sao Formulario para propostas de cursos_V2013_Octubre.doc 7 Francisco. 1. Doenças, identificação e controle. Brasília, DF. 16pp.
- RODRIGUEZ Y RODRIGUEZ. 1984. Cultivo moderno del tomate. Mundi-Prensa, Madrid. 206 pp.
- SCAIFE, A.; TURNER, M. 1983. Diagnosis of mineral disorders in plants. V2. Vegetables. Long Ashton Research Station, Univ. Of Bristol, UK. 96pp.
- SCHWARTZ, H.F. & MOHAN, S.K, eds. 1995. Compendium of onion and garlic diseases. APS Press. 54p.
- SHERF, A.F. Y MACNAB, A.A. 1986. Vegetable diseases and their control. 2nd edition. John Wiley and Sons editor. 728p.
- SHURTLEFF, M.C. AND AVERRE, C.W. 1997. The plant disease clinic and field diagnosis of abiotic diseases. APS Press. 256pp.
- SILVA JUNIOR, A.A. 1987. Repolho: Fitologia, Fitotecnia, Tecnologia Alimentar e Mercadologia. EMPASC. Florianópolis, S.C. 297p.
- SNOWDON, A.L. 1990. A colour atlas of post-harvest diseases and disorders of fruits and vegetables. London, Wolfe Scientific. 2v.
- UNITED KINGDOM. AGRICULTURAL DEVELOPMENT AND ADVISORY SERVICE, MINISTRY OF AGRICULTURE, FISHERIES AND FOOD. 1982. Cauliflowers. 87p. (Reference Book 131).

UNIVERSITY OF CALIFORNIA 1987. Integrated pest management for cole crops and lettuce. University of California Statewide Integrated Pest Management Project, Division of Agriculture and Natural Resource Publication 3307.112p.

UNIVERSITY OF CALIFORNIA. 1990. Integrated Pest Management for Tomatoes.Statewide Integrated Pest Management. Project Division of Agriculture and National Resources.Publication 3274. 105pp.

UNIVERSITY OF CALIFORNIA. 1992. Integrated pest management for potatoes in western United States. University of California. 146p.

WATTERSON, J.C. 1986. Diseases. In: Atherton, J.G. & Rudich eds. The tomato crop. London, Chapman and Hall. p.443-484

ZAMBOLIN, L., RIBEIRO DO VALE, F.X. Y COSTA, H. 1997. Controle integrado das doenças de hortaliças. Universidade Federal de Viçosa, Viçosa. 134pp

Bibliografía sobre Plagas:

BASSO, C. 2002. Enemigos naturales como reguladores de poblaciones de insectos: biodiversidad, conservación y manejo. Ed: Ribeiro A y Basso C. Facultad de Agronomía, 182p.

BENTANCOURT, C. y SCATONI, I.B. 2006. Lepidópteros de importancia económica en el Uruguay: reconocimiento, biología y daños de las plagas agrícolas y forestales. Segunda Edición, Montevideo, Facultad de Agronomía. HEMISFERIO SUR, 437p.

BENTANCOURT, C. y SCATONI, I. B. 2010. Guía de insectos y ácaros de importancia agrícola y forestal en el Uruguay. Montevideo, Facultad de Agronomía, 582 p.

BENTANCOURT, C. y SCATONI, I.B. 2001. Enemigos naturales: manual ilustrado para la agricultura y la forestación. Facultad de Agronomía, 169p.

CÁCERES, S., MIÑO, V.S., AGUIRRE, A. 2011. Guía práctica para la identificación y el manejo de plagas del pimiento. INTA, Estación Experimental Agropecuaria Bella Vista. 91p.

FERNANDEZ A.S. Y ALVAREZ C. 1988. Biología de *Plutella xylostella* (L.)(Lepidóptera:Yponomeutidae) Polilla del repollo (Brassica oleracea. L..) en condiciones de laboratorio. Agronomía tropical 38(4-6) 17-28.

GERK. A.O. ET AL. 1995.- Biometría e ciclo de vida da mosca branca, *Trialeurodes vaporariorum* (West.) e aspectos da orientacao do seu parasitoide *Encarsia formosa* Gahan. An.Soc. Entomol. Brasil 24 (1).

GIORDANENGO, P., VINCENT, CH., ALYOKHIN, A. 2013. Insect pests of potato: global perspectives on biology and management. edited by Philippe Giordanengo, Charles Vincent, Andrei Alyokhin. Amsterdam: Elsevier, 2013. 598p.

HEREDIA, A. y KROPMAN, J.1983.- *Aculops lycopersici* (Massae): biología bajo condiciones de laboratorio y ensayo comparativo de cinco productos químicos para su control. Tesis Ing. Agr.(N11532) Montevideo, Uruguay. Facultad de Agronomía, 65 p.

IRAC. 2020. Clasificación del modo de acción de insecticidas y acaricidas. Comité de acción contra la resistencia a insecticidas Folleto de clasificación del modo de acción de insecticidas y acaricidas. Versión actualizada en enero 2022. Basada en la 6ª edición de IRAC Internacional. 28p.

KENDALL D. M. AND CAPINEIRA J.L.1987.- Susceptibility of onion growth stages to onion thrips (Thysanoptera: Thripidae) Damage and Mechanical defoliation. Environmental Entomology Vol 16 n°4: 859-862.

LEWIS, T. 2006. Thrips as crop pests. CAB International 740 p.

MITIDIERI, M.S. 2012. Guía de monitoreo y reconocimiento de plagas, enfermedades y enemigos naturales de tomate y pimiento. Mariel Silvina Mitidieri y Luis Andrés Polack. 2da ed. San Pedro: Ediciones INTA, 2012. 94p.

PAULLIER, J y ARBOLEYA J. - 1997.- Niveles de daño en Thrips (*Thrips tabaci*) en cebolla dulce. Resultados experimentales en Cebolla, 14/5/97.

POLACK, L.A., LECUONA R.E., LOPEZ, S.N., 2020. Control biológico de plagas en horticultura: experiencias argentinas de las últimas tres décadas. compilado por Luis Andres Polack; Roberto Eduardo Lecuona; Silvia N. López; editado por Lorena La Fuente; Claudio Galamarino; prólogo de Claudio Galmarino.[et al.]- 1a ed.- Ciudad Autónoma de Buenos Aires : Ediciones INTA, 2020. 561p. Libro digital, PDF

PREDEG. 2007. Producción integrada: guía de monitoreo de plagas y enfermedades para cultivos hortícolas. Elisabeth Carrega coord....[et al.]. Montevideo: PREDEG, 2003. 125p.

RAMAN, K.V. 1986.- Transmisión de virus de papa por áfidos. Boletín de Información Técnica 2. CIP. Perú.

SARANDÓN, S.J. 2020. Biodiversidad, agroecología y agricultura sustentable / Santiago Javier Sarandón; María Margarita Bonicatto; coordinación general de Santiago Javier Sarandón. - 1a ed. - La Plata: Universidad Nacional de La Plata; EDULP, 2020. 430p. Libro digital, PDF - (Libros de cátedra)

UNIVERSITY OF CALIFORNIA. 2006. Integrated pest management for Potatoes in the Western United States. Agriculture and natural resources, Publication 3316, 167p.

WEINTRAUB, P.G., SCHEFFER S.J., VISSER, D., VALLADARES, G., SOARES CORREA A., SHEPARD, B. M., RAUF, A., MURPHY, S.T., MUJICA, N., MACVEAN, CH., KROSCHEL, J., KISHINEVSKY, M., JOSHI, R., JOHANSEN, N.S., HALLET, R.H., CIVELEK, H.S., CHEN, B., BLANCO METZLER, H. 2017. The Invasive *Liriomyza huidobrensis* (Diptera: Agromyzidae): Understanding Its Pest Status and Management Globally. Journal of Insect Science (2017) 17(1): 28; 1–27. doi: 10.1093/jisesa/iew121

Bibliografía sobre Malezas:

ASTHON, F., MONACO. T. 1991. Weed Science. Principles and practices. J. Wiley&sons, Inc, NY, USA, 466p.

BARBERÁ, C. 1989. Pesticidas Agrícolas. Ed. Omega, 603p.

CASANOVA, S.; TRICOT, D. 2001. Efecto de la solarización sobre malezas y hongos fitopatógenos de suelo. Tesis de graduación, F. de Agronomía, U. de la República Oriental del Uruguay.76p.

COBB, A. 1992. Herbicides and plant physiology. Chapman & Hall, London, England.206p.

COUSENS, R. & MORTIMER, M. 1995. Dynamics of weed populations. Cambridge, Cambridge University Press.

COVARELLI, G. 1995. Principi di controllo della flora infestante. Bologna, Edagricole.

GENTA, H. & VILLAMIL, J. 1992 Manual de control de malezas en hortalizas. INIA, Serie técnica N° 21.

HANCE, R.J. & HOLLY, K. (eds). 1990. Weed control handbook: principles. Oxford, Blackweell.

HOLM, J. 1996. World weeds. Ed.: Wiley, NY, 1129p

KOGAN, M. 1992. Malezas, ecofisiología y estrategias de control. PUC, Chile, 402p.

LABRADA, R., CASELEY, J.C. & PARKER, C. 1996. Manejo de malezas para países en desarrollo. Roma, FAO.

MARZOCCA, A., MARSICO, O. & DEL PUERTO, O. 1976. Manual de malezas. Buenos Aires, Hemisferio Sur.

RADOSEVICH, S.R., HOLT, J.S. & GHERSA, D. 1997. Weed ecology: implications for management. New York, Wiley.

RAPPARINI, G. 1996. Il diserbo delle colture. Verona, L'Informatore Agrario.

RODRÍGUEZ, J. 2001. Selectividad de herbicidas en pre-emergencia y post-emergencia temprana de cebolla (*Allium cepa* L.). 11 a 17p. En: Seminario de actualización en el cultivo de cebolla. Mesa Ncal de Ajo y Cebolla.

RODRÍGUEZ, J. 2003. Selectividad de herbicidas aplicados en pre-emergencia en tres tipos de zapallos. 10 a 15p. En: Resultados de investigación en cultivo y poscosecha de zapallo, F. de Agronomía CRS.

RODRÍGUEZ, J. 2003. Las malezas y el agrosistema. En: Producción orgánica en el Uruguay. GTZ. (En edición).

ROJAS, G.A. (ED). 1986. Ecología y control de malezas perennes en América Latina. Roma, FAO. U.S.A. NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES. 1978. Plantas nocivas y cómo combatirlas. Vol.2 México, Limusa.

VERCESI, B. 1995. Diserbanti e loro impiego. Bologna, Edagricole.

ZIMDAHL, R. 1980. Weed crop competition: A review International Plant Protection Center, Oregon State University Corvallis, Oregon, EE. UU. 204p.

Otros datos de interés:

La prueba globalizadora será en la modalidad escrita