

1) Título del Curso

ECOLOGÍA DE MALEZAS

2) Unidades de Créditos Académicos (UCAs) que otorga: 2 UCAs (30 horas).

3) Número de inscriptos admisibles o cupo: Mínimo 5; máximo 30 alumnos

4) Coordinador académico: Dra. Cecilia Curis.

5) Modalidad de dictado: Distancia

6) Docente del curso: Dr. Eduardo Puricelli. Terapéutica Vegetal. Fac Cs Agrarias. UNR

7) Destinatarios: Ingenieros Agrónomos y otros profesionales universitarios afines.

8) Justificación:

El curso apunta a proporcionar conceptos básicos y aplicados relacionados con las malezas. Se integran los conocimientos relacionados con la dinámica de poblaciones de la flora espontánea de los ecosistemas agrícolas. Es importante comprender la importancia de los factores involucrados en la interacción maleza-cultivo. Se dan las bases para lograr un reconocimiento temprano de malezas y reconocer al estado de plántula utilizando caracteres morfológicos de fácil observación a campo. El curso está orientado a aportar elementos para poder realizar un adecuado manejo de las malezas en lotes de producción.

9) Objetivos: Comprender la importancia del estudio de la dinámica poblacional de malezas para el manejo eficiente de las mismas en agroecosistemas de la pampa húmeda argentina.

10) Cronograma de dictado y duración del curso

25/2/2020

Demografía y dinámica poblacional de las malezas. Modelos para el estudio de la dinámica poblacional. El banco de semillas. Dispersión de semillas. Interferencia: Competencia y Alelopatía. Factores que modifican la competencia. Umbrales de daño y período crítico.

26/2/2020

Secretaría de Posgrado y Formación Continua

Métodos de control de malezas en cultivos anuales y praderas.

Seminario: Lectura y discusión en grupo de trabajos publicados sobre dinámica poblacional de malezas.

11) Número de horas teóricas: 24

12) Número de horas seminarios: 6

13) Sistema de Evaluación.

Evaluación final integradora on-line, contemplando el análisis de la problemática y contenidos del curso.

14) Referencias Bibliográficas (resumidas)

- Booth, B.; S. Murphy & C.J.; Swanton. 2003. Weed Ecology. In: Natural and Agricultural Systems. Cab International. UK. 288 pp.
- Cousens, R. & M. Mortimer. 1995. Dynamics of weed populations. Cambridge. University Press. 331 pp.
- Fernández-Quintanilla y L. García Torres. 1991. Interferencia entre malas hierbas y los cultivos. Cap. IV. Fundamentos sobre malas hierbas y herbicidas. Edición Mundi Prensa. 348 pp.
- Labrada, R.; J.C. Caseley & C. Parke. 1996. Manejo de Malezas para Países en Desarrollo. (Estudio FAO Producción y Protección Vegetal - 120). ISSN 1014-1227.
- Maxwell, B. Historia de vida y Modelos: el caso de *Avena fatua*. 2007. weedeco.msu.montana.edu/class/Arg/Lectures/Historias%20de%20vida%20y%20Modelos%20-%20Avena%20fatua.pdf
- Nisensohn, L y D. Faccini. 1994. Efecto de los sistemas de labranza sobre la persistencia de las semillas en el suelo y emergencia de *Amaranthus quitensis* H.B.K. RIA (Revista de Investigaciones Agropecuarias de INTA),1 (25): 135-148.
- Nisensohn, L. y D. Faccini. 1992. Biología, Dinámica y Control de yuyo colorado (*Amaranthus quitensis* H.B.K.). Apunte. Cátedra de Malezas. Fac. Cs. Agrarias. UNR.
- Nisensohn, L.; D. Faccini; G. Montero & M. Lietti. 1999. Predación de semillas de *Amaranthus quitensis* HBK en un cultivo de soja: Influencia del sistema de siembra. Revista Pesquisa Agropecuaria Brasileira. 34 (3):377-384.
- Powles, S.B. & J.A.M. Holtum (Eds.) 1994. Herbicide Resistance in Plants: Biology and Biochemistry, (S. B., Eds.). Lewis Publishers, Boca Raton, FL. 353 pp.
- Puricelli, E.; D. Faccini; A. Constantino y P. Torres. 2009. Effect of *Amaranthus quitensis* on parsley for dehydration yield. Agriscientia, 24: 81-86. ISSN 0327-6244
- Puricelli, E, Faccini, D, Nisensohn, L, Torres, P. 2012. Competencia entre *Parietaria debilis* y *Lamium amplexicaule*, malezas de barbecho de la región sojera central de la Argentina. Agriscientia, 24: 109-113.
- Puricelli, E; D. Faccini; M.R. Sabbatini & G. Orioli. 2005. Seed survival and predation of *Anoda cristata* in soybean crops. Weed Research, 45:477-488. ISSN N° 0043-1737.

Secretaría de Posgrado y Formación Continua

- Puricelli, E. 2019. Banco de semillas. Apunte actualizado. 19 pp
- Puricelli, E. 2019. Competencia. Apunte actualizado. 21 pp
- Puricelli, E. 2019. Métodos no químicos de control de malezas. Apunte actualizado. 23 pp
- Puricelli, E.; G. Orioli y M.R. Sabbatini. 2002. Demography of *Anoda cristata* in wide- and narrow-row soybean. *Weed Research*, 42:456-464. ISSN 0043-1737.
- Puricelli, E.; J.I. Vitta; M.R. Sabbatini y G.Orioli 2007. Modeling the integrated management of *Anoda cristata* in glyphosate-resistant soybean. *Agriscientia*, 24: 1-9
- Radosevich, S.R. & J.S. Holt. 1984. *Weed Ecology. Implications for Vegetation Management*. A Wiley Interscience Publications, John Wiley and Sons, New York.
- Radosevich, S.R.; J. Holt y C.M.Ghera 1997. *Weed Ecology: Implications for Management*. Second Edition. John Wiley and Sons, Inc., New York. 265 pp.
- Vitta, J.; D. Faccini; L. Nisensohn; J. Papa; E. Puricelli; D.; Tuesca y E. Leguizamón. 2004. *Herbidas. Características y Fundamentos de su Actividad*. UNR Editora. 47 pp.
- Weaver, S. & E. Mc Williams. 1980. The biology of Canadian Weeds: *Amaranthus retroflexus*, *A. powellii* and *A. hybridus*. *Can. Journal Plant Sci.* 60: 1215-1234.