



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA  
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Y FORESTALES  
PROSECRETARÍA DE POSGRADO

Avda. 60 y 119 – La Plata – C.P. (1900) – C.C. 31  
Tel: + 54 (221) 425-1896- Fax: + 54 (221) 425-2346  
<http://www.agro.unlp.edu.ar>

---

### **CURSO DE ACTUALIZACIÓN:**

**Taller integrador principios de fitopatología, zoología, disherbología.  
Principales malezas, enfermedades y plagas de las plantas.**

*Curso Acreditado a Carreras de Grado Académico Especialización, Maestrías y Doctorado  
(Artículo 3 de la Ordenanza CS Nº261/02- UNLP)*

### **Curso Pertenece a la Carrera de Maestría en Protección Vegetal**

Docentes Responsables: Analia Perelló, Néstor Bayón y Mónica Ricci

**Carga Horaria Total: 45 horas**

**Fecha de dictado: 12 al 16 de marzo de 2018**

### **Contenidos:**

**Zoología.** Concepto de Plaga. Plagas primaria, secundaria y potencial. Tipos de daño: directo e indirecto. Principales plagas.

Generalidades del manejo de plagas. Morfología de los Phylum. Desarrollo y metamorfosis de los principales órdenes de insecta. Clasificación sistemática de nemata, acari e insecta de importancia económica. Morfología de los Phylum/Ordenes de interés agrícola. Desarrollo y metamorfosis de los principales Ordenes de la Clase Insecta. Clasificación sistemática de Nemata, Acari e Insecta de importancia económica. Plagas en el Agroecosistema: Actualización de Plagas en Argentina, ejemplificación sobre cultivos hortícolas bajo cobertura; forestales; frutales de carozo y pepita; cítricos; florícolas; industriales; cereales y forrajeras.

**Fitopatología:** Definiciones, conceptos generales y desarrollo histórico. Importancia y trascendencia de las enfermedades de las plantas a nivel mundial y nacional. Enfermedad, sintomatología y diagnóstico: Definición del concepto de enfermedad. Patogenicidad. Niveles de parasitismo de los patógenos. Principales agentes fitopatógenos: Hongos, bacterias, virus. Características generales. Taxonomía y Clasificación. Sintomatología y diagnóstico. Patogénesis: Etapas. Inóculo, producción, liberación, dispersión, penetración, colonización, reproducción, perpetuación. Mecanismos de defensa de los vegetales: Mecanismos pasivos y activos, mecánicos y bioquímicos. Epifitología: Definición y objetivos. Patometría: Procesos epidemiológicos. Factores que influyen en su producción, avance y distribución. Predicción de epifitias.

### **Disherbología:**

Concepto de maleza. Importancia. La disherbología. Bioecología. Reconocer las principales malezas de los sistemas agrícolas y forestales. La maleza como componente del agroecosistema. Ambiente. Sistemas ecológicos y agroecológicos. Sucesión. Nichos.

Atributos de las malezas. Sistemas reproductivos. Dinámica de la reproducción sexual y asexual, ventajas de cada tipo de reproducción. Factores que modifican la dinámica reproductiva. Estrategias reproductivas. Conceptos de manejo

## **BIBLIOGRAFIA**

### Fitopatología

- Agrios G. 2005. Plant Pathology. Academic Press. 920 pp.
- Bauer I. L. 1987. Fitopatología. Colegio de Postgraduados. Ed. Limusa. México. 384 pp.
- Blancard D., Lecoq H., Pitrat M. 2000. Enfermedades de las cucurbitáceas. INRA y Mundi-Prensa, Madrid. 32 pp
- Brooks A., Halstead A. 1990. Plagas y enfermedades del jardín. Folio, Barcelona. 20 pp.
- Daughtrey M.L., Wick R.L., Peterson J.L. 2001. Plagas y enfermedades de las plantas en maceta con flores. Mundi-Prensa, Madrid. 32 pp
- Dominguez F. 1993. Plagas y enfermedades de las plantas cultivadas. Mundi-Prensa, Madrid. 40 pp
- Fernandez Valiela, M.V. 1952. Introducción a la Fitopatología. Ed. Gadola. Bs. As. 872 pp.
- Hull R. 2002. Matthews Plant Virology. Academic Press. Pág. 1001 pp
- Jones J.B., Jones J.P., Stall R.E., Zitter T.A. 2001. Plagas y enfermedades del tomate. Mundi-Prensa, Madrid. 42 pp
- Llacer G., López M.M., Trapero A., Bello A.. 1996. Patología Vegetal. Tomo I. Gráficas Papallona. 695 pp.
- Messiaen C.M., Blancard D., Rouxel F., Lafon R. 1995. Enfermedades de las hortalizas. Mundi-Prensa, Madrid. 40 pp
- Rodríguez Barreal J.A. 1998. Patología de la madera. Fundación Conde del Valle de Salazar y Mundi-Prensa. Madrid. 349 pp.
- Semal J. 1989. Traité de Pathologie Végétale. Presses Agronomiques de Gembloux. Belgique. 430 pp
- Sinclair W.A., Lyon H.H. y Johnson W.T. 1989. Diseases of trees and shrubs. Cornell University Press, Ithaca and London. 42 pp
- Smiley R.W., Dernoeden P.H., Clarke B.B. 1996. Plagas y enfermedades de los céspedes. Mundi-Prensa, Madrid. 35 pp
- Smith I.M. et al. 1992. Manual de enfermedades de las plantas. Mundi-Prensa. Madrid. 671 pp.

### Zoología:

- Davie O. 1997. Introducción a la entomología. ed. Mundi prensa. 449 pp.
- Kogan M. 1986. Ecological theory and integrated pest management practice. Wiley, New York. 362 pp.
- Norton G.A., Munford J. D. 1993. Decision tools for pest management. CAB International, Wallingord, U. K.. 279 pp.
- Price P.W., Lewinsohn T.M. Fernandes G.W., Benson W. 1991. Plant - animal interactions. Wiley, New York. 639 pp.

### Malezas:

- Alonso S. I., Peretti, A. 2000. Malezas plaga de la agricultura argentina. Catálogo de semillas y de plántulas. Universidad Nacional de Mar del Plata - INTA - BASF. 133 p.
- Bianco C. A., Núñez C.O., Kraus T.A. 2000. Identificación de frutos y semillas de las principales malezas del Centro de la Argentina. Ed. Fundación Universidad Nacional de Río Cuarto. Río Cuarto. 142 p.
- Faya de Falcón L. M., Pieri S.M. 1997. Malezas: reconocimiento de semillas

y plántulas. E. E. Manfredi y E. E. A. Paraná, INTA, Marzocca A. 1993. Manual de malezas. Cuarta edición. Ed. Hemisferio Sur. Buenos Aires. 564 p.

Petetin C. A., Molinari, E.P. 1977. Clave ilustrada para el reconocimiento de malezas en el campo al estado vegetativo. Col. Científ. INTA. Tomo XIV. 243 p.

Rapoport, E. H. Margutti L.S., Sanz E.H. 1997. Plantas silvestres comestibles de la Patagonia Andina. Exóticas - Parte I. Programa de Extensión Universitaria. Universidad Nacional del Comahue.

Rapoport, E. H., San, M., Ladio A. 2001. Plantas silvestres comestibles de la Patagonia Argentino – Chilena. Exóticas – Parte II. Programa de Extensión Universitaria. Universidad Nacional del Comahue.

Rapoport E.H., Marzocca A, Drausal, B.S.. 2009. Malezas comestibles del Cono Sur y otras partes del planeta. Ediciones INTA, Buenos Aires, 216 p. il. col.

Rodríguez N. E. Guía ilustrada para el reconocimiento de semillas de malezas. E.E.A. INTA Manfredi, Córdoba. 47 p.

Rodríguez N.E., Faya de Falcón L.M. 1997. Malezas. Reconocimiento de semillas y plántulas. Ed. Editar. San Juan. 203 p.

Sobrero, M. T., Chaila S. 2006. Manual digital de malezas del Noroeste argentino.