

Universidad Nacional de La Plata
Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales

**Ecofisiología de Malezas en Sistemas Agrícolas y Forestales (Maestría
Protección Vegetal)**

Docente Responsable: Ing. Agr. MSc. Horacio Acciaresi

Características:

Carácter propuesto: Acreditado a Carreras de Postgrado (Especialización, Maestrías y Doctorado) (Art.3º, Ord.261/02)

Fecha: 23 al 27 de junio de 2008

Carga horaria: 40 hs.

Contenidos:

Parte I: Introducción

Tema 1: ámbito de estudio de la ciencia de las malezas. Características.

Contexto de estudio de las malezas. Clasificación y definiciones de malezas de acuerdo al ámbito de estudio. Las malezas como componentes de los agroecosistemas. Rol de las malezas e interacciones con los factores de manejo de cultivo.

Tema 2: Elementos de ecología de malezas.

Ambiente. Escala, sistemas ecológicos y agroecológicos. Las malezas como componente de los sistemas ecológicos y humanos complejos. Sucesión. Sucesión en la agricultura.. Nichos. Patrones de desarrollo evolutivos.

Parte II: Biología de las malezas

Tema 3: Características biológicas de las malezas.

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

Tema 4: Influencia de factores de manejo en la evolución de las malezas

Domesticación, plantas silvestres y malezas. Imitación de los cultivos. Cambios en la composición específica de las malezas, cambios asociados al uso de herbicidas, resistencia, manejo de la resistencia. Cultivos resistentes a herbicidas. Resistencia y habilidad competitiva.

Tema 5: Demografía y Dinámica poblacional de las malezas.

Tablas de vida y crecimiento modular. Modelos de dinámica poblacional vegetal. Diferencias entre malezas anuales y perennes. Estudios demográficos, mecanicísticos y a largo plazo. Relación con los factores de manejo del cultivo. Dinámica de semillas de malezas. Banco edáfico de semillas: movimientos de la semilla en el suelo. Factores culturales que modifican el estado y composición del banco de semillas. Dormición de semillas de malezas. Tipos y relación con la ocurrencia en los sistemas agrícolas.

Tema 6: asociaciones malezas - cultivos. Interferencia.

Tipos de asociaciones entre las malezas y los cultivos. Interferencia. Competencia. Factores que modifican el grado de interferencia y competencia (espaciamiento y densidad). Métodos de estudios de la competencia: experimentos aditivos, sustitutivos, series de

reemplazo, experimentos sistemáticos. Respuesta de las malezas y los cultivos a la competencia: intensidad e importancia de la competencia, competencia en sistemas de policultivos ("intercropping"). Umbrales de competencia, umbrales de densidad, biomasa y período crítico. Uso de modelos de competencia.

Tema 7: Aspectos fisiológicos de la competencia.

Recursos y factores. Mecanismos de competencia. Atributos vegetales asociados a la competencia. Competencia por diferentes recursos: luz (cantidad y calidad), agua y nutrientes. Diferencia entre ciclo C3 y C4. Análisis de crecimiento. Predicción de la competencia maleza/cultivo por medio del análisis de crecimiento.

Tema 8: Otros tipos de asociaciones.

Formas de asociaciones negativas. Alelopatía, tipos, métodos de estudio, potencialidad de uso en un manejo integrado de malezas. Formas de asociaciones positivas: protocooperación: policultivos.

Consultas:

Prosecretaría de Posgrado de la UNLP

Tel: 54-221-4236309

Mail: posgradounlp@presi.unlp.edu.ar

Mail Prosecretaría de Posgrado de la facultad: psp@agro.unlp.edu.ar

Página Web de la Facultad: www.agro.unlp.edu.ar