



PROGRAMA DE ESTUDIO

I- IDENTIFICACIÓN

MATERIA:	Malezas
CURSO:	Cuarto curso, Sexto Semestre
HORAS CATEDRAS SEMANAL:	08
HORAS CATEDRAS MENSUAL:	32
HORAS CÁTEDRAS SEMESTRAL:	120
PRE-REQUISITO:	Fertilidad del Suelo y Fisiología Vegetal
CÓDIGO:	07-03-04-01-D

II- FUNDAMENTACIÓN

La asignatura proporciona conocimientos básicos sobre las malezas, en lo referente a su botánica, biología, eco-fisiología y dinámica; los perjuicios que estas ocasionan a la agricultura, ganadería, florestas y áreas no cultivadas. Proporciona también, los fundamentos de los principales métodos de control.

La asignatura pretende sentar las bases para que los estudiantes puedan elaborar planes de manejo de las malezas en los diferentes sistemas de producción, agrícola, ganadera o forestal; prevenir problemas de toxicidad y ocasionar el menor impacto negativo en el medio ambiente.

III- OBJETIVOS

- Identificar las principales malezas de los cultivos agrícolas, forestales y pasturas del país.
- Identificar los métodos de reproducción y dispersión de las malezas.
- Evaluar la interferencia de las malezas sobre los cultivos.
- Seleccionar los métodos y productos más adecuados para el control de las malezas.
- Elaborar programas de manejo de malezas en los principales cultivos.
- Seleccionar los herbicidas y dosis más adecuados para el control de determinadas especies de malezas en un cultivo dado.
- Seleccionar y calibrar el equipo de aplicación de herbicidas.

IV- CONTENIDO

UNIDAD I

- Introducción. Definición de malezas. Importancia. Daños que ocasionan a cultivos, reforestación, pasturas y áreas no cultivadas.



UNIDAD II

- Botánica de las malezas. Clasificación. Malezas más problemáticas del Paraguay.

UNIDAD III

- Biología de las malezas. Ciclos biológicos. Multiplicación. Germinación. Banco de semillas. Dormancia.

UNIDAD IV

- Ecología de las malezas. Hábitats. Interacción con los actores ecológicos.
- Dispersión.

UNIDAD V

- Interferencia de las malezas con los cultivos. Competencia. Alelopatía. Parasitismo.

UNIDAD VI

- Métodos de control de malezas. Manejo de malezas.

UNIDAD VII

- Herbicidas. Clasificación de los herbicidas.

UNIDAD VIII

- Modo de acción de los herbicidas. Selectividad de herbicidas.

UNIDAD IX

- Equipos y técnicas de aplicación de herbicidas. Mezclas.

UNIDAD X

- Toxicidad de los herbicidas.

V- METODOLOGÍA

Las clases teóricas serán desarrolladas mediante exposiciones orales con ayuda de ilustraciones, gráficos, figuras, transparencias, diapositivas y otros elementos auxiliares. Los alumnos deberán leer con anticipación la literatura recomendada al respecto, de modo que puedan participar activamente en clase.

Los alumnos deberán presentar, en grupo, una revisión bibliográfica sobre un determinado tema del contenido programático para exponerlo en clase en forma de seminario.



Los trabajos prácticos serán realizados por los alumnos en forma individual o en grupos, en las instalaciones de la Facultad. También se realizará una gira de estudio para observar, en explotaciones comerciales, los programas de control de malezas.

Los alumnos deberán presentar un informe escrito de las prácticas realizadas y de la gira de estudio, redactados en forma de ensayo.

Se realizarán los trabajos prácticos siguientes:

- Identificación de las principales malezas del Paraguay.
- Elaboración de un herbario con las principales malezas.
- Determinación del periodo crítico de competición de las malezas en un cultivo.
- Aplicación y evaluación del efecto de herbicidas de pre – emergencia incorporada y pre – emergencia.
- Aplicación y evaluación del efecto de herbicidas post – emergentes, totales.
- Aplicación y evaluación del efecto de herbicidas post – emergentes, selectivos.
- Calibración de equipos de aplicación.

VI- CRITERIOS EVALUATIVOS

La evaluación se realizará en base a:

- Exámenes:
 - Parciales
 - Finales
- Seminario.
- Informe de los trabajos prácticos y gira de estudio.

VII- BIBLIOGRAFÍA

LITERATURA BÁSICA

- 📖 ANDERSON, W. P. Weed Science: Principies. USA. Ed. West Publishing Company. 489 p.
- 📖 DEUBER, R 1992 Ciencia das plantas danhinas: Fundamentos. Jaboticabal, Brasil. Ed. FUNEP. 174 p.
- 📖 KLINGMAN, G. 1984 Estudio de las plantas nocivas: Principios y prácticas. México. Ed. Limusa. 499 p.
- 📖 BOGAN, M. 1992. Malezas: Ecofisiología y estrategias de control. Chile. Ed. Alfabeto Impresores. 273 p.
- 📖 LABRADA, R., CASELEY, J. C. & PARKER, C. 1496. Manejo de malezas para países en desarrollo. FAO, Roma. 403 p.

LITERATURA COMPLEMENTARIA

- 📖 ARANHA, C. 1987. Sistemática de las plantas invasoras. Campinas, Brasil. Ed. Instituto Campineiro de Ensino Agrícola. 174 p.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ITAPÚA

Creada por Ley 1009/96 de fecha 03 de diciembre de 1996

Facultad de Ciencias Agropecuarias y Forestales

Carrera Ingeniería Agronómica– Plan de Estudios 2016



- 📖 KISSMANN, K. G. 1991. Plantas ionfestantes y nocivas. São Paulo, Brasil. Ed. BASF. 3 tomos.
- 📖 LORENZI, H. 1982. Plantas danhinas do Brasil: Terrestres, aquaticas, parásitas, tóxicas e medicináis. São Paulo, Brasil. Ed. Nova Odessa. 425
- 📖 LORENZI, H. 1995. Manual de identificação e controle de plantas danhinas. São Paulo, Brasil. Ed. Nova Odessa. 220 p.