



PROGRAMA DE ESTUDIO

I- IDENTIFICACIÓN

MATERIA:	Terapéutica Vegetal
CURSO:	Quinto Curso, Noveno Semestre
HORAS CATEDRAS SEMANAL:	10
HORAS CATEDRAS MENSUAL:	40
HORAS CÁTEDRAS SEMESTRAL:	150
PRE-REQUISITO:	Fitotecnia II
CÓDIGO:	07-03-05-07-E

II- FUNDAMENTACIÓN

La incorporación de la asignatura de Terapéutica Vegetal dentro del programa es de fundamental importancia, pues permite completar la formación del profesional. Los daños ocasionados por plagas (insectos, hormigas, bacterias, virus, etc) crean importantes perjuicios económicos a los cultivos. Los conocimientos para prevenirlos y controlarlos es la base para el éxito de cualquier emprendimiento productivo.

De ahí la incorporación de esta asignatura, permite capacitar al alumno, en la evaluación de los daños de cultivos y la forma de controlarlos para asegurar el éxito en su labor.

III- OBJETIVOS

Al terminar el curso, el alumno deberá estar capacitado para:

- Determinar correctamente las medidas de control de plagas y enfermedades
- Utilizar correctamente los productos químicos, previa identificación de la enfermedad y teniendo en cuenta la conveniencia del producto y factores medio ambientales. Conocer exactamente los productos químicos a utilizar, sus dosis y épocas de aplicación.
- Aplicar las medidas de primeros auxilios, por casos de intoxicación de productos.
- Estar capacitado para determinar daños ocasionados por ataque de plagas y enfermedades.
- Manejar los equipos pulverizadores y su utilización.

IV- CONTENIDO

UNIDAD I: INTRODUCCIÓN.

- Introducción. Relación con otras ciencias.
- Importancia del control de plagas y enfermedades.
- Importancia económica.
- Datos estadísticos.



UNIDAD II: PÉRDIDAS EN CULTIVOS Y SU EVALUACIÓN

- Formas de expresar las pérdidas. Empíricas. Cuantitativas.
- Descripción de las expresiones de Ordesh, Chester.
- Métodos para evaluar las pérdidas en cultivos.
- Factores a tener en cuenta para evaluar las pérdidas.
- Reconocimiento de enfermedades.
- Métodos estadísticos.
- Variabilidad de las medidas (al azar, estratificado y otros)

UNIDAD III: RECONOCIMIENTO DE LA PRESENCIA Y DISTRIBUCIÓN DE ENFERMEDADES.

- Método Survey.
- Procedimiento de muestreo a campo.

UNIDAD IV: MEDIDAS DE CONTROL DE ENFERMEDADES

- Método Foncett, Butter y Jones.
- Principio de Whetzel.

UNIDAD V: NOMENCLATURA DE AGROQUÍMICOS O PLAGUICIDAS.

- Nombre químico, técnico, común y comercial.

UNIDAD VI: CARACTERÍSTICAS DE LA MATERIA.

- Activa, inerte.
- Propiedades físicas y químicas.
- Principales tipos de formularios (polvos, gaseosos, líquidos)
- Clasificación.
- Poder residual. Tolerancia residual.
- Período de espera.
- Toxicidad.

UNIDAD VII: FUNGUICIDAS

- Definición.
- Clasificación de los funguicidas según sean para semillas, follaje, contacto de partes aéreas o erradicantes, para suelo o vegetales cosechados.

UNIDAD VIII: CLASIFICACIÓN QUÍMICA DE LOS FUNGUICIDAS

- Funguicidas cúpricos.
- Características.
- Utilidad.
- Clases.
- Dosis.



UNIDAD IX: FUNGICIDAS AZUFRADOS

- Utilidad.
- Clasificación.
- Dosis.

UNIDAD X: FUNGICIDAS MERCURIALES

- Utilidad.
- Clasificación.
- Dosis.

UNIDAD XI: FUNGICIDAS QUÍMICOS

- Utilidad.
- Clasificación.
- Dosis.

UNIDAD XII: FUNGICIDAS CARBONADOS

- Utilidad.
- Clasificación.
- Dosis

UNIDAD XIII: FUNGICIDAS BENZIMIDAZOLES

- Utilidad.
- Clasificación.
- Dosis.

UNIDAD XIV: FUNGICIDAS DERIVADOS DE ÁCIDOS FOSFÓRICOS.

- Utilidad.
- Clasificación.
- Dosis.

UNIDAD XV: FUNGICIDAS ALCOYL FOFONADOS

- Utilidad.
- Clasificación.
- Dosis.

UNIDAD XVI: FUNGUICIDAS DE VERSIÓN MODERNA

- Triazol. Antibióticos y otros de la nueva generación.
- Utilidad.
- Clasificación.
- Dosis.



UNIDAD XVII: INSECTICIDAS

- Historia.
- Insecticidas clorados, fosforados, carbonados, piretroides, biológicos.
- Utilidad.
- Clasificación.
- Dosis.

UNIDAD XVIII: HERBICIDAS

- Utilidad.
- Clasificación.
- Dosis

UNIDAD XIX: HERBICIDAS ORGÁNICOS

- Utilidad.
- Clasificación.
- Dosis

UNIDAD XX: HERBICIDAS INORGÁNICOS

- Utilidad.
- Clasificación.
- Dosis

UNIDAD XXI: COADYUVANTES

- Utilidad.
- Dosis

UNIDAD XXII: FITOREGULADORES

- Utilidad.
- Dosis

UNIDAD XXIII: DOFOL1ANTES

- Utilidad.
- Dosis

UNIDAD XXIV: NEMAT1C1DAS

- Definición.
- Utilidad.
- Dosis.
- Clasificación.



UNIDAD XXV: TOXICIDAD

- Definición.
- Intoxicación por plaguicidas.
- Insecticidas.
- Órganos clorados.
- Insecticidas carbonados.
- Piretroides.
- Fumigantes.
- Herbicidas.
- Funguicidas.
- Síntomas.
- Primeros auxilios.

UNIDAD XXVI: CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA

- Medidas de prevención para uso seguro de plaguicidas.
- Almacenamientos.

UNIDAD XXVII: PICOS DE PULVERIZADORES

- Tipos: cónicos, abanicos, plano o tee tete, cortina o inundación.
- Pulverizador UBY. Tipos. Utilidad. Regulación.

V-BIBLIOGRAFÍA

- 📖 AGRIOS, GEROGEN. Fitopatología. Limusa. 1991. ISBN. 968-18-1466-5.
- 📖 AGRIOS, GEROGUE N. Fitopatología. Uteha, Noruega.