



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
PROGRAMA ANALÍTICO

FECHA DE ELABORACIÓN: (ENERO 2003)

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: (OCTUBRE 2011)

DATOS DE IDENTIFICACIÓN.

NOMBRE DE LA MATERIA: CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

CLAVE: PAR-489

DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: PARASITOLOGÍA

NÚMERO DE HORAS DE TEORÍA: 3 HORAS (TRES HORAS)

NÚMERO DE HORAS DE PRÁCTICA: 2 HORAS (DOS HORAS)

NÚMERO DE CRÉDITOS: 8 OCHO

CARRERA(S) EN LAS QUE SE IMPARTE: I.A. DESARROLLO, I.A. HORTICULTURA, I.U.A. INGENIERÍA, I.A. PRODUCCIÓN

PREREQUISITO: FITOPATOLOGÍA ENTOMOLOGÍA

OBJETIVO GENERAL.

El estudiante adquirirá el conocimiento y la destreza para realizar el control integrado en el manejo de las plagas y enfermedades fitopatógenas de los cultivos económicamente importante de Hortalizas y Frutales.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

El estudiante tendrá la capacidad para diferenciar, los grupos químicos, su toxicología, formulación, de los pesticidas que se usan en el control químico para plagas y enfermedades de Hortalizas y Frutales.

El estudiante obtendrá el conocimiento para hacer el diagnóstico de una plaga o enfermedad y realizar el control adecuado para prevenir, disminuir, eliminar o evitar mediante la aplicación de medidas terapéuticas o profilácticas, más convenientes y adecuadas, que no deban entrañar riesgos para el consumidor, contaminar el medio ambiente, ni dañar los cultivos.

TEMARIO.

I.- GENERALIDADES SOBRE LAS PLAGAS Y ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS CULTIVADAS.

1.-INTRODUCCION

2.-RESEÑA HISTORICA

3.-ETIOLOGIA.

II.-METODOS DE CONTROL QUÍMICO CONTRA PLAGAS Y ENFERMEDADES

1.-INSECTICIDAS

- a.-Nomenclatura
- b.-Clasificación
- c.-Toxicología
- d.-Aplicación

2.-FUNGICIDAS Y BACTERICIDAS

- a.-Eras de los Fungicidas.
- b.-Características de los Fungicidas y de los Bactericidas.
- c.-Composición Química.
- d.-Aplicación.

3.-NEMATICIDAS

- a.-Formulación.
- b.-Composición Química.
- c.-Aplicación.

III.-INSECTOS DE IMPORTANCIA ECONOMICA

1.-Principales Ordenes,Familias y Generos de insectos de importancia economica en Hortalizas y Frutales, asi como su control.

IV.-ENFERMEDADES DE IMPORTANCIA ECONOMICA DE LOS SIGUIENTES CULTIVOS.

Papa,Tomate,Chile,Melon,Sandia,Pepin,Calabacita,Col,Coliflor,Cebolla,Ajo,Durazno,Ciruelo,Manzano,Vid,Cítricos,Nogal, y su control.

V.-NEMATODOS DE IMPORTANCIA ECONOMICA

Principales Nematodos en Hortalizas y Frutales y su control

PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE.

El maestro proporcionara en forma oral y discriptiva los conocimientos de los temas a tratar,mediante la solucion de problemas, estudio de casos, discusión dirigida y mostrara con imágenes las caracteriscas de las plagas y enfermedades.Asi mismo en campo e invernadero en diferentes cultivos se llevaran practicas de contrl para las plagas y enfermedades que se presenten.Se les enseñara la calibración y uso de los diferentes equipos de aplicación de pesticidas.

EVALUACIÓN.

TRES EXAMENES DE TEORIA 70%

REPORTE DE LAB.Y CAMPO 20%

ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN 10%

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Y COMPLEMENTARIA

Agrios,G.N.1998 Fitopatología 2 Ed.Editorial Limusa.

Barbera C 1976 Pesticidas Agrícolas Ed.Omega,Barcelona España.

Barnnet 1978 Claves de Hongos Imperfectos.

Carlos Sosa Moss, Francisco Perdomo Roldan. Manual de Técnicas para el Diagnostico de Enfermedades de las Plantas.Diagnostico Fitosanitario II 1996.

C.M. Messiaen,D Blancard F. 1994 Enfermedades de las Hortalizas.

Juan I Yague Gonzalez,Carlos Bolivar Costa 1996 Guia practica de Insecticidas,Acaricidas y Nematicidas.

S.Planes.J.M.Carrero 12 Ed.Mundi-Prensa 1994 Plagas del Campo.

William Jarvis 1997 Control de enfermedades en cultivos de Invernadero Ed. Mundi-Prensa

PROGRAMA ELABORADO POR: CESAR ESTRADA TORRES

PROGRAMA ACTUALIZADO POR:CESAR ESTRADA TORRES