



UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO



PROGRAMA ANALITICO

FECHA DE ELABORACIÓN: ENERO 1999.
FECHA DE ACTUALIZACION:

DATOS DE IDENTIFICACIÓN.

NOMBRE DE LA MATERIA: CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES.

CLAVE: PAR-489

DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: PARASITOLOGIA.

NUMERO DE HORAS TEORIA: 3

NUMERO DE HORAS PRACTICA: 2

NUMERO DE CREDITOS: 8

CARRERAS EN LAS QUE SE IMPARTE: I.A.I, I.A.D.R.

PRERREQUISITO: ECOLOGÍA GENERAL BOT-422

OBJETIVO GENERAL:

EL ESTUDIANTE APRENDERÁ LOS CONCEPTOS BÁSICOS DE PLAGAS Y ENFERMEDADES Y A MONITOREAR LOS DIFERENTES TIPOS DE CONTROL. CONOCERÁ FORMULACIONES, MODO DE ACCIÓN, TOXICOLOGÍA Y COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LOS PLAGUICIDAS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD QUE SE DEBEN OBSERVAR EN SU MANEJO Y APLICACIÓN.

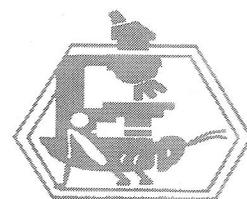
QUE SE FAMILIARICE CON LAS PLAGAS Y ENFERMEDADES MAS IMPORTANTES DE FRUTALES Y HORTALIZAS, ASI COMO LAS DIFERENTES OPCIONES QUE EXISTEN PARA SU CONTROL. DE ESTA MANERA CONOCERÁ QUE PLAGAS Y ENFERMEDADES PUEDEN AFECTAR LOS CULTIVOS Y QUE PAPEL JUEGAN LOS PLAGUICIDAS COMO ARMA QUÍMICA, DENTRO DEL PROGRAMA DEL CONTROL INTEGRADO, QUE LE PERMITA UTILIZARLOS SIN AFECTAR PRODUCTOS POR COSECHAR, NI AL CONSUMIDOR Y AL MEDIO AMBIENTE.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- DIFERENCIAR LOS DAÑOS OCASIONADOS POR LOS INSECTOS Y ENFERMEDADES DE HORTALIZAS Y FRUTALES.
- CONOCER EL DIAGNÓSTICO Y CONTROL ADECUADO PARA EVITAR, PREVENIR O DISMINUIR LAS PÉRDIDAS, MEDIANTE LA APLICACIÓN DE MEDIDAS TERAPÉUTICAS O PROFILÁCTICAS.



UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO



PROGRAMA ANALITICO

FECHA DE ELABORACIÓN: ENERO 1999.
FECHA DE ACTUALIZACION: AGOSTO 2002.

DATOS DE IDENTIFICACIÓN.

NOMBRE DE LA MATERIA: CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES.

CLAVE: PAR-489

DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: PARASITOLOGIA.

NUMERO DE HORAS TEORIA: 3

NUMERO DE HORAS PRACTICA: 2

NUMERO DE CREDITOS: 8

CARRERAS EN LAS QUE SE IMPARTE: I.A.I, I.A.D.R.

PRERREQUISITO: ECOLOGÍA GENERAL BOT-422

OBJETIVO GENERAL:

EL ESTUDIANTE APRENDERÁ LOS CONCEPTOS BÁSICOS DE PLAGAS Y ENFERMEDADES Y A MONITOREAR LOS DIFERENTES TIPOS DE CONTROL. CONOCERÁ FORMULACIONES, MODO DE ACCIÓN, TOXICOLOGÍA Y COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LOS PLAGUICIDAS Y MEDIDAS DE SEGURIDAD QUE SE DEBEN OBSERVAR EN SU MANEJO Y APLICACIÓN.

QUE SE FAMILIARICE CON LAS PLAGAS Y ENFERMEDADES MAS IMPORTANTES DE FRUTALES Y HORTALIZAS, ASI COMO LAS DIFERENTES OPCIONES QUE EXISTEN PARA SU CONTROL. DE ESTA MANERA CONOCERÁ QUE PLAGAS Y ENFERMEDADES PUEDEN AFECTAR LOS CULTIVOS Y QUE PAPEL JUEGAN LOS PLAGUICIDAS COMO ARMA QUÍMICA, DENTRO DEL PROGRAMA DEL CONTROL INTEGRADO, QUE LE PERMITA UTILIZARLOS SIN AFECTAR PRODUCTOS POR COSECHAR, NI AL CONSUMIDOR Y AL MEDIO AMBIENTE.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- DIFERENCIAR LOS DAÑOS OCASIONADOS POR LOS INSECTOS Y ENFERMEDADES DE HORTALIZAS Y FRUTALES.
- CONOCER EL DIAGNÓSTICO Y CONTROL ADECUADO PARA EVITAR, PREVENIR O DISMINUIR LAS PÉRDIDAS, MEDIANTE LA APLICACIÓN DE MEDIDAS TERAPÉUTICAS O PROFILÁCTICAS.

TEMARIO.

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

- 1.- INTRODUCCIÓN
- 2.- RESEÑA HISTÓRICA
- 3.- ETIOLOGÍA

II.- MÉTODOS DE CONTROL QUÍMICO CONTRA PLAGAS Y ENFERMEDADES.

I.- INSECTICIDAS

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

2.- FUNGICIDAS Y BACTERICIDAS.

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

3.- NEMATICIDAS

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

III.- INSECTOS DE IMPORTANCIA ECONÓMICA.

1.- PRINCIPALES ÓRDENES, FAMILIAS Y GÉNEROS DE IMPORTANCIAS ECONÓMICA EN HORTALIZAS Y FRUTALES, ASÍ COMO SU CONTROL.

IV.- ENFERMEDADES EN HORTALIZAS Y FRUTALES.

PAPA, TOMATE, CHILE, MELÓN, SANDÍA, PEPINO, CALABACITA, COL, COLIFLOR, CEBOLLA, AJO, DURAZNO, CIRUELO, MANZANO, VID, CÍTRICOS, NOGAL Y SU CONTROL.

V.- NEMÁTODOS DE IMPORTANCIA ECONÓMICA.

1.- PRINCIPALES NEMÁTODOS EN HORTALIZAS Y FRUTALES ASÍ COMO SU CONTROL.

PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE.

EL MAESTRO PROPORCIONARÁ EN FORMA ORAL Y DESCRIPTIVA LOS CONOCIMIENTOS DE LOS TEMAS A TRATAR, MEDIANTE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS ESTUDIO DE CASOS, DISCUSIÓN DIRIGIDA Y MOSTRARÁ CON IMÁGENES LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS ENFERMEDADES Y PLAGAS, ASÍ MISMO DE MANERA PRÁCTICA E IDENTIFICARÁ PATÓGENOS DE LAS PLANTAS Y RECOLECTARÁ INSECTOS. SE LES ENSEÑARÁ EL USO Y CALIBRACIÓN DE LOS DIFERENTES EQUIPOS DE APLICACIÓN DE PESTICIDAS.

EVALUACIÓN.

TRES EXÁMENES DE TEORÍA	70%
REPORTE DE LAB. Y CAMPO	20%
ASISTENCIA Y PARTICIPACIÓN	10%

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Y COMPLEMENTARIA

AGRIOS, G.N. 1998. FITOPATOLOGÍA 2ª ED. EDITORIAL LIMUSA.

BARBERA C. 1976. PESTICIDAS AGRÍCOLAS ED. OMEGA, BARCELONA ESPAÑA.

BARNNET 1978. CLAVES DE HONGOS IMPERFECTOS.

CARLOS SOSA MOSS, FRANCISCO PERDOMO ROLDÁN. MANUAL DE TÉCNICAS PARA EL DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS. DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO II 1996.

C.M. MESSIAEN, D. BLANCARD F. ROUXEL R. LAFON 1994. ENFERMEDADES DE LAS HORTALIZAS.

JUAN I. YAGUE GONZÁLEZ. CARLOS BOLÍVAR COSTA 1996. GUÍA PRÁCTICA DE INSECTICIDAS, ACARICIDAS Y NEMATICIDAS.

S. PLANES. J.M. CARRERO 12ª ED. MUNDI-PRENSA 1994. PLAGAS DEL CAMPO.

WILLIAM JARVIS 1997. CONTROL DE ENFERMEDADES EN CULTIVO DE INVERNADERO ED. MUNDI-PRENSA.

PROGRAMA ELABORADO POR:

ING. CÉSAR ESTRADA TORRES

PROGRAMA ACTUALIZADO POR:

ING. CÉSAR ESTRADA TORRES