

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

PROGRAMA ANALÍTICO

FECHA DE ELABORACIÓN: FEBRERO DE 1998

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: FEBRERO DE 1998

DATOS DE IDENTIFICACIÓN.

NOMBRE DE LA MATERIA: MANEJO DE PLAGAS CUARENTENARIAS

CLAVE: PAR-469

DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: PARASITOLOGIA AGRICOLA

NUMERO DE HORAS DE TEORÍA: 3

NUMERO DE HORAS DE PRACTICA: 2

NUMERO DE CRÉDITOS: 8

CARRERA(S) EN LA(S) QUE SE IMPARTE: INGENIERO AGRONOMO PARASITOLOGO

PREREQUISITO: NORMATIVIDAD FITOSANITARIA, ENTOMOLOGÍA, FITOPATOLOGÍA Y MALAS HIERBAS.

OBJETIVO GENERAL.

EL ALUMNO CONTARÁ CON LA INFORMACION TÉCNICA PARA EL CONOCIMIENTO Y DETECCIÓN DE LAS PRINCIPALES PLAGAS DE INTERÉS CUARENTENARIO PARA MÉXICO, DENTRO DE LA COMERCIALIZACIÓN INTERNACIONAL DE PRODUCTOS AGRÍCOLAS, ASÍ COMO LA DETERMINACIÓN DE SU IMPORTANCIA CUARENTENARIA BAJO LOS CRITERIOS DEL ANÁLISIS DE RIESGOS DE PLAGAS, ADEMÁS CONOCERÁ LAS NORMAS FITOSANITARIAS, SU CONTENIDO Y APLICACIÓN.

METAS EDUCACIONALES.

EL ESTUDIANTE AL FINALIZAR EL CURSO SERA CAPAZ DE RESOLVER LOS PROBLEMAS RELACIONADOS CON LAS PLAGAS CUARENTENARIAS, DENTRO DEL ENTORNO PARASITOLÓGICO, ASI COMO EL PODER REALIZAR TRABAJOS TÉCNICOS - CIENTÍFICOS EN LA CIENCIA DE LA PARASITOLOGÍA.

TEMARIO.

PROGRAMA ANALÍTICO TEORIA:

I. INTRODUCCIÓN

ANTECEDENTES.

LAS PLAGAS CUARENTENARIAS

TERMINOLOGÍA BÁSICA.

II. ANÁLISIS DE RIESGOS DE PLAGAS

1. DEFINICIÓN DE ANÁLISIS DE RIESGOS DE PLAGAS.

2. IMPORTANCIA EN LA PREVENCIÓN DE PLAGAS EXÓTICAS.

III. PLAGAS CUARENTENARIAS.

1. DESCRIPCIÓN DE LAS PRINCIPALES PLAGAS CUARENTENARIAS.

PLAGAS CUARENTENADAS EN MEXICO DE EXPORTACION

PLAGAS INSECTILES.

<i>Aleurocanthus woglumi</i>	
<i>Brevipalpus californicus</i>	
<i>Anastrepha ludens</i>	MOSCA MEXICANA DE LA FRUTA
<i>Anastrepha serpentina</i>	MOSCA DE LA FRUTA DEL ZAPOTE Y MAMEY
<i>Anastrepha obliqua</i>	MOSCA DE LA FRUTA DE LA CIRUELA
<i>Anastrepha striata</i>	MOSCA DE LA FRUTA DE LA GUAYABA
<i>Ceratitis capitata</i>	MOSCA DEL MEDITERRANEO
<i>Rahgoletis pomonella</i>	MOSCA DE LA FRUTA
<i>Toxotrypana spp.</i>	MOSCA DE LA FRUTA
<i>Lepidosaphes gloverii</i>	
<i>Phyllocoptruta oleivora</i>	
<i>Diaphania hyalinata</i>	BARRENADOR DE LAS CUCURBITACEAS
<i>Hypothenemus hampei</i>	BROCA DEL CAFE
<i>Bemisia tabaci</i> Biotipo B.....	MOSQUITA BLANCA
<i>Pectinophora gossypiella</i>	GUSANO ROSADO
<i>Phyllocnistis citrella</i>	
<i>Phthorimaea operculella</i>	PALOMILLA DE LA PAPA
<i>Schistocerca piceifrons</i>	LA LANGOSTA
<i>Oebalus mexicana</i>	CHINCHE CAFE DEL SORGO
<i>Anthonomus grandis</i>	PICUDO DEL ALGODONERO
<i>*Plutella xylostella</i>	PALOMILLA DORSO DE DIAMANTE

ENFERMEDADES FUNGOSAS.

<i>Puccinia horiana</i>	ROYA BLANCA DEL CRISANTEMO
<i>Puccinia striiformis</i>	ROYA LINEAL AMARILLA DE LA CEBADA

<i>Puccinia alli</i>	ROYA DEL
<i>Tilletia indica</i>	CARBON PARCILA DEL TRIGO
<i>Phymatotrichum omnivorum</i>	PUDRICION TEXANA
<i>Elsinoe fawcettii</i>	ROÑA DE LOS CITRICOS
<i>Glomerella cingulata</i>	PUDRICION AMARGA DE LA MANZANA
<i>Monilia fruticola</i>	PUDRICION MORENA DE LOS FRUTOS
<i>Phoma destructiva</i>	PUDRICION SUAVE DEL ALMACEN
<i>Hemileia vastatrix</i>	ROYA DEL CAFETO
<i>Sclerotium cepivorum</i>	PUDRICION BLANCA DEL AJO
<i>Mycosphaerella fijiensis</i> var. <i>diformis</i>	SIGATOKA NEGRA DEL PLATANO
<i>Synchytrium endobiotidum</i>	PUDRICION DE LA PAPA Y TOMATE
<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>musae</i>	PUDRICION SECA

ENFERMEDADES BACTERIANAS.

<i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>phaseolicola</i>	TIZÓN BACTERIAL DEL FRIJOL
<i>Erwinia amylovora</i>	TIZÓN DEL FUEGO DEL MANZANO
<i>Erwinia chrysantemi</i> pv. <i>atroseptica</i>	
<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>citri</i>	
<i>Pseudomonas solanacearum</i> Raza 1, 2 y 3	
<i>Corynebacterium sepedonicum</i>	
<i>Corynebacterium michiganensis</i>	MARCHITEZ DEL TOMATE

ENFERMEDADES POR VIRUS

VIRUS Y	VIRUS Y NECROTICO DE LA PAPA
VIRUS M	
VIRUS ESTRIADO	VIRUS ESTRIADO DEL TABACO
V T C	VIRUS DE LA TRISTEZA DE LOS CÍTRICOS

ENFERMEDADES POR MICOPLASMAS

MICOPLASMA	AMARILLAMIENTO LETAL DEL COCOTERO
------------------	--------------------------------------

ENFERMEDADES POR NEMÁTODOS

<i>Globodera rostochiensis</i>	NEMÁTODO DORADO DE LA PAPA
<i>Meloidogyne spp</i>	NEMÁTODO AGALLADOR

2. BIOLOGÍA Y HÁBITOS.

IV. SISTEMA NACIONAL DE CUARENTENA VEGETAL.

1. INSPECTORIAS INTERNACIONALES.

2. CORDONES FITOSANITARIOS NACIONALES.

3. MUESTREO.

V. TRATAMIENTOS CUARENTENARIOS.

1. TIPOS DE TRATAMIENTOS CUARENTENARIOS.

- *QUÍMICOS
- *NO QUÍMICOS

2. APLICACIÓN

- *EN GRANOS
- *FRUTAS
- *OTROS (MADERA, SACOS, ETC.)

VI. CAMPAÑAS FITOSANITARIAS.

1. ORIGEN

2. IMPORTANCIA DE LAS CAMPAÑAS FITOSANITARIAS

3. TIPOS DE CAMPAÑAS FITOSANITARIAS.

- *PREVENTIVO.

- *COMBATE

- *ERRADICACIÓN

4. ESTRUCTURA DE UNA CAMPAÑA FITOSANITARIA

- *BASE LEGAL.
- *PARTICIPANTES

5. CONVENIOS Y ACUERDOS FITOSANITARIOS.

PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE.

3.1. MÉTODOS Y TÉCNICAS DE ENSEÑANZA

- *EXPOSICIÓN CON PREGUNTAS EN EL SALÓN DE CLASES.

- *ACTIVIDADES PRÁCTICAS EN EL LABORATORIO Y CAMPO.

- *ESTUDIO Y TRABAJO INDIVIDUAL.

3.2. RECURSOS DIDÁCTICOS.

- *PROYECCIÓN DE AUDIOVISUALES.

- *UTILIZACIÓN DE LÁMINAS Y DIAPOSITIVAS.

- *OBSERVACIÓN DE MATERIAL BIOLÓGICO EN EL LABORATORIO.

- *LECTURA COMPLEMENTARIA.

EVALUACIÓN.

EL CURSO SE DIVIDIRA PROPORCIONALMENTE EN:

TRES EXAMENES PARCIALES	80%
REPORTES DE PRÁCTICAS	20%

PROGRAMA ANALÍTICO PRÁCTICAS.

1. DETERMINACIÓN DE PLAGAS DE IMPORTANCIA CUARENTENARIAS.
2. IDENTIFICACIÓN DE ALGUNAS PLAGAS CUARENTENARIAS.
3. MUESTREO DE GRANOS.
4. PRÁCTICA DE TRATAMIENTO A PLAGAS CUARENTENARIAS.

III. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Y COMPLEMENTARIA.

ALAS L.A. 1990. MANUAL DE TRATAMIENTOS CUARENTENARIOS ORGANISMO INTERNACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA, SAN SALVADOR, C.A. 79 P.

HERNÁNDEZ ORTIZ, 1992. "EL GÉNERO ANASTREPHA SCHINER EN MÉXICO. SERIE INSTITUTO DE ECOLOGÍA. 162 P. SERIE SANIDAD VEGETAL.

INGENIEROS AGRÓNOMOS PARASITÓLOGOS A.C. (IAP). 1995. MEMORIAS DEL XXI SIMPOSIO NACIONAL DE PARASITOLOGÍA AGRÍCOLA. 97 P.

ORGANISMO INTERNACIONAL DE SANIDAD AGROPECUARIA (OIRSA). 1993. EL SALVADOR, C.A. HOJAS DE DATOS SOBRE PLAGAS Y ENFERMEDADES AGRÍCOLAS DE IMPORTANCIA CUARENTENARIA PARA LOS PAÍSES MIEMBROS DE OIRSA VOL.- 11. 157 P.

ORGANIZACIÓN DE PROTECCIÓN PARA LAS PLANTAS DE NORTEAMERICA (NAPPO). 1993.

RIJKS D. AND HOPPER B. 1992. ACTAS DE COLOQUIO EN AGROMETEOROLOGÍA Y PROTECCION DE PLANTAS. ASUNCIÓN. PARAGUAY. 368 P.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRAULICOS (SARH) (SIN AÑO). PLAGAS QUE NO EXISTEN EN MÉXICO. SIN PUBLICACIÓN.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRAULICOS (SARH). 1980 PRINCIPALES PLAGAS DE LOS GRANOS ALMACENADOS. MEXICO.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRAULICOS (SARH) 1991. MANUAL DE PROCEDIMIENTOS PARA EL MUESTREO Y TRATAMIENTO DE GRANOS. SERIE SANIDAD VEGETAL.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRAULICOS (SARH). 1994. LEY FEDERAL DE SANIDAD VEGETAL . 48 P.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRAULICOS (SARH). 1994. GUIA DE TRATAMIENTOS CUARENTENARIOS. SERIE SANIDAD VEGETAL.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRAULICOS (SARH). 1994. TALLER SOBRE IDENTIFICACIÓN DE PLAGAS Y ENFERMEDADES DE IMPORTANCIA FITOSANITARIA. VOLUMEN I Y II. SIN PUBLICAR.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRAULICOS (SARH). 1994. MANEJO INTEGRADO DE LA MOSCA DE LA FRUTA 241 P.

PROGRAMA ELABORADO POR:

DR. MELCHOR CEPEDA SILLER

PROGRAMA ACTUALIZADO POR:

DR. MELCHOR CEPEDA SILLER