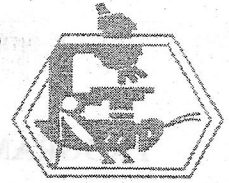




UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

PROGRAMA ANALÍTICO



FECHA DE ELABORACIÓN: FEBRERO DE 1998
FECHA DE READECUACION: SEPTIEMBRE DE 2004

DATOS DE IDENTIFICACIÓN.

NOMBRE DE LA MATERIA : NORMATIVIDAD FITOSANITARIA
CLAVE : PAR- 449
TIPO DE MATERIA: OBLIGATORIA
DEPTO. QUE LA IMPARTE: DEPARTAMENTO DE PARASITOLOGÍA
No. DE HORAS CLASE: 3
No. DE HORAS PRÁCTICA: 2
CREDITOS: 8 CREDITOS
CARRERA EN LAS QUE SE IMPARTE: INGENIERO AGRÓNOMO PARASITÓLOGO
PRERREQUISITOS: SIN REQUISITOS.

OBJETIVO GENERAL.

EL ALUMNO CONTARÁ CON LA INFORMACIÓN TÉCNICA PARA EL CONOCIMIENTO DE LA LEY DE METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN, LA LEY DE SANIDAD VEGETAL Y LAS PRINCIPALES NORMAS FITOSANITARIAS, SU CONTENIDO Y APLICACIÓN ASÍ COMO EL CONOCIMIENTO Y DETECCIÓN DE LAS PRINCIPALES PLAGAS DE INTERES 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.

METAS EDUCACIONALES.

EL ALUMNO AL FINALIZAR EL CURSO, SERÁ CAPAZ DE RESOLVER LOS PROBLEMAS RELACIONADOS CON LOS CONTENIDOS DE LAS LEYES Y NORMAS FITOSANITARIAS, DENTRO DEL ENTORNO PARASITOLÓGICO, ASÍ COMO EL PODER REALIZAR TRABAJOS TÉCNICOS-CIENTÍFICOS, EN LA CIENCIA DE LA PARASITOLOGÍA, A LA VEZ EL ALUMNO PODRÁ RESOLVER LOS PROBLEMAS RELACIONADOS CON LAS PLAGAS CUARENTENADAS.

**NORMAS OFICIALES MEXICANAS
(NOM)**

No.	NORMA	CONCEPTO	PUBLICACION
1	NOM-012-FITO-1995	Cuarentena exterior para plagas de la papa.	13-FEBRERO-1996
2	NOM-006-FITO-1995	Por la que se establecen los requisitos mínimos aplicables a situaciones generales que deberán cumplir los vegetales, sus productos y subproductos que se pretendan importar cuando estos no estén establecidos en una norma oficial específica.	26-FEBRERO-1996
3	NOM-033-FITO-1995	Requisitos y especificaciones para inicio de funcionamiento de personas interesadas en comercializar plaguicidas.	24-JUNIO-1996
4	NOM-034-FITO-1995	Requisitos y especificaciones para inicio de funcionamiento de personas interesadas en fabricación, formulación, maquila e importación de plaguicidas.	24-JUNIO-1996
5	NOM-005-FITO-1995	Cuarentena exterior para gorgojo khapra	04-JULIO-1996
6	NOM-008-FITO-1995	Requisitos Fitosanitarios para la impartición de frutas y hortalizas para consumo humano	08-JULIO-1996
7	NOM-056-FITO-1995	Requisitos y especificaciones fitosanitarios para la movilización e importación organismos manipulados por ingeniería genética	11-JULIO-1996
8	NOM-057-FITO-1995	Por la que se establecen los requisitos y especificaciones fitosanitarias para emitir el dictamen de análisis de residuos de plaguicidas.	30-JULIO-1996
9	NOM-066-FITO-1995	Por la que se establecen los requisitos y especificaciones fitosanitarios para la movilización de frutas de aguacate para exportación y mercado nacional.	
10	NOM-009-FITO-1995	Requisitos Fitosanitarios para la importación de flor cortada y follaje fresco.	18-SEPT.-1996
11	NOM-011-FITO-1995	Por la que se establece la cuarentena exterior para prevenir la introducción de plagas de los cítricos	24-SEPT.-1996
12	NOM-036-FITO-1995	Por la que se establecen los criterios para la aprobación de personas morales interesadas en fungir como laboratorios de diagnóstico fitosanitario y análisis de plaguicidas	30-SEPT.-1996
13	NOM-053-FITO-1995	Por la que se establecen los requisitos y especificaciones fitosanitarias para realizar la difusión de la publicidad de insumos fitosanitarios.	04-OCT.-1996
14	NOM-010-FITO-1995	Por la que se establece la cuarentena exterior para prevenir la introducción de plagas del plátano	
15	NOM-050-FITO-1995	Por la que se establecen los requisitos y especificaciones fitosanitarias para efectuar ensayos	21-NOV.-1996

		algodonero.	
32	NOM-020-FITO-1995	Por la que se establece la campaña contra la mosquita blanca	27-NOV.-1997
33	NOM-062-FITO-1995	Por la que se establecen los requisitos y especificaciones fitosanitarias para la importación de vegetales, sus productos y subproductos por medio de correo o servicios de mensajería.	16-ENERO-1998
34	NOM-028-FITO-1995	Por la que se establecen los requisitos fitosanitarios y especificaciones para la importación de granos y semillas excepto para siembra.	12-OCTUBRE-1998
35	NOM-075-FITO-1995	Por la que se establecen los requisitos y especificaciones fitosanitarias para la movilización de frutos hospederos de moscas de la fruta.	23-ABRIL-1998
36	NOM-075-FITO-1995	Por la que se establece la campaña contra la langosta	17-JULIO-1998
37	NOM-030-FITO-1995	(Con carácter de emergencia) Por la que se establece la certificación fitosanitaria de semillas de sorgo para prevenir y evitar la diseminación del ergot del sorgo.	20-JULIO-1998
38	NOM-069-FITO-1995	Para el establecimiento y reconocimiento de zonas libres de plagas.	18-NOV.-1998
39	NOM-031-FITO-1995	(Con carácter de emergencia) Por la que se establece la cuarentena interior, contra la mosca del mediterráneo en los estados de Campeche, Chiapas y Tabasco.	19-ENERO-1999
40	NOM-032-FITO-1995	Especificaciones fitosanitarias del material propagativo de cítricos libre de virus.	10-MAYO-1999
41	NOM-044-FITO-1995	Por la que se establecen los requisitos y especificaciones fitosanitarias, para la importación de nueces productos y subproductos de vegetales procesado y deshidratadas.	21-JUNIO-1999
42	NOM-067-FITO-1995	Por la que se establecen los procedimientos para la producción y certificación fitosanitaria de semilla híbrida de cocotero resistente al amarillamiento letal.	14-OCTUBRE-1999
43	NOM-043-FITO-1995	Especificaciones para prevenir la introducción de malezas cuarentenarias a México.	01-MARZO-2000
44	NOM-076-FITO-1995	Sistema preventivo y dispositivo nacional de emergencia contra las moscas exóticas de la fruta.	03-ABRIL-2000
45	NOM-076-FITO-1995	Por la que se establecen los requisitos y especificaciones para la realización de estudios de efectividad biológica de los insumos de nutrición vegetal.	11-ABRIL-2000
46	NOM-068-FITO-1995	Por la que se establecen los medios fitosanitarias para combatir el moko del plátano y prevenir su diseminación.	21-ABRIL-2000
47	NOM-078-FITO-1995	Regulación fitosanitaria para prevenir y evitar la diseminación del ergot del sorgo.	09-JUNIO-2000

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 DE LA CEBOLLA
<i>Tilletia indica</i>	CARBON PARCIAL DEL TRIGO
<i>Phymatotrichum omnivorum</i>	PUDRICIÓN TEXANA
<i>Elsinoe fawcettii</i>	ROÑA DE LOS CÍTRICOS
<i>Glomerella cingulata</i>	PUDRICIÓN AMARGA DE LA MANZANA
<i>Monilia fruticola</i>	PUDRICIÓN MORENA DE LOS FRUTOS
<i>Phoma destructiva</i>	PUDRICIÓN SUAVE DEL ALMACEN
<i>Hemileia vastatrix</i>	ROYA DEL CAFETO
<i>Sclerotium cepivorum</i>	PUDRICIÓN BLANCA DEL AJO
<i>Mycosphaerella fijiensis</i> var. <i>diformis</i>	SIGATOKA NEGRA DEL PLÁTANO
<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>musae</i>	PUDRICIÓN SECA
<i>Verticillium dahliae</i>	SECADERA TARDIA DE LAS PLANTAS
<i>Claviceps africana</i>	ERGOT DEL SORGO
<i>Synchytrium endobioticum</i>	PUDRICIÓN DE LA PAPA Y TOMATE

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>	TIZÓN DE LA FLOR DEL CRISANTEMO
<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>Citri</i>	TIZÓN BACTERIANO DE LOS CÍTRICOS
<i>Corynebacterium michiganensis</i>	MARCHITEZ DEL TOMATE
<i>Acidovorax avenae</i> pv. <i>citrulli</i>	BACTERIÓISIS DE LA AVENA
<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>nebraskensis</i>	
<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i>	
<i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>	
<i>Ralstonia solanacearum</i> R ₂	MOKO DEL PLÁTANO
<i>Ralstonia solanacearum</i> R ₃	MARCHITEZ BACTERIANA DE LA PAPA
<i>Xilella fastidiosa</i>	ENFERMEDAD DE PIERCE DE LA VID

ENFERMEDADES POR VIRUS:

Virus Y	VIRUS Y, NECRÓTICO DE LA PAPA
Potyvirus	VIRUELA DEL CIRUELO
Potyvirus Y necrótico (PVY ^N)	VIRUS Y, DE LA PAPA, VARIANTE NECRÓTICA
Closterovirus	VIRUS DE LA TRISTEZA DE LOS CÍTRICOS
Virus estriado	VIRUS ESTRIADO DEL TABACO

3.- TRATAMIENTOS CUARENTENARIOS

a. TIPOS DE TRATAMIENTOS CUARENTENARIOS

**QUÍMICOS
NO QUÍMICOS**

b. APLICACIÓN

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

4. CAMPAÑAS FITOSANITARIAS

a. ORIGEN

b. IMPORTANCIA DE LAS CAMPAÑAS FITOSANITARIAS

c. TIPOS DE CAMPAÑAS FITOSANITARIAS

**PREVENTIVO
COMBATE
ERRADICACIÓN**

d. ESTRUCTURA DE UNA CAMPAÑA FITOSANITARIA

**BASE LEGAL
PARTICIPANTES**

e. CONVENIOS Y ACUERDOS FITOSANITARIOS

RECURSOS DIDÁCTICOS

**PROYECCIÓN DE AUDIOVISUALES
UTILIZACIÓN DE LAMINAS Y DIAPOSITIVAS
OBSERVACIÓN DE MATERIAL BIOLÓGICO EN EL LABORATORIO
LECTURA COMPLEMENTARIA**

**EXPOSICIÓN CON PREGUNTAS EN EL SALÓN DE CLASES
ACTIVIDADES PRÁCTICAS EN EL LABORATORIO Y CAMPO
ESTUDIO Y TRABAJO INDIVIDUAL**

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

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRÁULICOS (SARH). 1994.
LEY FEDERAL DE SANIDAD VEGETAL. 48 P; MÉXICO, D.F.

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRÁULICOS (SARH).
NORMAS OFICIALES MEXICANAS. MÉXICO D.F.

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

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRÁULICOS (SARH). 1994.
TALLER SOBRE IDENTIFICACIÓN DE PLAGAS Y ENFERMEDADES DE
IMPORTANCIA FITOSANITARIA. VOLUMEN I Y II. SIN APLICAR
SECRETARIA DE AGRICULTURA Y RECURSOS HIDRÁULICOS (SARH). 1994.
MANEJO INTEGRADO DE LA MOSCA DE LA FRUTA 241 P.

PROGRAMA ELABORADO POR:


DR. MELCHOR CEPEDA SILLER

PROGRAMA ACTUALIZADO POR:

Universidad Autónoma
"ANTONIO"
DR. MELCHOR CEPEDA SILLER


DR. FRANCISCO DANIEL HERNÁNDEZ CASTILLO.
COORD. DE LA ACADEMIA DE FITOPATOLOGIA.

