

**UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
DIVISION DE AGRONOMIA
DEPTO. DE PARASITOLOGIA**

PROGRAMA ANALITICO

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 1998
FECHA DE ACTUALIZACION: ENERO DE 1999

NOMBRE DE LA MATERIA: CONTROL DE ENFERMEDADES

CLAVE: PAR-481

DEPTO. QUE IMPARTE: PARASITOLOGÍA AGRÍCOLA

NÚM. DE HORAS TEORÍA: TRES

NÚM. DE HORAS PRÁCTICA: DOS

NÚM. DE CRÉDITOS: OCHO

**CARRERA A LAS QUE SE IMPARTE: ING. AGRO. PRODUCCIÓN, ING. AGRO.
EN HORTICULTURA**

PREREQUISITOS: FITOPATOLOGÍA

MAESTRO: M.C. MA. ELIZABETH GALINDO CEPEDA

OBJETIVO TERMINAL DEL CURSO:

EL ALUMNO OBTENDRÁ LOS CONOCIMIENTOS BÁSICOS PARA IMPLEMENTAR UN MANEJO INTEGRADO DE LAS ENFERMEDADES, ADEMÁS DE IDENTIFICAR POR SÍNTOMAS Y TÉCNICAS DE LABORATORIO LAS ENFERMEDADES ECONÓMICAMENTE IMPORTANTES EN LOS DIFERENTES CULTIVOS DE NUESTRO PAÍS.

I. INTRODUCCIÓN:

EL ALUMNO CONOCERÁ LOS MÉTODOS MÁS COMUNES DE DIAGNOSTICO EN EL LABORATORIO Y DEBERÁ SER CAPAZ DE DECIDIR QUE USAR EN CADA MUESTRA OBTENIDA.

- 1.1. DEFINICIÓN DE ENFERMEDADES, SÍNTOMAS Y SIGNOS
- 1.2. PRINCIPIOS DE LA EPIDEMIOLOGÍA
- 1.3. MÉTODOS DE DIAGNOSTICO DE LAS ENFERMEDADES

II. MEDIDAS PREVENTIVAS Y DE CONTROL DE LAS ENFERMEDADES

EL ALUMNO OBTENDRÁ LOS CONOCIMIENTOS TEÓRICOS Y PRÁCTICAS EN LOS QUE SE BASA EL MANEJO INTEGRADO DE LAS ENFERMEDADES EN PLANTAS, PARA PODER DESARROLLAR UN PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE LAS MISMAS.

- 2.1. MEDIDAS LEGALES
- 2.2. MÉTODOS CULTURALES
- 2.3. MÉTODOS BIOLÓGICOS
- 2.4. MÉTODOS QUÍMICOS
- 2.5. MANEJO INTEGRADO

III. ENFERMEDADES ECONOMICAMENTE IMPORTANTES EN SOLANACEAS

EL ALUMNO SERÁ CAPAZ DE RECONOCER LOS SÍNTOMAS DE LAS ENFERMEDADES MÁS IMPORTANTES EN EL CULTIVO DE PAPA, TOMATE, CHILE Y TABACO, ASÍ COMO EL MANEJO QUE SE LES DA.

- 3.1. PRINCIPALES ENFERMEDADES FUNGOSAS DE PAPA, TOMATE, CHILE Y TABACO
- 3.2. ENFERMEDADES BACTERIANAS
- 3.3. NEMATODOS DE IMPORTANCIA EN SOLANACEAS
- 3.4. COMPLEJO DE ENFERMEDADES CAUSADAS POR VIRUS, VIROIDES Y FITOPLASMAS EN SOLANACEAS

IV. PRINCIPALES ENFERMEDADES DE CUCURBITACEAS

EL ALUMNO CONOCERÁ CUALES SON LAS ENFERMEDADES EN VIVERO Y CAMPO CON MAYOR IMPACTO EN LA PRODUCCIÓN DE ESTOS CULTIVOS.

- 4.1. PRINCIPALES ENFERMEDADES OCASIONADAS POR HONGOS EN SANDÍA, MELÓN, PEPINO Y CALABAZA
- 4.2. ENFERMEDADES BACTERIAS MÁS IMPORTANTES
- 4.3. ENFERMEDADES OCASIONADAS POR VIRUS Y VIROIDES EN CUCURBITACEAS
- 4.4. NEMATODOS DE IMPORTANCIA EN CUCURBITACEAS

V. ENFERMEDADES DE LEGUMINOSAS

EL ALUMNO CONOCERÁ EL MANEJO INTEGRADO QUE SE LE DA A LAS PRINCIPALES ENFERMEDADES DE FRIJOL

- 5.1. ENFERMEDADES DE MAYOR IMPORTANCIA ECONÓMICA EN EL CULTIVO DE FRIJOL (*Phaseolus vulgaris*).

VI. ENFERMEDADES EN GRAMINEAS

EL ALUMNO SERÁ CAPAZ DE CONOCER LOS SÍNTOMAS GENERALES DE LAS ENFERMEDADES MAS COMUNES EN EL CULTIVO DE MAÍZ, TRIGO Y SORGO Y EL MANEJO INTEGRADO QUE SE LES DA.

- 6.1. PRINCIPALES ENFERMEDADES DEL MAÍZ
- 6.2. ENFERMEDADES ECONOMICAMENTE IMPORTANTES EN EL CULTIVO DE TRIGO
- 6.3. ENFERMEDADES MAS COMUNES EN SORGO

VII. ENFERMEDADES DE OTRAS HORTALIZAS

- 7.1. PRINCIPALES ENFERMEDADES DE AJO Y CEBOLLA
- 7.2. ENFERMEDADES ECONOMICAMENTE IMPORTANTES EN CRUCIFERAS
- 7.3. PRINCIPALES ENFERMEDADES DE ZANAHORIA

VIII. ENFERMEDADES DE FRUTALES

EL ALUMNO CONOCERÁ CUALES SON LOS SINTOMAS Y DAÑOS DE ALGUNAS ENFERMEDADES DE LOS FRUTALES MAS IMPORTANTES EN NUESTRO PAÍS.

- 8.1. ENFERMEDADES DE MAYOR IMPORTANCIA EN MANZANO
- 8.2. ENFERMEDADES RELEVANTES EN DURAZNO Y CHABACANO
- 8.3. ENFERMEDADES ECONOMICAMENTE IMPORTANTES EN CÍTRICOS
- 8.4. ENFERMEDADES ECONOMICAMENTE IMPORTANTES EN PAPAYO
- 8.5. ENFERMEDADES ECONOMICAMENTE IMPORTANTES EN MANGO

BIBLIOGRAFÍA

EL ALUMNO PODRÁ CONSULTAR CUALQUIER LIBRO O REVISTA DE FITOPATOLOGÍA, ASÍ COMO LAS QUE HABLEN DEL CULTIVO EN CUESTIÓN, ADEMÁS PODRÁ USAR EL SISTEMA INTERNET PARA HACER SUS CONSULTAS, ALGUNAS DE LAS PUBLICACIONES AQUÍ CITADAS SON LAS QUE SE RECOMIENDAN PARA EL CURSO.

- AGRIOS N.G. 1991. FITOPATOLOGÍA ED. LIMUSA 4ª. REIMPRESIÓN MEXICO PAG. 756
- MENDOZA Z.C. 1990. DIAGNOSTICO DE ENFERMEDADES FUNGOSAS UACH 166 PAG.
- MESSIAN MC 1978 ENFERMEDADES DE LAS HORTALIZAS ESPAÑA 458 PAG.
- SARASOLC A.A. Y SARASOLA. 1975. FITOPATOLOGÍA CURSO MODERNO TOMO I Y II ARGENTINA 364 PAG.
- WHITESIDE J.O. S.M. GARNESER AND L.W. TIMER 1993 COMPEDIUM OF CITRUS DISEASES APS PRESS 80 PAG.
- ROMERO C.S. 1993. HONGOS FITOPATOGENOS U.A.CH. MÉXICO 362 PAG.
- SMITH AND ET. L. 1992. MANUAL DE ENFERMEDADES DE LAS PLANTAS ED. MUNDI PRENSA MADRID 671 PAG.
- AYVAR S.S., C. SOSA., M. ROSAS Y L.A. VILLARREAL 1994 COMPENDIO DE ALGUNOS CULTIVOS DE IMPORTANCIA ECONOMICA VOL. 2 S.V. 215 PAG. MÉXICO SARH.
- Z PTTER T., HOPKINS 1996 COMPENDIUM OF CUCURBITA DISEASE APS. 120 PAG.
- SCHWARTZ H.F., S.S. KRISHNO 1994. COMPENDIUM OF ONION AND GARTIC DISEASE APS 70 PAG.
- OGAWO J.H. AND ET-AL 1995. COMPENDIUM OF STONE FRUIT DISEASES APS 122 PAG.
- PLOETZ R.C. G.A. ZENTMYERER 1994. COMPENDIUM OF TROPICAL FRUIT DISEASES APS 188 PAG.

EVALUACION:

TRES EXAMENES PARCIALES	70%
TAREAS	8%
PRACTICAS Y LABORATORIO	7%
COLECCIÓN ENFERMEDADES	10%
ASISTENCIA Y EXAMEN PRÁCTICO	5%

TAREAS:

1. DESARROLLAR UN MANEJO INTEGRADO DE ENFERMEDADES MAS IMPORTANTES EN UN CULTIVO DADO. FECHA
2. CONSULTA DE AL MENOS 20 INGREDITNES ACTIVOS CON 5 NOMBRES COMERCIALES DE FUNGICIDAS. FECHA

COLECCIÓN:

20 ENFERMEDADES PRESENTADAS E IDENTIFICADAS, ASÍ COMO CINCO EN SOBRES.

PRÁCTICAS:

1. AISLAMIENTO DE IDENTIFICACIÓN DE UN PATÓGENO
 - A. HONGO
 - B. BACTERIA
2. PRUEBAS IN VITRO
3. INCIDENCIA Y SEVERIDAD
4. CONOCIMIENTO DE SINTOMAS

*MEGC/arp.-