

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO**

**PROGRAMA ANALÍTICO**

**FECHA DE ELABORACIÓN:** febrero del 2002

**DATOS DE IDENTIFICACIÓN**

**NOMBRE DE LA MATERIA:** PRÁCTICAS FITOSANITARIAS I

**CLAVE:** PAR - 453

**DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE:** PARASITOLOGÍA

**HORAS DE TEORÍA/SEMANA:** 0 (CERO)

**HORAS DE PRÁCTICA/SEMANA:** 5 (CINCO)

**CRÉDITOS:** 8 (OCHO)

**CARRERA:** ING. AGRÓNOMO PARASITÓLOGO

**OBJETIVO GENERAL**

El alumno deberá saber de la importancia que tiene la Fitosanidad en los sistemas de producción prevalecientes, así como, identificar la presencia de problemas de éste tipo y darle una solución razonable y adecuada.

El alumno deberá relacionar, integrar y dar una aplicación a los conocimientos adquiridos en materias afines a la Parasitología.

El alumno deberá desarrollar práctica y eficientemente todas las actividades necesarias dentro de la Fitosanidad de cultivos establecidos, tanto en campo como invernadero.

## **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

Al finalizar el curso, el alumno deberá:

1. Identificar los recursos disponibles que se utilizan en los sistemas de producción.
2. Reconocer e identificar la problemática de los predios colindantes de un Sistema de Producción, desde el punto de vista Fitosanitario.
3. Desarrollar censos y muestreos Fitosanitarios.
4. Lo anterior, deberá integrarlo en las estrategias de control de plagas.
5. Manejar y calibrar los equipos que se utilizan para aplicar los diferentes productos plaguicidas.
6. Identificar plenamente los plaguicidas a utilizar, para saber cuándo, cómo, dónde y contra qué se van a utilizar.

## **TEMARIO**

### **I.- DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO EN VARIOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN.**

1. Sierra de Arteaga, Coah.
2. Navidad, N. L.
3. Invernadero UAAAN.

### **II.- ELABORACIÓN DE ESTRATEGIAS DE MANEJO FITOSANITARIO EN MANZANO.**

1. Monitoreo
2. Criterio de Decisión
3. Acción
4. Evaluación

### **III.- ELABORACIÓN DE ESTRATEGIAS DE MANEJO FITOSANITARIO EN PAPA.**

1. Monitoreo
2. Criterio de Decisión
3. Acción
4. Evaluación

### **IV.- ELABORACIÓN DE ESTRATEGIAS DE MANEJO FITOSANITARIO EN CULTIVOS HORTÍCOLAS.**

1. Monitoreo
2. Criterio de Decisión
3. Acción
4. Evaluación

## V.- EQUIPO DE APLICACIÓN DE PLAGUICIDAS.

1. Calibración:
  - ✓ De mochila
  - ✓ Tractor
  - ✓ Aérea

## VI.- PRUEBAS DE EFECTIVIDAD BIOLÓGICA DE PLAGUICIDAS AGRÍCOLAS.

1. Bases Legales
  - ✓ Productos
  - ✓ Unidades de Medición
  - ✓ Etcétera
2. Implementación
3. Pruebas Estadísticas de Resultados

## VII.- VISITA A LABORATORIO DE CRÍA DE ORGANISMOS BENÉFICOS

1. *Trichogramma spp.*
2. *Chrysoperla carnea*

### PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE

1. Discusión dirigida
2. Observación directa en cultivos
3. Estudio de casos
4. Presentación oral
5. Solución de problemas
6. Investigación bibliográfica

### EVALUACIÓN

Asistencia	30 %
Reporte de Prácticas	50 %
Reporte Final	20 %

### BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

Domínguez R., R. 1998. *Plagas Agrícolas*. Ed. Chapingo. Chapingo, México.

Mendoza Z. C. 1996. *Enfermedades Fungosas de Hortalizas*. Ed. Chapingo. Chapingo, México.

2001. *Diccionario de Especialidades Agroquímicas*. Ed. PLM. México.

García G., C. 2001. **Estrategias para el Control de Plagas de Hortalizas**. Ed. Consejo de Ciencia y Tecnología de Durango. Durango, México.

Rojas Garcidueñas, M. 1995. **Manual de Herbicidas y Fitorreguladores**. Noriega Editores, 3ª Ed. México.

Depto. de Fitomejoramiento. 1997. **Guía Técnica para el Cultivo de la Papa**. Ed. UAAAN. Buenavista, Saltillo, Coahuila, México.

Lagunes, T., A. 1994. **Toxicología y Manejo de Insecticidas**. Colegio de Postgraduados. Montecillo, Edo. de México, México.

CICOPLAFEST. 1997. **Catálogo Oficial de Plaguicidas**. México.

[www.sagarpa.gob.mx/](http://www.sagarpa.gob.mx/)

**PROGRAMA ELABORADO POR:**

Ing. Tereso Molina Rocamontes  
M. C. Víctor Manuel Sánchez V.