



**UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA "ANTONIO NARRO"**  
**DIVISION DE AGRONOMIA**  
**DEPARTAMENTO DE HORTICULTURA**

**PROGRAMA ANALITICO**

**Fecha de Elaboración:** Marzo del 2004

**Fecha de Actualización:** JUNIO DE 2010

**DATOS DE IDENTIFICACION**

NOMBRE DE LA MATERIA: PRODUCCION DE ORNAMENTALES  
DE MACETA  
CLAVE: HOR-467  
DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: HORTICULTURA  
NUMERODE HORAS TEORIA: 3  
NUMERO DE HORAS PRACTICA: 2  
NUMERO DE CREDITOS: 8  
CARRERA(S) EN LA(S) QUE SE IMPARTE: I.A.H. BOTANICA GENERAL,  
SISTEMATICA VEGETAL, FISIOLOGIA  
VEGETAL

PREREQUISITOS: NINGUNO

**OBJETIVO GENERAL:**

El alumno aprenderá, las diversas formas de producir plantas ornamentales, que son cultivadas en maceta, abordando temas como, formas de propagación, estructuras especializadas, manejo de factores ambientales, manejo de plantas (poda), prácticas culturales (riego, fertilización, etc. ) manejo de postcosecha y empaque, plagas y enfermedades.

**METAS EDUCACIONALES:**

- 1.- Conocer las especies ornamentales que son cultivadas en maceta.
- 2.- Aprender el manejo de factores ambientales.
- 3.- Conocer los sistemas de producción específicas, de cada especie atendida.
- 4.-Conocer problemas fitosanitarios, que se presenten en las zonas productoras.

**TEMARIO**

**I.-INTRODUCCION.**

- 1.- La ornamenticultura en el mundo y México.
- 2.-Principales zonas productoras en México.
  - 2.1.-Importancia económica y cultural.
- 3.-Características de sistemas de producción.



## II.- ESTRUCTURAS PARA PRODUCCION.

- 2.1.- Propagación
  - 2.1.1.-Camas frías y calientes.
  - 2.1.2.- Camas rústicas.
- 2.2.- Producción.
  - 2.2.1.- Sombreadores.
    - 2.2.1.1.- Diseño.
    - 2.2.1.2.- Construcción.
- 2.3.- Estructuras especiales.
  - 2.3.1.-Pirámides.
  - 2.3.2.-Distribución de espacios.
  - 2.3.3.-Camas móviles.

## III.- PROPAGACION DE PLANTAS.

- 3.1.- El medio de propagación.
  - 3.1.1.- Características.
  - 3.1.2.-Componentes.
  - 3.1.3.- Mezclas.
  - 3.1.4.- Desinfestación.
    - 3.1.4.1.- Química.
    - 3.1.4.2.- Física.
- 3.2.- El medio de crecimiento.
  - 3.2.1.-Caraterísticas.
  - 3.2.2.-Mezclas.
- 3.3.- Recipientes.
  - 3.3.1.- Tipos y características.
- 3.4.- Trasplante y renmacetado.

## IV.- ESPECIES A MANEJAR.

- 4.1.-Violeta Africana.
- 4.2.- Geranios.
- 4.3.- Nochebuena.
- 4.4.- Crisantemos.
- 4.5.- Azaleas.
- 4.6.- Especies menores.
- 4.7.- Palmas.
- 4.8.- Araciais.
- 4.9.- Araliaceais.

## V.- ASPECTOS A CONSIDERAR.

- 1.- Introducción.
- 2.- Origen.
- 3.- Características de la especie.
- 4.- Propagación.
- 5.- Factores climáticos y edaficos.
  - 5.1.- Luz.



- 5.2.- Temperatura.
- 5.3.- Humedad.
- 5.4.- CO<sub>2</sub>
- 5.5.- Características del sustrato.
- 6.- Riego y Fertilización
  - 6.1.-Necesidades nutricionales.
  - 6.2.-Formulación.
  - 6.3.-Sel de fertilizantes.
  - 6.4.-Fertirriego.
- 7.- Plagas y enfermedades.
- 8.- Empaque y transporte.

### **PROCEDIMIENTO DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE**

La parte teórica del curso se basará en exposiciones con preguntas y discusión en clase, realizándose evaluaciones (3 durante el semestre) de los temas cubiertos. La práctica del curso consistirá en la realización de prácticas en invernadero con las especies vistas en el curso.

Los recursos didácticos que se emplearán para la enseñanza y aprendizaje son:

- Exposición oral.
- Pizarrón.
- Transparencias y acetatos.
- Artículos científicos.

### **EVALUACION**

70% Teoría ( evaluada por medio de 3 exámenes parciales)

20% Práctica (evaluada mediante asistencia y reportes)

10% Participación en clase, tareas y exámenes cortos.

La calificación de la teoría se obtendrá de los exámenes parciales

La calificación de las prácticas se obtendrá del promedio de las calificaciones de los reportes de cada una de las prácticas

El resto de las calificaciones se obtendrá de las calificaciones de las consultas bibliográficas (promedio), tareas y promedio de exámenes cortos.

### **BIBLIOGRAFIA BASICA Y COMPLEMENTARIA**

LARSON.R.A. 1986.- Introducción to floriculture Academy Press

1990.- Chrysanthemum manual Gloeckner

Meerow A.W. 1984.- Guide to landscape palms. Betrock's

Holley W.D. and Baker. R. 1963. Carnation Production. WMCBROEN Co, Inc.

Brickell. C. 1994. Plantas y flores Grijalba.

**PROGRAMA ELABORADO POR: MC. ALFONSO ROJAS DUARTE**

**PROGRAMA REVISADO POR: DR. LEOBARDO BAÑUELOS HERRERA.**