

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA  
"ANTONIO NARRO"  
DIVISIÓN DE AGRONOMÍA  
DEPARTAMENTO DE HORTICULTURA**

**PROGRAMA ANALÍTICO**

**DATOS DE IDENTIFICACIÓN**

NOMBRE DEL CURSO:	<b>PRODUCCIÓN DE FLORES TROPICALES EXOTICAS.</b>
CLAVE:	HOR-490
DEPARTAMENTO QUE LO IMPARTE:	HORTICULTURA
NIVEL:	<b>LICENCIATURA</b>
NÚMERO DE HORAS TEÓRIA:	3
NÚMERO DE HORAS PRÁCTICAS:	2
NÚMERO DE CREDITOS:	8
DURACION DEL CURSO:	60 - 80 HRS
FECHA Y HORARIO:	El que programe la Subdirección de Licenciatura y el Departamento de horticultura
SEMESTRE:	ENERO - JUNIO DE 2004
RESPONSABLE:	M.C ALFONSO ROJAS DUARTE

CARRERA(S) A LAS QUE SE IMPARTE: I.A.H.

**PREREQUISITOS:**

**OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO**

El alumno aprenderá diversas formas y procedimientos para producir plantas Tropicales y aquellas especies que son consideradas como exóticas ornamentales, por medio de la propagación como herramienta principal, diseñada, para ampliar en los sistemas de producción la diversificación de especies cultivadas; Considerando para ello las formas y tipos de estructuras especializadas, manejo de factores ambientales, manejo de plantas (podas), practicas culturales, manejo de poscosecha, empaque, plagas y enfermedades.

**METAS EDUCACIONALES**

1. - Conocer las especies ornamentales tropicales y aquellas que son consideradas comercialmente como exóticas y que se producen de manera exclusiva en los trópicos.
2. - Conocer los sistemas de producción específicos para cada especie atendida y aprender el manejo de factores ambientales.
3. - Conocer el manejo de las especies en campo, donde se incluya nutrición, podas, riegos, diagnostico y control de plagas y enfermedades, cosecha y empaque de flores, etc.

3. - Conocer el manejo de las especies en campo, donde se incluya nutrición, podas, riegos, diagnóstico y control de plagas y enfermedades, cosecha y empaque de flores, etc.

## **CONTENIDO TEMÁTICO**

### **I.- INTRODUCCIÓN**

1. - Caracterización de las regiones tropicales.
2. - Ubicación de las regiones tropicales en México.
  - 2.1. - Importancia económica y cultural.
3. - Zonas productoras de especies ornamentales tropicales en México.
4. - Clasificación de especies ornamentales por su uso.
5. - Usos principales de las especies ornamentales tropicales.
6. - Especies ornamentales tropicales más importantes que se producen en maceta.
7. - Especies ornamentales tropicales más importantes que se producen como flor cortada.
8. - Especies ornamentales tropicales más importantes que se producen como follaje cortados.

### **II.- ESPECIES A MANEJAR**

#### **1.-ORDEN DE LAS ZINGIBERALES**

- a).- MUSACEAE
  - b).- STRELITZACEAE
  - c).- LOWIACEAE
  - d).- COSTACEAE
  - e).- ZINGIBERACEAE
  - f).- MARANTACEAE
- 2.- ORQUIDEAS
  - 3.- ANTHURIOS
  - 4.- PALMA KAMEDOR.
  - 5.- HELECHO CUERO
  - 6.- DRACENAS Y CORDYLINES
  - 7.- PHILODENDRON Y CROTOS.

### **III.- ASPECTOS A CONSIDERAR DE ACUERDO A LA ESPECIE.**

#### **1.- INTRODUCCION**

#### **2.- ORIGEN**

#### **3.- DESCRIPCION BOTANICA DE LA ESPECIE, CLASIFICACION TAXONOMICA, CARACTERIZACION DE CULTIVARES.**

#### **4.- FORMAS DE PRODUCCION**

- 4.1.- Campo abierto
- 4.2.- sistemas especializados.

#### **5.- PROPAGACIÓN**

- 5.1. – Forma de propagación.
- 5.2. – Caracterización del propágulo
- 5.3. – Manejo y almacenamiento del propágulo
- 5.3. – Uso de reguladores en la propagación.
- 5.3. – Estructuras necesarias en la propagación.

#### **6.- PREPARACIÓN DEL SUELO**

- 6.1. – Mejoradores Orgánicos.
- 6.2. – Mejoradores Inorgánicos.
- 6.3. – Uso y dosificación de mejoradores en la propagación
- 6.4. – Desinfestación de sustratos
- 6.5. - Construcción de camas

#### **7. - FACTORES CLIMÁTICOS Y EDÁFICOS**

- 7.1. - Tipos de suelos.
- 7.2.- pH
- 7.3. - Luz
  - 7.3.1.- construcción de sombreaderos.
- 7.4.- Temperatura
- 7.5- Humedad Relativa
- 7.6.- CO<sub>2</sub>

#### **8.- PLANTACIÓN**

- 8.1.- Arreglo Topológico
- 8.2.- Trazo de plantación
- 8.3.- Elaboración de cepas
- 8.4.- Cuidados especiales

#### **9.- FERTILIZACIÓN.**

- 9.1. - Necesidades nutricionales.
- 9.2.- Formulación.
- 9.3.- Selección de fertilizantes.
- 9.4.- Criterios de Fertirriego.
- 9.5.- Fertirrigacion con el uso de pilas
- 9.6.- Fertirrigacion con equipo especializado
- 9.7.- Programas de fertilización sólida
- 9.8.- Necesidades Hídricas
- 9.9.- Estrategias de Riego

9.10.- Uso y construcción de canales de desagüe

## **10.- PRACTICAS CULTURALES**

- 10.1.- Podas.
- 10.2.- Control de hierbas
- 10.3.- Desinfestación de Herramienta.

## **11.- COSECHA, EMPAQUE Y TRANSPORTE.**

- 11.1.- Cosecha
  - 11.1.1.- Estadios de Crecimiento de las flores
  - 11.1.2.- Criterios de cosecha
- 11.2.- Manejo de las flores
- 11.3.- Clasificación
- 11.4.- Uso de soluciones Preservadoras
- 11.5.- material de empaque, técnicas de empaquetado y empackado.
- 11.6.- Almacenamiento y transporte.

## **12.- PLAGAS Y ENFERMEDADES**

- 12.1.- identificación y Diagnostico
- 12.2.- Control
- 12.3.- Programas de aspersion.

## **PROCEDIMIENTO DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE**

El curso se impartirá considerando en general algunos de los procedimientos en la parte teórica preferentemente con sesiones expositivas usando los de interrogatorio, de problemas, tareas dirigidas, proyectos, casos demostración, investigación, práctico-teórico y cooperación, el responsable actuará como expositor, moderador orientador.

### **Recursos didácticos**

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

**Responsabilidades:** Puntualidad, permanencia, y participación

## **SISTEMA DE EVALUACIÓN DEL CURSO**

### **Parte teórica (T)**

La evaluación constará de tres evaluaciones parciales sobre el contenido teórico de los temas cubiertos del curso, el resultado promedio de los tres parciales representarán a la calificación en un valor del 70% del curso.

### Parte práctica (P)

La calificación se obtendrá del promedio de las calificaciones de los reportes de cada una de las prácticas a realizar además de tomar en cuenta la asistencia, representando un valor del 20 % del curso.

### Parte restante

Representara el 10 % del valor en el curso, considerando consultas, tareas, promedios de exámenes cortos y participaciones en clase.

### PRÁCTICAS A CONSIDERAR

Consistirán en la presentación oral de aspectos de producción de trascendencia en una planta ornamental de importancia y que deberá entregarse por escrito, para ser recopilada por cada uno de los alumnos interesados, en las diferentes especies. Además se considerara algunas visitas en el curso, y se visitarán algunos viveros regionales y locales.

### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Y COMPLEMENTARIA

- ALAN. W. MEEROW. 1994. BETROCK'S GUIDE TO LANDSCAPE PALMS. UNIVERSITY OF FLORIDA. IFAS. FLORIDA. USA.
- ARTURO LOPEZ VILLALOBOS. JULIAN PERZ JUAREZ; CARLOS SOSA MOSS; JOSEM. MEJIA MUÑOZ; LAURO BUCIO ALANIS. 1997. EL CULTIVO DE PLANTAS ORNAMENTALES TROPICALES. GOBIERNO DEL ESTADO DE TABASCO VILLAHERMOSA, TABASCO, MEXICO.
- BRICKELL, C. 1994. Enciclopedia de Plantas y Flores. Grijalva
- BERRY. FRED AND KRESS. W.J. 1991. HELICONIAS. SMITHSONIAN INSTITUTION PRESS.
- LARSON. R.A. 1986. Introduction to floriculture. Academy Press.
- PINSKE. J. 1986. ORCHIDS. MACMILLAN PUBLISHING COMPANY.

PROGRAMA:

FECHA DE ELABORACION:

ACTUALIZADO Y MODIFICADO POR:

**MC. LEOBARDO BAÑUELOS HERRERA**  
**MC. ALFONSO ROJAS DUARTE**  
**MARZO DE 2004**

REVISADO POR:

**DR. ALFONSO REYES LOPEZ**  
**DR. ADALBERTO BENAVIDES MENDOZA**

*Coordinadores de Academia*  
*Horticultura*

