

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

PROGRAMA ANALITICO DEL CURSO: **"PRODUCCION DE FLORES TROPICALES EXÓTICAS"**

DATOS DE IDENTIFICACION.

NOMBRE DE LA MATERIA: **"PRODUCCION DE FLORES TROPICALES EXÓTICAS"**

CLAVE: **HOR - 490**

DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: **HORTICULTURA**

NUMERO DE HORAS TEORIA: **3**

NUMERO DE HORAS PRACTICA: **2**

NUMERO DE CREDITOS: **8**

CARRERA(S) EN LA(S) QUE SE IMPARTE: **IAH, IAP, IAPR.**

PREREQUISITOS: **BOTANICA GENERAL, SISTEMATICA VEGETAL, FISIOLOGIA VEGETAL, NUTRICION VEGETAL.**

FECHA: **JUNIO DE 2001**

**OBJETIVO GENERAL**

QUE EL ALUMNO CONOZCA Y MANEJE LOS SISTEMAS DE PRODUCCION DE ESPECIES ORNAMENTALES TROPICALES Y DE AQUELLAS ESPECIES ORNAMENTALES, QUE SON CONSIDERADAS COMO EXÓTICAS.

**METAS EDUCACIONALES**

1. QUE EL ALUMNO CONOZCA LAS ESPECIES QUE SON EMPLEADAS COMO ORNATO Y QUE SE PRODUCEN DE MANERA EXCLUSIVA EN LOS TROPICOS, ADEMAS DE AQUELLAS QUE SON CONSIDERADAS COMERCIALMENTE COMO EXÓTICAS.
2. CONOCER LOS SISTEMAS DE PRODUCCION ESPECIFICOS, PARA CADA ESPECIE ATENDIDA.
3. QUE EL ALUMNO CONOZCA EL MANEJO DE LAS ESPECIES EN CAMPO, DONDE SE INCLUYE NUTRICION, PODAS, RIEGOS, DIAGNOSTICO Y CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES, COSECHA Y EMPAQUE DE FLORES, ETC.

**CONTENIDO**

**I. INTRODUCCION**

1. CARACTERIZACION DE LAS REGIONES TROPICALES.
2. UBICACIÓN DE LAS REGIONES TROPICALES EN MÉXICO.
3. ZONAS PRODUCTORAS DE ESPECIES ORNAMENTALES TROPICALES EN MÉXICO.
4. CLASIFICACION DE LAS ESPECIES ORNAMENTALES POR SU USO.

PROGRAMA ANALITICO.....# 2

5. USOS PRINCIPALES DE LAS ESPECIES ORNAMENTALES TROPICALES.
6. ESPECIES ORNAMENTALES TROPICALES MÁS IMPORTANTES QUE SE PRODUCEN EN MACETAS.
7. ESPECIES ORNAMENTALES TROPICALES MÁS IMPORTANTES QUE SE PRODUCEN COMO FLOR CORTADA.
8. ESPECIES ORNAMENTALES TROPICALES MÁS IMPORTANTES, QUE SE PRODUCEN COMO FOLLAJE CORTADO.

**II. ESPECIES A MANEJAR**

1. HELICONIAS
2. HAWAIANAS
3. MARACAS
4. ANTORCHAS
5. ORQUIDEAS ✓
6. ANTHURIOS ✓
7. PALMA KAMEDOR ✓
8. HELECHO CUERO ✓
9. DRACAENAS Y CORDYLINES ✓
10. PHILLODENDRON Y CROTOS ✓

**III. ASPECTOS A CONSIDERAR DE ACUERDO CON 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. PROPAGACION
  - 5.1. FORMA DE PROPAGACION
  - 5.2. CARACTERISTICAS DEL PROPAGULO.
  - 5.3. MANEJO Y ALMACENAMIENTO DEL PROPAGULO
  - 5.4. USO DE REGULADORES EN LA PROPAGACION
  - 5.5. ESTRUCTURAS NECESARIAS EN LA PROPAGACION.
6. PREPARACION DEL SUELO.
  - 6.1. MEJORADORES ORGANICOS
  - 6.2. MEJORADORES INORGANICOS
  - 6.3. USO Y DOSIFICACION DE MEJORADORES

- 6.4. DESINFESTACION DEL SUSTRATO
- 6.5. CONSTRUCCION DE CAMAS.

**7. FACTORES CLIMATICOS Y EDAFICOS**

- 7.1. TIPOS DE SUELO
- 7.2. PH
- 7.3. LUZ
  - 7.3.1. CONSTRUCCION DE SOMBREADEROS
- 7.4. TEMPERATURA
- 7.5. HUMEDAD RELATIVA
- 7.6. CO2

**8. PLANTACION**

- 8.1. ARREGLO TOPOLOGICO
- 8.2. TRAZO DE PLANTACION
- 8.3. ELABORACION DE CEPAS
- 8.4. CUIDADOS ESPECIALES

**9. RIEGO Y FERTILIZACION**

- 9.1. NECESIDADES NUTRICIONALES
- 9.2. FORMULACION
- 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 FERTILIZACION SOLIDA
- 9.8. NECESIDADES HIDRICAS
- 9.9. ESTRATEGIAS DE RIEGO
- 9.10. USO Y CONSTRUCCION DE CANALES DE DESAGUE.

**10. PRACTICAS CULTURALES**

- 10.1. PODAS
- 10.2. CONTROL DE HIERBAS
- 10.3. DESINFESTACION 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. CLASIFICACION
- 11.4. USO DE SOLUCIONES PRESERVADORAS
- 11.5. MATERIAL DE EMPAQUE, TECNICAS DE EMPAQUETADO Y EMPACADO
- 11.6. ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE.

## **12. PLAGAS Y ENFERMEDADES**

12.1. IDENTIFICACION Y DIAGNOSTICO

12.2. CONTROL

12.3. PROGRAMAS DE ASPERSION

### **PROCEDIMIENTO DE ENSEÑANZA Y APREDIZAJE**

LA PARTE TEORICA DEL CURSO, SE FUNDAMENTARÁ EN EXPOSICIONES, PREGUNTAS Y DISCUSION EN CLASE, REALIZÁNDOSE EVALUACIONES (3 DURANTE EL SEMESTRE) DE LOS TEMAS CUBIERTOS. LAS PRACTICAS DEL CURSO CONSISTIRAN EN LA PRESENTACION ORAL DE ASPECTOS DE PRODUCCION DE TRASCENDENCIA EN UNA PLANTA ORNAMENTAL DE IMPORTANCIA, Y QUE DEBERÁ DE ENTREGARSE POR ESCRITO, PARA SER FOTOCOPIADA POR CADA UNO DE LOS ALUMNOS INTERESADOS, EN LAS DIFERENTES ESPECIES.

### **LOS RECURSOS DIDACTICOS QUE SE EMPLEARAN PARA LA ENSEÑANZA Y APREDIZAJE SON:**

- EXPOSICION ORAL
- USO DE PIZARRÓN
- TRANSPARENCIAS Y ACETATOS
- ARTICULOS CIENTIFICOS
- REVISION DE LITERATURA

### **EVALUACION**

70 % TEORIA (EVALUADA POR AL MENOS 3 EXAMENES PARCIALES)

20 % PRACTICA (PRESENTACION ORAL Y ESCRITA DE UN TEMA)

10 % PARTICIPACION EN CLASE, TAREAS Y EXAMENES CORTOS.

LA CALIFICACION DE LA PARTE TEORICA, SE OBTENDRÁ DEL PROMEDIO DE LOS EXÁMENES PARCIALES.

LA CALIFICACION DE LAS PRACTICAS, SE OBTENDRA DE LA PRESENTACION ORAL Y ESCRITA DEL TEMA ASIGNADO.

EL RESTO DE LA CALIFICACION, SE OBTENDRÁ DE LAS CALIFICACIONES OBTENIDAS EN LAS TAREAS Y EXAMENES CORTOS (PROMEDIOS) Y DE LA PARTICIPACION EN CLASE.

### **BIBLIOGRAFIA BASICA Y COMPLEMENTARIA.**

- / - LARSON. R.A, (1986). INTRODUCTION TO FLORICULTURE. ACADEMIC PRESS.
- / - BRICKELL. C, (1994), ENCICLOPEDIA DE PLANTAS Y FLORES. ED. GRIJALBO.
- / - BERRY. FRED, AND KRESS.W.J. (1991), HELICONIA. SMITHSONIAN INTITUTION PRERSS.
- / - PINSKE. J, (1986), ORCHIDS. MACMILLAN PUBLISHING COMPANY.

PROGRAMA ANALITICO.....# 5

**PROGRAMA ELABORADO POR:**

M.C. LEOBARDO BAÑUELOS HERRERA

M.C. ALFONSO ROJAS DUARTE

**PROGRAMA REVISADO POR:**

BIOL. MA. EUGENIA DEMESA ECHEVERRIA

DR. HOMERO RAMIREZ RODRIGUEZ

DR. ALFONSO REYES LOPEZ