

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
FACULTAD DE INGENIERIA AGRONÓMICA
PROGRAMA INGENIERIA AGRONÓMICA
CONTENIDOS TEMÁTICOS DEL PLAN CURRICULAR
PRODUCCIÓN I. (ORNAMENTALES)

I. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA:

Nombre:	Producción I (plantas ornamentales)
Código:	0301079
Departamento:	Producción y Sanidad Vegetal
Campo de formación:	Profesional
Prerrequisito:	Entomología II, Fitopatología, Manejo y Control de Malezas, Fitomejoramiento, Propagación de Plantas, Mecanización agrícola.
Intesidad horaria:	5 horas T/P
Semestre:	VIII

II. OBJETIVO GENERAL

- Adquirir conocimientos básicos en la planeación, producción y comercialización del cultivo de flores y plantas ornamentales, para exportación y mercado nacional, enmarcado en el programa de flor verde.

OBJETIVO ESPECÍFICO

- Adquirir una visión global de la industria de las flores, oferta, demanda, regulaciones ambientales y organización empresarial.
- Adquirir conocimientos en el cálculo, diseño y construcción de invernaderos utilizados en Colombia para producción intensiva en hortalizas y flores.
- Analizar conceptos de nutrición de plantas, cálculos de Fertirrigación y riego por goteo, que le permitan al ingeniero agrónomo realizar un manejo exitoso de la nutrición y riego, en un sistema de cultivo intensivo como las hortalizas, frutas y flores.
- Al finalizar el capítulo el estudiante estará en capacidad de programar la propagación, siembra y cosecha de flores y plantas ornamentales según demanda en el mercado.

III ENUNCIACION DE UNIDADES, MODULOS O CAPITULOS QUE CONTIENE LA ASIGNATURA

UNIDAD I.

INTRODUCCIÓN A LA FLORICULTURA

- Generalidades de la floricultura
- Importancia del sector
- Exportaciones colombianas y mundiales
- Manejo organizacional
- Producción intensiva y protegida
- Manejo de plagas y enfermedades
- Flor verde
- Fertirrigación
- Programación de cosechas

UNIDAD II.

SISTEMAS PRODUCTIVOS (Rosa, Clavel, Crisantemo y Gypsophila)

Objetivos: que los estudiantes adquieran un conocimiento básico de los aspectos agronómicos, cosecha y mercadeo de las principales especies para exportación, cultivadas en Colombia.

- Especies cultivadas en Colombia
- Preparación de terreno
- Levantamiento de camas
- Propagación
- Densidades de siembra y siembra
- Labores agronómicas
- Corte, cosecha y empaque
- Exportación

UNIDAD III.

DISEÑO DE INVERNADEROS

- Tipos de invernaderos
- Materiales
- Diseño y especificaciones técnicas
- Construcción
- Costos

UNIDAD IV

NUTRICION DE PLANTAS Y FERTIGACIÓN

- Concepto de nutrición de plantas
- Requerimientos nutricionales de las plantas
- Fertilizantes comerciales

- Riego por goteo y equipos
- Cálculos de Fertirrigación
- Manejo de soluciones nutritivas

UNIDAD V

PROMAGACIÓN DE COSECHAS

- Descripción de ciclos vegetativos
- Tiempos de propagación y plantas madres
- Ciclos vegetativos
- Fiesta de mayor consumo y mejores precios en Estados Unidos
- Cálculos de propagación y siembra

IV. ACTIVIDADES PROGRAMADAS COMO PRACTICAS SUPERVISADAS

• PRÁCTICA A LA SABANA DE BOGOTÁ

Objetivos: Que los estudiantes tengan un contacto directo con los sistemas productivos, flores de exportación, tanto en el proceso agronómico como administrativo y de mercadeo. Se visitan fincas ubicadas en la sabana de Bogotá, dedicadas a la producción y exportación de flores, realizándose en un recorrido de tres días.

• PRODUCCIÓN DE GIRASOLES

Objetivo: Que los estudiantes puedan realizar las diferentes actividades que son comunes en un cultivo de exportación de flores. Esta práctica se realiza con apoyo del proyecto hortifrutícola, en el cual a cada estudiante se le darán todos los insumos necesarios para poder producir 150 girasoles (estos serán sembrados durante cinco semanas, y los comercializará el estudiante).

• PRODUCCION PLANTAS ORNAMENTALES

Objetivo: Adquirir conocimientos en la propagación y manejo de diferentes plantas ornamentales de clima cálido.

Por grupos de estudiantes, se asignará una especie ornamental para realizar su manejo y propagación. De cada especie realizarán una revisión bibliográfica y un plegable, además de tomar datos de campo.

V. BIBLIOGRAFIA

BAM S.A. 2002. Guía Bam de productos comercializados. Bogotá: Bam s.a

BIDWELL, R. 1993. Fisiología Vegetal. AGT Editor S.A

CROKER, S. 1996. Gibberlins: a short history. UK Rothamsted Research. [Cited 27 may 2003]. In: <http://www.rothamsted.bbsrc.ac.uk/larls/depts/plantsci/html>

DEVLIN, R.M 1998. Fisiología vegetal. 3 ed. Barcelona: Omega.

DIFARM. 2002. Vademecúm Florícola y de Cultivos afines. Bogotá Ediciones Farmacéuticas de Colombia.

GLOECKNER, F.F. 1965. Chrysanthemun Manual Pot Plant Culture: Pot Plants. New York: Gloeckner.

LARSON, R.A. Introducción a la Floricultura. México: AGT Editor, S.A

LUCKWILL, L.C. 1994. Reguladores de crecimiento en la producción vegetal. España: Oikos-Tau SL.

MARASSI, M.A. 2003. Hormonas vegetales. Argentina. En: <http://www.biologia.edu.ar/plantas/inhibidores.htm>

MARASSI, M. A. 2003. Inhibidores y retardantes del crecimiento vegetal. Argentina. En: <http://www.biologia.edu.ar/plantas/inhibidores.htm>

MEJORA PANORAMA PARA FLORICULTORES. 2003. En: Agricultura de las Américas. Santafé de Bogotá. Vol. 315; (febrero).

RANDALL, H. and WREN, A. 1983. Growing Chrysanthemus: Potting up Portland, Oregon: Timber press.

SMITH, S. 2002. Aster: Cultivation oractices in Israel. Beit Dagan: Danziger Dan Flower Farm.

VERGARA, R. 1997. Los sinfilidos y colémbolos: artrópodos de importancia agrícola. En: aconteceres entomológicos. Medellín: GEUN.

VERGARA, R 1998. Los trips como plagas de las plantas cultivadas. En: El trips Palmi (Kamy), nueva plaga de la agricultura colombiana. Medellín.