

**UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
FACULTAD DE INGENIERIA AGRONOMICA
PROGRAMA DE INGENIERIA AGRONOMICA
CONTENIDO TEMATICO DEL PLAN CURRICULAR
PROPAGACION DE PLANTAS**

I. IDENTIFICACION DE LA ASIGNATURA

Nombre.	Propagación de Plantas
Código:	0301030
Departamento:	Producción y Sanidad Vegetal
Campo de Formación:	Profesional
Prerrequisitos:	Haber cursado todas las asignaturas de I a VI Nivel
Intensidad Horaria:	4 Horas H/P
Semestre:	VII

II. OBJETIVOS

- Que el estudiante adquiera conocimientos básicos en los diferentes métodos de propagación de plantas (asexual, sexual), y su aplicación en los cultivos comerciales de nuestro país.

OBJETIVO ESPECIFICO

- Conocer los diferentes sistemas de propagación de plantas, además de una fundamentación teórica básica en la biología de la propagación.
- Conocer y manejar las diferentes infraestructuras utilizadas en micro como macro propagación de plantas, aplicadas a cultivos comerciales.
- Conocer los diferentes reguladores fisiológicos que pueden afectar el desarrollo de las plantas en propagación, al igual que el manejo de las diferentes plagas (bacterias, hongos, insectos y malezas) que se presentan en el proceso de germinación y enraizamiento.
- Manejar los conceptos teóricos al igual que las bases prácticas de los diferentes métodos de propagación asexual.
- Adquirir bases teóricas y prácticas en la propagación, manipulación y endurecimiento de microplantas, al igual que en el manejo de medios de cultivo.

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

UNIDAD I

INTRODUCCION A LA PROPAGACION DE PLANTAS

- Ciclos biológicos de las plantas
- Bases celulares de la propagación (meiosis, mitosis)
- Nomenclaturas
- Legislación y generalidades de la propagación sexual.

UNIDAD II

INGRAESTRUCTURA DE LA PROPAGACION.

- Factores climáticos y fitosanitarios que afectan la propagación.
- Crecimiento bajo niebla
- Invernaderos
- Sombreadores
- Sustratos
- Semilleros
- Recipientes
- Cálculos

UNIDAD III

CONTROL DE LA PROPAGACIÓN (balance hormonal y manejo fitosanitario)

- Generalidades de las hormonas vegetales y los reguladores de crecimiento
- Auxinas
- Giberelinas
- Citoquininas
- Etileno
- Acido absicico
- Retardantes decrecimiento
- Manejo de plagas en propagación.

CAPITULO IV:

MACROPROPAGACION

- Aspectos generales de la macro propagación
- Anatomía
- Biología
- Técnicas de propagación por estacas, esquejes, hojas, raíces, acodo: injertos y estructuras especializadas (cormos, bulbos, rizomas y tubérculos)

UNIDAD V

MICROPROPAGACION

- Generalidades sobre micropropagación
- Asepsia
- Equipos
- Laboratorios
- Preparación de medios
- Explantes
- Siembra
- Crecimiento
- Endurecimiento

IV PRÁCTICAS

- Manejo de semilleros
- Establecimiento de plantas en campo
- Propagación de estructuras especiales (bulbos, tubérculos, rizomas)
- Propagación de esquejes y estacas
- Propagación de acodos
- Enjertación
- Extracción de meristemos de plátano y yuca
- Preparación de medios de cultivo (in Vitro)
- Producción continua de plántulas de hortalizas y frutales.

V. BIBLIOGRAFIA

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

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

Reguladores de Crecimiento de las plantas, Weaver y otro

Propagación de plantas y práctica, Hudson T Hartman, 1986

Tratado de Fertilidad Alonso Domínguez, 1989

Fisiología Vegetal Salisbury y Ross, 1992

Riego localizado y fertilización, La Moya, 1998

Ball Field Guide To Diseases of Green House Ornamental, Marguery Daugh Litrey 1992

Flower an plant production in de Green House, Keenard S. Nelson. 1995

Compendium of Flowering potted plant diseases. Marguery L. Daughtrey y otros, 1995

Growertalks on crop cultura, geo. 1. Ball, 1991

Introducción a la floricultura, Roy a Larson. 1986

El cultivo industrial de plantas en macet, Rafael Jiménez, MABEL caballero. 1990

BAM S.A. 2002. Guia Bam de productos comercializados. Bogotá: Bam S.A.

EDIFARM. 2002. Vademécum Florícola y de Cultivos afines. Bogotá: Ediciones Farmacéuticas de Colombia.

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

w.w.w.ediho.es/cermosan

w.w.w.wdduho.es/gardiclima

coflores Hotmail.com distribuidora España

w.w.w.nirp.com

w.w.w.nevadobesinoses.com.