

**UNIVERSIDAD DEL TOLIMA  
FACULTAD DE INGENIERIA AGRONOMICA  
PROGRAMA DE INGENIERIA AGRONOMICA  
CONTENIDO TEMATICO DEL PLAN CURRICULAR  
ENTOMOLOGIA II**

**I. IDENTIFICACION DE LA ASIGNATURA**

Nombre:	Entomología II
Código:	0301017
Departamento:	Producción y Sanidad Vegetal
Campo de formación:	Profesional
Prerrequisito:	Haber cursado todas las asignaturas de I a VI Nivel
Intensidad Horaria:	5 horas T/P
Semestre:	VII

**II. OBJETIVOS GENERALES**

- Conocer los diferentes métodos de control de insectos, plagas de la agricultura y las diferentes herramientas de que se dispone en la actualidad para un control más racional. Conocer las principales plagas y síntomas de daño de los cultivos de importancia en Colombia y familiarizarse con los niveles de daño y su manera más efectiva de control.
- Capacitar al estudiante en la toma de decisiones en prácticas de control de plagas de la agricultura y sus métodos de control

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

**UNIDAD I**

**CONCEPTOS GENERALES DEL MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS.**

**UNIDAD II**

**CONTROL BIOLOGICO DE INSECTOS PLAGAS.**

**UNIDAD III**

**CONTROL DE INSECTOS POR RESISTENCIA DE PLANTAS.**

**UNIDAD IV**

**CONTROL QUIMICO DE INSECTOS**

## **UNIDAD V**

### **OTROS METODOS DE CONTROL**

## **UNIDAD VI**

### **INSECTOS PLAGAS DE CULTIVOS DE IMPORTANCIA ECONOMICA EN COLOMBIA.**

#### **IV. ACTIVIDADES PROGRAMADAS COMO PRACTICAS SUPERVISADAS**

Reconocimiento de los productos químicos, insecticidas y sus distintas formulaciones y principios químicos. En laboratorio, recolección e identificación de insectos plagas, sus diferentes estados de desarrollo y sus síntomas de daño en cultivos de importancia económica en el campo. Visita a planta formuladora de insecticidas y compañía de fumigación aérea.

#### **V. ACTIVIDADES PROGRAMADAS EN FORMA INDEPENDIENTE**

Presentación de una colección de insectos plaga por cultivo de importancia económica con los ciclos biológicos de las principales plagas. Búsqueda y recolección de insectos plaga en cultivos. Realización de trabajos de investigación en entomología económica. Revisión bibliográfica complementaria de temas teóricos. Reconocimiento de especies plagas por cultivos en la colección entomológica.

#### **VI. EVALUACION**

- Elaboración de cuatro ensayos
- Elaboración de un proyecto de investigación
- Preparación de un seminario
- Dos evaluaciones teórico-prácticos
- Quises

#### **VII. BIBLIOGRAFIA**

BUSTILLO P., A. y otros. Manejo integrado de la broca del café *Hypothenemus hampei* (Ferrari) en Colombia, Cenicafé, Chinchiná, 134 p, CARDONA M., C-1998. Entomología Económica. Universidad Nacional de Colombia. Palmira, 86 p.

CARDONA M., C. 1998, Resistencia varietal a insectos. Universidad Nacional de Colombia, Palmira. 86 p.

CROCOMO, W,B- (org), 1990. Manejo integrado de plagas. UNESP

CETESB, São Paulo. 358. P

DAVINSON, R.& LYON, F, 1992. Plagas de insectos agrícolas y del jardín, Ed. Limusa, México, 743 p.

FEALQ 1992, Curso de entomología aplicado a agricultura. FEALQ, Piracicaba, 760 p.

FEDEARROZ. 2002. Manejo integrado del cultivo del arroz en Colombia, Ibagué 291.

FEDERACION NACIONAL DE ALGODONEROS DE COLOMBIA. 1986. Bases técnicas para el cultivo del Algodón en Colombia. Bogotá. 711.

GALLO, D. y otros.1988. Manual de entomología agrícola, Ed. CERES, sao Paulo.649 p.

GRUPO DE ENTOMOLOGIA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA. 2000. Plaguicidas: impactos socioeconómicos en Colombia. Medellín.247 p.

HOWSW, P. STEVENS, I, JONES, O. 1998.Insect pheromones and use in pest management. Chapman & Hall, CORNWALL.369 P.

ICA: 1995 Manjo integrado de plagas . Memorias curso internacional. ICA-Universidad de Nariño. Produmedios, Bogotá. 161 p.

LARA, F.M. 1991. Principios de resistencia de plantas e insectos. Icone, sao paulo, 2 ed. 336 p. MADRIGAL, C.A. 2001. Nots sobre control biológico de plagas Universidad UNESP, Jaboticabal.139 p.

METCALF, R. L& LUCKMAN, W.H. 1994. Introduction to insect pest management. John Willey & Sons Inc. New York. 650.

NAKANO, O; SILVEIRA NETO, S. & ZUCCHI, R.A. 1981. Entomología económica Livroceres, sao paulo. 314 p.

PEDIGO, L.P. 1988. Entomolgy and pest management. Macmillan Publishing Company, New York. 645 p.

VELEZ A., R 1997. Plagas agrícolas de impacto económico en Colombia: bionomía y manejo integrado. Universidad Nacional de Colombia. Medellín.482 p.

VERGARA, R. R. 1996, Entomología económica: talleres prácticos. Universidad Nacional de Medellín. 290 p.,