

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

PROGRAMA ANALITICO

FECHA DE ELBORACION: Enero/2001

FECHA DE ACTUALIZACION:

DATOS DE IDENTIFICACIÓN.

NOMBRE DE LA MATERIA: CONTROL DE PLAGAS URBANAS

CLAVE: PAR-474

DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: PARASITOLOGIA

NUMERO DE HORAS DE TEORIA: 3

NUMERO DE HORAS DE PRACTICA: 2

NUMERO DE CREDITOS: 8

CARRERA(S) EN LA(S) QUE SE IMPARTE: Optativa

PREREQUISITO: INTRODUCCIÓN A LA ENTOMOLOGIA PAR-410, PLAGUICIDAS AGRÍCOLAS I PAR-429.

OBJETIVO GENERAL.

La materia de Control de plagas urbanas provee conocimientos y habilidades a utilizar por un profesional como un componente básico en el manejo de fauna nociva en el ambiente urbano. Por tal razón al finalizar el curso el alumno será capaz de:

Desarrollar estrategias de control de plagas urbanas aplicables a cualquier situación dentro del ambiente urbano, considerando factores económicos, ecológicos y de sociales.

OBJETIVOS ESPECIFICOS.

El alumno al finalizar el curso deberá:

1. Identificar visualmente las plagas de mayor importancia en ambiente urbano.
2. Manejar criterios de decisión y estrategias de monitoreo y componentes de Control.
3. Aplicar la información básica sobre el uso racional de plaguicidas y grupos Toxicológicos.
4. Desarrollar un proyecto de control de plagas urbanas donde se presente una estrategia de manejo de plagas para un ámbito en particular.
5. Formar y presentar una colección de indicadores de plagas urbanas.

TEMARIO

- I.- El Ecosistema Urbano
 1. El concepto
 2. Componentes y su papel
 3. El manejo del ecosistema urbano

- II. El Concepto Plaga Urbana
 1. Definiciones
 2. Los tipos de plagas
 3. Los daños causados por las plagas urbanas
 4. Los umbrales de acción

- III. Los métodos de control de plagas.
 1. Control Químico.
 2. El Control Natural, Biológico y uso de Entomopatógenos.
 3. Control Cultural y Mecánico
 4. Control Legal
 - 5.- Manejo Integrado de Plagas

- IV.- Plaguicidas
 1. Formulaciones
 2. el uso seguro de los plaguicidas
 3. las técnicas de aplicación
 4. Los plaguicidas y su uso

- V.- El Equipo de Aplicación
 - 1.- Equipo para inspección
 - 2.- Equipo de protección personal
 - 3.- Equipo de operación

- VI.- Plagas de importancia urbana en México
 1. Cucarachas
 2. Moscas
 3. Mosquitos
 4. Hormigas
 5. Arañas, alacranes y Ciempiés
 6. Garrapatas
 7. Pulgas
 8. Chinchas
 9. Termitas
 10. Plagas en productos almacenados
 11. Roedores
 12. Aves
 13. Quirópteros
 14. Plagas diversas

VII.- Base Legal Para el Control de Plagas Urbanas

1. Legislación actual

VIII.- Las Bases Operacionales del Control de Plagas.

1. La empresa y los costos
2. Las bases para presupuestar un servicio de c.p.u.
3. El programa de manejo de plagas urbanas
 - la solicitud
 - la inspección
 - el diagnostico
 - el diseño del plan de acción
 - el análisis de costos y riesgos
 - la ejecución del plan de acción
 - la evaluación
 - el mantenimiento

PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE.

Se recurrirá la explicación de la temática en forma oral, escrita y visual.

Se fomentará la participación, discusión y reflexión de los Alumnos con preguntas dirigidas, análisis específicos de casos y formulación de propuestas a casos específicos.

Se fomentará la investigación bibliográfica y de mercado en torno al análisis de estrategias de control de plagas.

Se aplicarán ejercicios tipo carrusel para reconocimiento de plagas, estados biológicos y tipos de daño.

Se recurrirá a visitas de campo, reconocimiento de plagas, ejercicios de monitoreo y de manejo de plagas.

El alumno desarrollará un proyecto sobre el control de plagas en un ambito asignado. Su propuesta deberá estar documentada, presentar su proyecto por escrito y en forma oral con ayudas visuales.

EVALUACION DEL CURSO:

1.- Colección de 50 indicadores de plagas urbanas.....	10 %
2.- Practicas del curso.....	10 %
3.- Examen práctico.....	10 %
4.- Examen escrito.....	50 %
5.- Proyecto.....	10 %

Podrán exentar el examen final aquellos alumnos que obtengan un promedio superior a 85 en los rubros a evaluar. La asistencia al curso es obligatoria y se ajusta a las disposiciones emitidas por la Dirección de Docencia.

BIBLIOGRAFIA BASICA Y COMPLEMENTARIA

REVISTAS PERIODICAS SUGERIDAS.

- TECHLETTER. FOR PEST CONTROL TECHNICIANS
- PEST CONTROL
- JOURNAL OF ECONOMIC ENTOMOLOGY
- ANUAL REV. ENTOMOL.
- ENVIRONMENTAL ENTOMOLOGY
- JOURNAL OF MEDICAL ENTOMOLOGY

Graham, T. 1975. The brown rat. David & Charles. London. 160 p.

Helfer R. J. 1972. Grasshoppers, cockroaches and their allies. Mc. Brown Co. Publishers. U.S.A. 359 p.

Knight, k.L. and A. Stone. 1977. A catalog of the mosquitoes of the word. Entomological Society of America. 611 p.

Mackay W.P.. and E.E.. Mackay. 1989. Clave de los géneros de hormigas en México (Hymenoptera: Formicidae). Memoria 1 del II simposio Nacional de insectos sociales, sociedad mexicana de entomología. Oaxtepec. Morelos, Mex. pp 1-101.

Wilson O.E. 1971. The insectos societies. The Belknap Press of Harvard Univ. Press. London, England. 548 p.

Metcalf, R.L.. and R.L. Levi 1968. Spiders and their kin. Golden Press. N.Y. 160 p.

Greenberg B. 1971. Flies and disease. Vol I. Ecology clasification and biotic associations. Un. Press. Princeton NJ. USA. 856 p.

_____ 1971 a. Flies and disease. Vol II. Biology and disease transmision. Un. Press. Princeton N.Y. USA. 447 P.

Koehler P. and Rambo. 1990 Guidelines for structural fumigation. Univ. of Florida Gainesville. FL. USA. 58 p.

González M.. M.A. 1991 Guía de productos especializados para el control de plagas en ambientes urbanos, domésticos e industriales. Primera Ed. Ed. Plm S.A. de C.V. Mex. 99 p.

Velasco S.A. y R.N. Nava. 1988. Ratas y ratones domésticos. Métodos y alternativas para su control.

Atkinson T.H., R.G. Koehler and R.S. Patterson. 1991. Catalog and atlas of the cockraches (dictyoptera) of North America of México. Entomol. Soc. Amer. Misc. Publ. # 78 85 p.

Lozoya S.A. y M.A. Gonzalez. 1986. Cucarachas de importancia urbana. Folleto de divulgacion Vol. 9. UAAAN, Mexico. 15 p.

Ralph H.D. and W.F. Lyon. 1992. Plagas de insectos agrícolas y de jardín. Ed. Limusa. Mex..

Sanchez N.F. 1981. Roedores y lagomofos. Primera Ed. Mex. 247 p.

PROGRAMA ELABORADO POR:

Ing. M.C. Jorge Corrales Reynaga

PROGRAMA REVISADO POR:

PROGRAMA DE PRACTICAS

- 1.- EL ECOSISTEMA URBANO
- 2.- INSPECCION Y DIAGNOSTICO RESIDENCIAL PARA EL CPU
- 3.- INSPECCION Y DIAGNOSTICO COMERCIAL PARA EL CPU
- 4.- INSPECCION Y DIAGNOSTICO IND. ALIMENTICIA PARA EL CPU
- 5.- LOS PLAGUICIDAS AUTORIZADOS PARA USO URBANO
- 8.- EL EQUIPO DE PROTECCION
- 9.- EL EQUIPO DE APLICACION
- 10.- CONTROL DE PLAGAS EN AMBIENTE RESIDENCIAL
- 11.- CONTROL DE PLAGAS EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS
- 12.- CONTROL DE ROEDORES
- 13.- CONTROL DE TERMITA EN PRECONSTRUCCION
- 14.- CONTROL DE TERMITA EN POSTCONSTRUCCION
- 15.- USO DE FUMIGANTES