

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
DIVISION DE AGRONOMIA
DEPARTAMENTO DE PARASITOLOGIA

I. DATOS DE IDENTIFICACION

Materia:	Entomología pecuaria
Clave: PAR-419	(obligatoria)
Departamento que la imparte:	Parasitología
No. horas de teoría: 3 (tres)	No. Horas Práctica: 2 (dos)
No. creditos: 8 (ocho)	
Carreras y semestres en que se imparte:	I.A.Z. 7° semestre
prerequisitos:	Biología

II. OBJETIVO GENERAL.

Proporcionar al estudiante los conocimientos: básicos y generales de la entomología. Importancia de la misma, sus relaciones que tiene con otras ramas de la biología, las partes y estructuras externas e internas así como los diferentes tipos de desarrollo que presentan los insectos. Conceptos de la entomología económica. Biología, hábitos y control de insectos, ácaros y arácnidos de importancia pecuaria.

III. METAS EDUCACIONALES

El alumno al finalizar el curso será capaz de :

- 1) poder diferenciar los insectos, ácaros y arácnidos que sean perjudiciales a los animales domésticos ya sea por alimentarse y chupar sangre o partes

de tejidos o bien por servir como transmisores de patógenos causantes de enfermedades

- 2) conocer la morfología y anatomía de estos animales
- 3) poder diferenciar taxonómicamente las principales familias así como géneros de importancia pecuaria.
- 4) diferenciar los síntomas de los animales atacados por estos
- 5) conocer los diferentes formas de control para este grupo de animales.

IV. TEMARIO

1 INTRODUCCION

- 1.1 Características generales de los artrópodos.
- 1.2 Clases del phylum Arthropoda.
- 1.3 Ubicación y diversidad taxonómica de insectos, ácaros y arácnidos de importancia pecuaria.
- 1.4 Características adaptativas de los artrópodos
- 1.5 Importancia del estudio de la Entomología pecuaria.

2 MORFOLOGIA DE LOS INSECTOS

- 2.1 Pared del cuerpo, exoesqueleto
- 2.2 La cabeza y sus estructuras
- 2.3 el tórax y sus estructuras
- 2.4 El abdomen y sus estructuras.
- 2.5 anatomía interna

3 ANATOMIA Y FISILOGIA

- 3.1 Sistema digestivo, alimentación y digestión
- 3.2 Sistema respiratorio, respiración
- 3.3 Sistema circulatorio, circulación sanguínea

3.4 Sistema excretor, excreción

3.5 Sistema nervioso, nervios, Organos de los sentidos, estructuras y función

3.6 Sistema reproductor, reproducción

4 CICLO DE VIDA

4.1. Estados de desarrollo y sus características

5 BASES FUNDAMENTALES DE ENTOMOLOGIA APLICADA

5.1.-Concepto de tipos de plagas, umbral económico, linea o nivel de significancia económica,

5.2.-Métodos de combate

5.3 .-Clasificación de los insecticidas.

6 UBICACION TAXONOMICA, BIOLOGIA, HABITOS Y MEDIOS DE COMBATE DE LAS PRINCIPALES ESPECIES DE PLAGAS PECUARIAS.

6.1.- Orden Orthoptera (Blattidae y Blattellidae)

6.2.- Orden Mallophaga (Menoponidae, Philopteridae, Trichodectidae)

6.3.- Orden Anoplura (Pediculidae, Hematopinidae, Linognatidae)

6.4.- Orden Hemiptera (Cimicidae, Reduviidae)

6.5.- Orden Diptera (Nematocera, Brachicera)

6.6.- Orden Diptera (Cyclorrapha)

6.7.- Orden siphonatera (Pulicidae, Tungidae)

6.8 .-Orden Metastigmata (Ixodidae, Argasidae)

6.9.- Orden Mesostigmata (Dermanissidae, Macronissidae)

6.10.-Orden Prostigmata (Demodessidae)

6.11.- Orden Astigmata (Sarcoptidae, Psoroptidae)

6.12.-Ordenes Scorpionida y Aranea (Buttidae, Loxoscelidae, Therididae).

V. METODOLOGIA

Exposición oral de maestro y alumnos.

Consultas.

Estudio dirigido en grupo.

Discusión.

Formación practica.

VI. EVALUACION

3 Exámenes parciales	60	puntos
Trabajos de consulta bibliográfica	15	puntos
Practicas y trabajos aplicados	10	puntos
Colección de insectos y acaros	10	puntos
Asistencia	5	puntos

VII. BIBLIOGRAFIA BASICA.

Coronado R. , y A. Marques, 1977 Introducción a la Entomología . Morfología y taxonomía de los insectos. Ed. Limusa- Willey

Collado, J. G. 1961 Insectos y Acaros de los Animales domésticos. Salvat Editores

Harwood R. F. y M. T. James 1987 Entomología Medica Veterinaria Noriega Editores Editorial Limusa

Lapage L. M. 1981 Parasitología Veterinaria 6a Edision C. E. C. S. A.

Metcalf, C. L. y W. P. Flint. 1978 Insectos destructivos e Insectos Utiles. Su Biología y Control. Ed. C.E.C.S.A.

Ponte, E. 1958 Manual de Entomología medica veterinaria. Ed. Liberia

Wilson, M.M., G.M. Bennett y A.V. Prevensha 1980, Insect of Liverstock & Agronomics Crops Practical Insects Pest Management. Vol. 2 Maryland press

VIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA.

Berenguer, J. G. 1980. Atlas de parasitología. ediciones Javer. 13a ed.

Borror, D. J. et al 1976 An Introduction to the Study of Insects. Holt Rinehort and Winston. Fourt Ed.

Ross, H.H. 1975 Introducción a la Entomología General y Aplicada Ed. Omega 3a Edision

X. PROGRAMA ELABORADO POR: Jerónimo Landeros Flores

XI. PROGRAMA REVISADO POR:

Wiggins. I.L. 1980. Flora of Baja California. Stanford University Press. Stanford, California.

PROGRAMA ELABORADO POR:

Ing. Gilberto Gloria Hernández

PROGRAMA ACTUALIZADO:

Enero de 2005

COORDINADOR DE LA ACADEMIA

JEFE DEL DEPARTAMENTO

Ing. Gilberto Gloria Hernández

Ing. M C. Myrna Julieta Ayala Ortega

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
AGRARIA ANTONIO NARRO



DEPARTAMENTO DE RECURSOS
NATURALES RENOVABLES