

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
DIVISION DE AGRONOMIA
DEPARTAMENTO DE PARASITOLOGIA

I. DATOS DE IDENTIFICACION

Materia:	Acarología
Clave:	PAR 457
Departamento que la imparte:	Parasitología
No. horas de teoría:	3
No. horas de practica:	2
No. creditos:	
Carreras y semestres en que se imparte:	I.A.P. 9o semestre
prerequisitos:	Zoología agric., entomología, entomología taxonómica.

II. OBJETIVO GENERAL.

Dar al alumno los conocimientos útiles para distinguir los diferentes grupos de acaros, conocer sus estructuras morfológicas y anatómicas y diagnosticar problemas agropecuarios en donde este tipo de artropodos tenga influencia.

Esta materia forma parte de la curricula del Ingeniero Agrónomo Parasitólogo y por consecuencia va encaminada al conocimiento de los acaros plaga y las formas posibles de solución cuando estos se constituyan en un problema para la sanidad.

III. METAS EDUCACIONALES

El alumno al finalizar el curso será capaz de :

- 1) poder diferenciar los acaros de otro tipo de artropodos como insectos y arácnidos.
- 2) conocer la morfología y anatomía de estos animales
- 3) poder diferenciar taxonómicamente las principales familias así como géneros de importancia agropecuaria.
- 4) diferenciar los síntomas de las plantas atacadas por acaros.
- 5) conocer los diferentes formas de control para este grupo de animales.

IV. TEMARIO

1 INTRODUCCION

- 1.1 Importancia e historia de la acarología
- 1.2 Situación taxonómica de los acaros en el contexto del phylum arthropoda.
- 1.3 características y evolución de los acaros

2 MORFOLOGIA EXTERNA

- 2.1 Tamaño, Forma, Tagmosis, Cutícula, coloración
- 2.2 Gnatosoma: Tecto, queliceros, pedipalpos, hipostoma y demás estructuras adyacentes.
- 2.3 Idiosoma: Placas del cuerpo, apéndices locomotores y demás estructuras.

3 ANATOMIA Y FISIOLOGIA

- 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 DESARROLLO

4.1 Embriología

4.2 ciclo de vida, características de los diferentes estados de desarrollo

5 ORDENES DE LA CLASE ACARINA

5.1 Metastigmata: biología, hábitos, sistemática, especies de importancia pecuaria, control.

5.2 Mesostigmata: biología, hábitos, sistemática, especies de importancia económica, control.

5.3 Prostigmata: biología, hábitos, sistemática, especies de importancia económica, control.

5.4 Astigmata: biología, hábitos, sistemática especies de importancia económica, control.

5.5 Criptostigmata: biología, hábitos, sistemática especies de importancia económica, control.

V METODOLOGIA

Exposición oral de maestro y alumnos.

Consultas.

Estudio dirigido en grupo.

Discusión.

Formación práctica.

EVALUACION

3 Exámenes parciales

60 puntos

Trabajos de consulta bibliográfica	20 puntos
Prácticas y trabajos aplicados	10 puntos
Colección de ácaros	10 puntos

VII. BIBLIOGRAFIA BASICA.

- / Baker W.B. y C.W. Warthon. 1952 An Introduction to Acarology. Mc Millan Co. N.Y.
- / Barnes, R. D. 1977 Zoología de los invertebrados. Nueva Editorial Interamericana.
- / Jeppson L. R. 1975. Mites injurious to Economic Plants University of California Press.
- / Krantz G. W. 1975 A Manual of acarology. Academic C.S. U. Book Stores Inc. Oregon.
- / Doreste E. 1984 Acarologia. Instituto Interamericano de cooperación para la Agricultura. san Jose Costa Rica.

VIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA.

- / Chandler A. C. y C. P. Read 1976 Introducción a la parasitología. 2a edición. Ed. Omega.
- / Gertsch W. J. 1979 American Spiders 2a Ed. Liton ed. Publ. Inc.
- / Levi H.W. 1968 A Guide to Spiders and their Kin Golden Press.

X. PROGRAMA ELABORADO POR: Jerónimo Landeros Flores

XI. PROGRAMA REVISADO POR: