

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO



PROGRAMA ANALÍTICO

FECHA DE ELABORACION: (05/99)

FECHA DE ACTUALIZACION: (02/03)

DATOS DE IDENTIFICACIÓN.

NOMBRE DE LA MATERIA: ACAROLOGIA

CLAVE: _PAR 457_____

DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: PARASITOLOGIA

NÚMERO DE HORAS DE TEORÍA: 3

NÚMERO DE HORAS DE PRÁCTICA: 2

NÚMERO DE CRÉDITOS: ___ 8 ___

CARRERA(S) EN LA(S) QUE SE IMPARTE: I.A.P. (OBLIGATORIA)

PREREQUISITO: _ZOOLOGIA AGRICOLA_____

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 agronomo parasitologo y por consecuencia va encaminada al conocimiento de los ácaros plaga y las formas posibles de solución cuando estos se constituyan en problema para la sanidad.

METAS EDUCACIONALES

El alumno al finalizar el curso será capaz de:

- 1) poder diferenciar los ácaros de otro tipo de artropodos como insectos y aracnidos.
- 2) Conocer la morfología y anatomía de estos animales.
- 3) Poder diferenciar taxonómicamente los principales familias así como géneros de importancia agropecuaria.
- 4) Diferenciar los síntomas de las plantas y Animales domésticos atacados por ácaros.
- 5) Conocer las diferentes formas de control para este grupo de animales.

TEMARIO.

1. INTRODUCCION

- 1.1 importancia e historia de la acarología.
- 1.2 Situación taxonómica de los ácaros en el contexto del phylum artropoda.
- 1.3 Características y evolución de los ácaros.

2. MORFOLOGIA EXTERNA

- 2.1 Tamaño, forma, tagmosis, cutícula, coloración.
- 2.2 Gnatosoma: tacto, 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, órganos de los sentidos, estructuras y función.
- 3.6 Sistema reproductor.

4. DESARROLLO

- 4.1 Embriología.
- 4.2 Ciclo de vida, características de los diferentes estados de desarrollo.

5. ORDENES DE LA CLASE ACARIDA.

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

PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE

Exposición oral del maestro y alumnos.
Consultas.
Estudio dirigido en grupo
Discusión
Formación práctica

EVALUACION

3 exámenes parciales -----	70 %
Trabajos de consulta bibliográfica -----	10
Prácticas y trabajos aplicados -----	10
Colección de ácaros -----	10
TOTAL	100 %

BIBLIOGRAFIA BASICA

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

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. Edición . Liton Ed. Publ. Inc.**
- Levi, H. W. 1968. A Guide to Spiders and their Kin. Golden Ptes**

PROGRAMA ELABORADO POR: DR JERONIMO LANDEROS FLORES

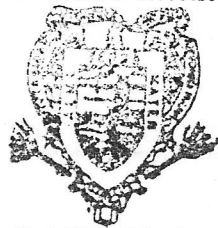
**PROGRAMA ACTUALIZADO POR: DR. JERONOIMO LANDEROS
DR. ALFONSO PAMANES GUERRERO**

PROGRAMA REVISADO Y APROBADO POR:

AREA DE ENTOMOLOGIA:

DR. JERONIMO LANDEROS FLORES
DR. ALFONSO PAMANES GUERRERO
DR. EUGENIO GUERRERO RODRIGUEZ
DR. OSWALDO GARCIA MARTINEZ
MC. ANTONIO CARDENAS ELIZONDO
MC. FIDEL A. CABEZAS MELARA
MC. VICTOR SANCHEZ VALDEZ

Universidad Autónoma Agraria
"ANTONIO NARRO"



PARASITOLOGIA

Jorge Corrales Reynaga
MC. JORGE CORRALES REYNAGA
Coordinador Area de Entomología