



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

DEPARTAMENTO DE PARASITOLOGÍA

PROGRAMA ANALÍTICO DE FITONEMATOLOGÍA

FECHA DE ELABORACION : AGOSTO DE 1997

FECHA DE READECUACION: FEBRERO DE 2003

CATEDRATICO :DR. MECHOR CEPEDA SILLER

DATOS DE IDENTIFICACION.

NOMBRE DE LA MATERIA: FITONEMATOLOGIA

CLAVE: PAR 409

DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE : PARASITOLOGIA

NÚMERO DE HORAS TEORÍA: 3

NÚMERO DE HORAS PRÁCTICA : 2

NÚMERO DE CRÉDITOS : 8

**CAARRERA(S) EN LA(S) QUE SE IMPARTE : INGENIERO AGRÓNOMO
PARASITÓLOGO.**

PREREQUISITO: MICROBIOLOGÍA, ZOOLOGÍA, FITOPATOLOGÍA 1.

OBETIVO GENERAL:

**EL ALUMNO CONTARÁ CON LOS CONOCIMIENTOS, NECESARIOS PARA
ELESTUDIO DE LA MORFOLOGÍA – FISIOLOGÍA, TAXONOMÍA, MANEJO DE
NEMATODOS Y TOPICOS RELACIONADOS CON LA FITONEMATOLOGÍA, DENTRO
DEL CONTECTO NACIONAL E INTERNACIONAL.**

METAS EDUCACIONALES:

**EL ALUMNO AL FINALIZAR EL CURSO, SERÁ CAPAZ DE OBSERVAR
DETALLADAMENTE, LA MORFOLOGÍA DEL NEMATODO, PODRÁ UBICAR
DENTRO DE LA TAXA DE NEMATOLOGIA , A LOS GENEROS DE IMPORTANCIA
DENTRO DE LA FITOSANIDAD Y PODRÁ REALIZAR DIAGNOSTICOS Y
RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO DE NEMATODOS**

respectivas taxas.

1. **Distintos Criterios de los especialistas en la Ubicación Taxonómica de los nematodos**
 - 1.1. **Ubicación taxonómica de acuerdo con:**
 - Chitwood, B. G. y M.B. Chitwood. 1950.
 - Golden, A. M. 1971
 - Maggenti, A. R. 1981.
 - Luc, M. et al. 1987.
2. **Desglose del Phylum Nemata y Características Importantes.**
3. **Descripción de la Clase Adenophorea**

Características a nivel de Orden

 - 3.1. **Descripción del Orden Dorylaimida**
 - 3.2. **Descripción de las familias: Dorylaimidae, Longidoridae y Trichodoridae**
 - 3.3. **Descripción de los géneros de importancia correspondientes a cada una de las familias citadas.**
 - 3.4. **Especies importantes de cada uno de los géneros fitoparásitos.**
4. **Descripción del Orden Mononchida. Su importancia**

Descripción del Orden Rhabditida.
5. **Descripción de la Clase Secernentea**

Características a nivel de Clase

 - 5.1. **Descripción del Orden Tylenchida. Características a nivel Orden**
 - 5.2. **Suborden Tylenchina**
 - 5.3. **Descripción de las superfamilias: Tylenchoidea y Criconematoidea.**
 - 5.4. **Familias de Tylenchoidea**
 - Descripción de los géneros correspondientes a cada una de las familias citadas**
 - Características de los géneros de importancia agrícola**
 - Especies importantes de cada uno de los géneros citados**
 - 5.5. **Suborden Aphelenchina**
 - 5.6. **Descripción de la Superfamilia:**
 - Aphelenchoidea, Aphelenchoididae, Paraphelenchidae, Seinuridae y Entophelenchidae**
 - Características de los géneros de importancia fitoparasítica**
 - Especies importantes de cada uno de los géneros citados**

7. Taxonomía de nematodos
8. Aplicación de nematicidas fumigantes y no fumigantes para el control de nematodos.
9. Estudios de relacionados con investigaciones en control biológico.

EVALUACIÓN DE LA MATERIA

3 Exámenes parciales 100 puntos cada uno	80 %
Asistencia. Laboratorios y Examen práctico	10 %
Exposición de la investigación científica	10 %
Total	100 %

BIBLIOGRAFÍA BASICA Y COMPLEMENTARIA

- Bird, S.A. F. 1971. The structure of nematodes academic press. New York. 318 p.
- Cepeda, S. M. 1995. Prácticas de Nematología Agrícola. Ed. Trillas. México. 105 p.
- Cepeda, S. M. 1996. Nematología Agrícola. Ed. Trillas. México. 305 p.
- Cepeda, S.M. 2001. Nematodos de los Futales. Ed. Trillas. México. 280 p.
- Chitwood, B. G. and M.B. Chitwood. 1950. Introduction to nematology. University park press. Ondon. 334 p.
- Christie, J.R. 1976. Nematodos de los vegetales. Su ecología y control. Trad. Del ingles Ed. Limusa. México 275 p.
- Croll, N. A. and B. E. Mattheews. 1977. Biology of nematodes. Publ. Halseted press. John wiley and sons inc New York. 201 p.
- Dropkin, P. et al. 1989. A reappraisal of Tylenchina (Nemata). Extraits de: Rerve de nematology. ORSTOM. París. 171 p.
- Golden, A. M. 1971. Clasification of the genera and higher categories of the order Tylenchida (Nematoda). Pp 191-232. In. Plant parasitic nematodes. Ruckerman, B. M. et al (eds) Academic press. London.
- Maggenti, A. R. 1981. General nematology. Springer-verlag. New York. 372 p.
- Mai, F,W. 1975. Pictorial key to genera of plant parasitic nematodes. Cornell Univ. Press. London 219 p.