



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS  
CURSO DE AGRONOMIA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: NEMATOLOGIA AGRÍCOLA

CÓDIGO: GAG026

UNIDADE ACADÊMICA: Instituto de Ciências Agrárias

PERÍODO/SÉRIE: 3º período

CH TOTAL  
TEÓRICA:  
30

CH TOTAL  
PRÁTICA:  
15

CH TOTAL:  
45

OBRIGATÓRIA:(X) OPTATIVA: ( )

OBS:

PRÉ-REQUISITOS: Zoologia Geral

CÓ-REQUISITOS:

OBJETIVOS

O aluno será capaz de identificar problemas causados pelos fitonematóides às principais culturas de interesse econômico e discutir os métodos de controle, visando a escolha criteriosa para cada associação patógeno-hospedeiro e ambiente.

EMENTA

Introdução à Nematologia; Anatomia e morfologia de fitonematóides; Aspectos biológicos e ecológicos dos fitonematóides; Medidas de controle; Principais gêneros de fitonematóides de interesse agrícola.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

**Teórico:**

Introdução e importância dos nematóides no Brasil e no mundo

Anatomia e caracteres gerais

Relações biológicas

Diagnose e sintomatologia das doenças causadas por nematóides

## Relações ecológicas

Interações com outros organismos (fungos, bactérias, nematóides e vírus)

Medidas gerais de controle

Gênero *Meloidogyne*: características, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle

Gênero *Heterodera*: características, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle

Gênero *Pratylenchus*: características, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle

Gênero *Radopholus*: características, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle

Gênero *Rotylenchulus*: características, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle

Gênero *Tylenchulus*: características, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle

Gênero *Ditylenchus*: características, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle

Gênero *Aphelenchoides*: características, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle

Gênero *Bursaphelenchus*: características, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle

Outros gêneros de importância secundária ou geograficamente restritos: características, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle

### **Prático:**

Preparo de lâminas temporárias e permanentes

Utilização de chaves de classificação para identificação de fitonematóides

Amostragem

Extração de nematóides a partir de amostras de solo e de partes vegetais

Interpretação de resultados de análise nematológica

## BIBLIOGRAFIA

BARKER, K.R.; CARTER, C.C.; SASSER, J.N. *An advanced treatise on Meloidogyne* Volume II: Methodology. North Carolina State University Graphics, 1985. 223p.

FERRAZ, L.C.C.B.; MONTEIRO, A .R. Nematóides. In: *Manual de Fitopatologia*, v.I. Princípios e

conceitos. Bergamin Filho, A.; Kimati, H.; Amorim, L. (eds.). 3 ed. São Paulo, Agronômica Ceres, 1995. 168-201.

LORDELLO, L.G.E. **Nematóides das plantas cultivadas**. São Paulo, Editora Nobel, 1984, 314p.

LUC, M.; SIKORA, R.A.; BRIDGE, J. **Plant parasitic nematodes in subtropical an tropical agriculture** Wallingford, UK, C.A.B. International Institute of Parasitology, 1990. 629p.

MANSO, E.C.; TENENTE, R.C.V.; FERRAZ, L.C.B.; OLIVEIRA, R.S.; MESQUITA R. **Catálogo de nematóides fitoparasitos encontrados associados a diferentes tipos de plantas no Brasil**. Brasília, EMBRAPA - Centro Nacional de Pesquisa de Recursos Genéticos e Biotecnologia, 1994. 488p.

NICKLE, W.R. **Manual of agricultural nematology**. New York, Marcel Dekker, Inc., 1991. 1035p.

SASSER, J.N. e CARTER, C.C. **An advanced treatise on *Meloidogyne***. v. I: Biology and control. North Carolina State University Graphics, 1985. 422p.


TIHOHOD, D. **Nematologia agrícola aplicada**. Jaboticabal, FUNEP, 2000, 2ª ed. rev. amp. 473p.

### APROVAÇÃO

23/01/2023

  
Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso  
Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Fernando Juari Celoto  
Coordenador do Curso de Agronomia  
Portaria R. Nº 3351/2021

23/01/2023

  
Carimbo e assinatura do Diretor da  
Unidade Acadêmica  
Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Hudson de Paula Carvalho  
Diretor do ICIAG  
Portaria R. Nº 1709/2021