



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
CURSO DE AGRONOMIA

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: NEMATOLOGIA AGRÍCOLA

CÓDIGO: GAG026	UNIDADE ACADÉMICA: 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.

DESCRIPÇÃO 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 <i>Meloidogyne</i> : características, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle
Gênero <i>Heterodera</i> : características, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle
Gênero <i>Pratylenchus</i> : características, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle
Gênero <i>Radopholus</i> : características, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle
Gênero <i>Rotylenchulus</i> : características, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle
Gênero <i>Tylenchulus</i> : características, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle
Gênero <i>Ditylenchus</i> : características, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle
Gênero <i>Aphelenchoides</i> : características, biologia, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle
Gênero <i>Bursaphelenchus</i> : 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

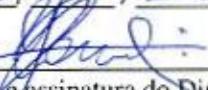
- conceitos.** Bergamin Filho, A.; Kimati, H.; Amorim, L. (eds.). 3 ed. São Paulo, Agronômica Ceres, 1995. 168-201.
- LORDELLA, L.G.E.** **Nematóides das plantas cultivadas.** São Paulo, Editora Nobel, 1984, 314p.
- LUC, M.; SIKORA, R.A.; BRIDGE, J.** **Plant parasitic nematodes in subtropical and tropical 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, 2^a 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 ICAG
Portaria R. Nº 1709/2021