



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: NEMATOLOGIA AGRÍCOLA	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS		SIGLA: ICIAG
CH TOTAL TEÓRICA: 15	CH TOTAL PRÁTICA: 15	CH TOTAL: 30

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.

PROGRAMA

Introdução e importância dos nematóides no Brasil e no mundo. Anatomia e caracteres gerais. Relações biológicas. Diagnóstico 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, principais espécies e danos às culturas, manejo integrado de controle. 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 BÁSICA

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.1. 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.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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.

APROVAÇÃO

_____/_____/_____

 Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

06/07/2014

 Carimbo e assinatura do Diretor da Unidade Acadêmica
 (que oferece o componente curricular)
 Universidade Federal de Uberlândia
 Prof. Beno Wendling
 Diretor do Instituto de Ciências Agrárias
 Poiana R Nº. 562/13