



PROGRAMA DE DISCIPLINA

CÓDIGO			DISCIPLINA	
CAA740			TÓPICOS ESPECIAIS III (Fitonematologia)	
CRÉDITOS		CARGA HORÁRIA	PROFESSOR	
Teóricos	4	60h	Mateus Endringer Caliman	
Práticos	-	-		
Total	4	60h		

EMENTA

Importância dos fitonematoides na agricultura; interação planta/fitonematoide: estratégias de parasitismo; principais aspectos bioecológicos; principais gêneros de fitonematoides no Brasil; diagnose de fitonematoides no campo e em laboratório; técnicas de amostragem, extração, quantificação e identificação de fitonematoides;

OBJETIVO

Possibilitar aos discentes conhecimento aprofundado sobre os nematoides de importância agrícola, enfatizando as principais técnicas utilizadas para coleta, extração e identificação de fitonematoides.

METODOLOGIA

Aulas expositivas, com recursos de projeção em tela. Aulas práticas; discussão e execução de métodos laboratoriais em nematologia. Coleta em campo e práticas em laboratório visando identificar os principais gêneros de fitonematoides.

AVALIAÇÃO

Prova escritas, considerando a teoria e métodos em fitonematologia. Trabalho de coleta, extração e identificação de fitonematoides.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Aula 1 (4h):

- Introdução à fitonematologia e sua importância na agricultura.

Aula 2 (4h):

- Morfologia, estruturas e sistemas funcionais.

Aula 3 (4h):

- Reprodução e eventos relacionados.

Aula 4 (4h):

- Principais aspectos bioecológicos.

Aula 5 (4h):

- Interação planta/fitonematoide: estratégias de alimentação.

Aula 6 (4h):

- Diagnóstico de fitonematoides no campo, técnicas de amostragem.

Aula 7 (4h):

- Principais nematoides ectoparasitas e semiendoparasitas.

Aula 8 (4h):

- Principais nematoides endoparasitas sedentários.

Aula 9 (4h):

- Principais nematoides endoparasitas migradores.

Aula 10 (4h):

- Nematoides parasitas da parte aérea das plantas.

Aula 11 (4h):

- Manejo integrado de fitonematoides.

Aula 12 (4h):

- Serviços laboratoriais de diagnóstico de doenças causadas por fitonematoides.

Aula 13 (4h):

- Reconhecimento de sintomas em campo e coleta de raízes e solo.

Aula 14 (4h):

- Extração de nematoides de raízes e solo.

Aula 15 (4h):

- Quantificação e separação dos nematoides por grupos ou gênero.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

FERRAZ, L.C.C.B. & BROWN, D.J.F. (org.) 2016. **Nematologia de plantas: fundamentos e importância**. Norma Editora, Manaus. 251p.

FERRAZ, L.C.C. (2018). **Nematoides**. In: Manual de Fitopatologia: Princípios & Conceitos. Amorim, L., Bergamin Filho, A., Rezende, J.A. (5 ed). Agronômica Ceres, v.01, p.195 - 2014.

MACHADO, A.C.Z., SILVA, S.A., FERRAZ, L.C.C.B. 2019. **Métodos em nematologia agrícola**. Sociedade Brasileira de Nematologia, Piracicaba. 184 p.

OLIVEIRA, C.M.G., SANTOS, M.A., CASTRO, L.H.S. (org.) 2016. **Diagnóstico de fitonematoides**. Millennium Editora, Campinas. 367 p.

Perry, R.N. & Moens, M. 2006. **Plant nematology**. Cabi, London. 447 p.

TIHOHOD, D. **Nematologia Agrícola**. Volume 1. Jaboticabal: FCav, 1989. 80 p.