



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ - UESC
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS - DCAA
COLEGIADO DE AGRONOMIA
PROGRAMA DE DISCIPLINA

ANO/SEMESTRE	2015-1		
CÓDIGO:	CAA 051		
DISCIPLINA:	Fitopatologia II		
PRÉ-REQUISITOS:	CAA 050 Fitopatologia I		
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA: 30	PRÁTICA: 30	TOTAL: 60
CRÉDITO:	TEÓRICA: 02	PRÁTICA: 01	TOTAL: 03
PROFESSOR (ES):	Arlete José da Silveira		
EMENTA:	Principais doenças causadas por fitonematóides, fungos, bactérias e vírus na cultura do abacaxi, banana, cacau, caju, citros, coco, graviola, mamão e maracujá. Sintomas e sinais causados por estes patógenos. Noções sobre manejo cultural, químico e biológico.		
OBJETIVO:	Objetivos - Estudar as principais doenças causadas por fitonematóides, fungos, bactérias e vírus em culturas de importância econômica. Reconhecer os principais sintomas de doenças em plantas e, ou frutos infectados por fitopatógenos e os sinais dos patógenos, em aulas de laboratório e, ou de campo.		
METODOLOGIA:	As aulas teóricas serão expositivas, com o conteúdo programado, com auxílio de recursos audiovisuais. As explanações do conteúdo prático serão dadas em sala de aula e, ou no Laboratório. Material vegetal para aulas práticas serão fornecidas pelo Professor com auxílio de técnico (quando possível) para visualização de sintomas e, ou sinais em plantas, frutos e raízes no campo (visita técnica) e em Laboratório. Os métodos empregados, em Laboratório, serão realizados segundo Freitas et al. (2006) para coleta de solo e raízes, Jenkins (1964) para extração de nematóides em amostras de solo, Coolen e D'herd (1972) para extração em amostras de raízes, Hartman e Sasser (1985) para perineal, Tihohod (1993) para lâminas temporárias, fixação, preparo de suspensão e quantificação de nematóides. Serão utilizados microscópio estereoscópico, microscópio óptico, centrífuga, entre outros equipamentos.		
AVALIAÇÃO:	Primeira avaliação (30%): Parte teórica (20%) e parte prática com preparo de lâminas e identificação de fitonematóides (10%) Segunda avaliação: (30%): Parte teórica (20%) e parte práticas relatórios de visita técnica (10%). Terceira avaliação: (40%): Parte teórica (20%) e seminários (20%). Os seminários serão apresentados durante o horário da aula teórica.		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:	Teórico: Estudo das principais doenças causadas por fitonematóides, fungos, bactérias e vírus (sintomas e sinais) e o manejo (práticas culturais, químico, físico e biológico (quando houver) de frutíferas (citros, mamoeiro, gravioleira, coqueiro, cajueiro, maracujazeiro, bananeira, abacaxizeiro). Grandes culturas (cafeeiro, algodoeiro, soja, seringueira, eucalipto, etc.) e hortaliças (folhosas, frutos e tubérculos) serão apresentadas em forma de seminários pelos alunos e, ou palestrantes (quando possível). Prático: Métodos de coleta de amostras de solo e raízes (no campo, viveiros e em plantações sob condições de casa de vegetação. Métodos de extração de nematóides. Preparo lâminas temporárias para identificação dos principais gêneros e, ou espécies de nematóides. Fixação de nematóides. Perineais para identificação de nematóides das galhas. Coloração de raízes. Preparo de suspensões para inóculos em casa de vegetação. Vistas técnicas em campo. Aulas (T/P) – Teoria das principais metodologias a serem empregada nas aulas práticas serão enviadas via E-mail ou impressas (se possível). A explanação será dada no horário das aulas práticas. Locais: Laboratórios (Fitopatologia/Nematologia e, ou Microscopia I) e campo (visitas técnicas).		
REFERÊNCIAS:	FREITAS, L.G., OLIVEIRA, R.D. de L., FERRAZ, S. Introdução à Nematologia . Caderno		

Didático, 58. Ciências Agrárias. Viçosa: Editora UFV, 2006. 84p.

KIMATI, H.; AMORIM, L.; REZENDE, J.A.M.; FILHO BERGAMIN, A.; CAMARGO, L.E.A. **Manual de Fitopatologia:** doenças das plantas cultivadas. v.2. São Paulo: Editora Agronômica Ceres Ltda., 2005. 663p.

LORDELLO, L.G.E. **Nematóides das Plantas Cultivadas.** 8 ed. São Paulo: Nobel, 1992. 314p.

MARIANO, R. de L.R. **Manual de práticas em Fitopatologia.** Recife: O autor., 2000, 171p.

ROMERO, R. da S.; NETO, J.R. **Diagnose de enfermidades de plantas infectadas por bactérias.** Caderno Didático, 78. Viçosa: Editora UFV, Impr. Univ., 2001, 67p.

TIHOHOD, D. **Nematologia Agrícola Aplicada.** Jaboticabal: FUNEP/UNESP, 1993, 372p.

TIHOHOD, D. **Guia prático para a identificação de fitonematóides.** Jaboticabal: FUNEP/UNESP. 246p

VALE, F.X.R. do, ZAMBOLIM, L. **Controle de doenças de plantas:** grandes culturas. v.1. Viçosa, MG: UFV, Departamento de Fitopatologia, Brasília, DF: Ministério da Agricultura e do Abastecimento, 1997, 553 p.

VEZON, M.; JOSÉ de PAULA JÚNIOR, T.; PALLINI, A. Controle alternativo de pragas e doenças. Viçosa, MG: EPAMIG/CTZM/UFV, 2006. 360p.

ZAMBOLIM, L. **Manejo integrado Fruteiras Tropicais:** doenças e pragas. Viçosa, MG: Suprema Gráfica e Editora Ltda, 2002, 672p.

ZAMBOLIM, L., VALE, F.X.R. do, MONTEIRO, A.J.A., COSTA, H. **Controle de doenças de plantas:** fruteiras. v.1. Viçosa, MG: Suprema Gráfica e Editora Ltda, 2002, 673p.

ZAMBOLIM, L., VALE, F.X.R. do, MONTEIRO, A.J.A., COSTA, H. **Controle de doenças de plantas:** fruteiras. v.2. Viçosa, MG: Suprema Gráfica e Editora Ltda, 2002, p. 675-1313.

ZAMBOLIM, L., VALE, F.X.R. do, COSTA, H. **Controle de doenças de plantas:** hortaliças. v.1. Viçosa, MG: Suprema Gráfica e Editora Ltda, 2000, 443p.

ZAMBOLIM, L., VALE, F.X.R. do, COSTA, H. **Controle de doenças de plantas:** hortaliças. v.2. Viçosa, MG: Suprema Gráfica e Editora Ltda, 2000, p.445-879p.

VALE, F.X.R. do, ZAMBOLIM, L. **Controle de doenças de plantas:** grandes culturas. v.2. Viçosa, MG: UFV, Departamento de Fitopatologia, Brasília, DF: Ministério da Agricultura e do Abastecimento, 1997, p.555-1131.

ZAMBOLIM, L. **Manejo integrado Fitossanidade:** cultivo protegido, pivô central e plantio direto. Viçosa, MG: Suprema Gráfica e Editora Ltda, 2001, 722p.

Periódicos

Nematologia Brasileira; Tropical Plant Pathology, Revista Brasileira de Biologia; Summa Phytopathologica, Revista Brasileira de Fruticultura, Bragantia, O Biológico, Revista Ceres, Pesquisa Agropecuária Brasileira, etc.

Nematological Abstract; Journal of Nematology; Nematropica; Nematologia Mediterranea; Indian Journal of Nematology; Proceedings of the Helminthological Society of Washington; Fundamental and Applied of Nematology; Plant Disease; Phytopathology, etc.