

PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: **Manejo de Doenças em Grandes Culturas**

Código da Disciplina: **AGR 382**

Curso: Agronomia

Semestre de oferta da disciplina: I e II

Faculdade responsável: Agronomia

Programa em vigência a partir de: 01/2009

Número de créditos: 02

Carga Horária total: 30

Horas aula: 36

EMENTA:

A disciplina visará discorrer aspectos para diagnose(sintomatologia), epidemiologia e principais medidas de controle dentro de um programa de manejo integrado das principais doenças fúngicas, bacterianas, viróticas e as causadas por nematoides em grandes culturas.

OBJETIVOS GERAIS (Considerar habilidades e competências das Diretrizes Curriculares Nacionais e PPC):

Preparar o estudante para atuar em planejamento fitossanitário, aplicar adequadamente princípios e métodos de controle de doenças, visando o mínimo dano ao homem e ao ambiente.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Que ao final da disciplina os alunos sejam capazes de:
- Analisar o processo de produção, certificação e comercialização de produtos orgânicos;
- Compreender o sistema de produção orgânico dentro da complexidade ambiental;
- Relacionar a produção de alimentos com a melhoria na qualidade de vida da humanidade;
- Propor alternativas para resolver problemas em sistemas de produção vegetal

CONTEÚDO – (Unidades e subunidades)

Princípios gerais de controle de doenças de plantas; Controle físico de doenças de plantas; Controle biológico de doenças de plantas; Controle cultural de doenças de plantas; Resistência de plantas a patógenos; Controle químico – fungicidas protetores;

Controle químico – fungicidas curativos; Manejo Integrado de Doenças; Resistência de fungos a fungicidas; Ciclo de relações patógeno-hospedeiro; Epidemiologia de doenças de Plantas; Sistema de Previsão e Avisos Fitossanitários; Patologia e Tratamento de sementes; Controle de doenças em pós-colheita; Indução de resistência;

ESTRATÉGIAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM

Aulas expositivas, teórico-práticas de laboratório e campo, trabalhos práticos e de biblioteca.

FORMAS DE AVALIAÇÃO:

A avaliação de aprendizagem do aluno na disciplina Manejo de Doenças em Plantas está baseada num conjunto de atividades a serem desenvolvidas durante o semestre, compreendendo duas Provas Teórico-Práticas (60% da nota final), Trabalhos de revisão e Relatórios de aula prática (25% da nota final).

REFERÊNCIAS BÁSICAS

AGRIOS, G.N. **Fitopatologia**. 2.2. México: Editorial Limusa, 2001, 838p.

AZEVEDO, L.A.S. **Fungicidas protetores: fundamentos para o uso racional**. SP, Emopi, 2003. 320p.

AZEVEDO, L.A.S. **Manual de quantificação de doenças de plantas**. São Paulo, 1997. 114p.

AZEVEDO, L.A.S. **Proteção Integrada de plantas com fungicidas**. São Paulo. 2001. 230p.

BERGAMIN FILHO, A. KIMATI, H.; AMORIN, L. **Manual de fitopatologia: princípios e conceitos**. 3. ed. Agronômica Ceres: São Paulo, 919p. V. 1, 1995.

CAMPOS, H.D.; SILVA, L.H.C.P.; SILVA, J.R.C. **Manual de instruções de coleta de amostras para análises fitopatológica**. Rio Verde: Universidade de Rio Verde: FESURV, 2005. 20p.

DHINGRA, O.D.; ACUNA, R.S. **Patologia de sementes de soja**. Viçosa: UFV, 1997. 119p.

FREIRE, F.C.O.; CARDOSO, J.E.; VIANA, F.M.P.. **Doenças de fruteiras tropicais de interesse agroindustrial**. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2003, 687p.

GALLI, F. (Coord). **Manual de fitopatologia: doenças das plantas cultivadas**. 2. Ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 1980. V.2. 587p.

GALLI, F. (Coord). **Manual de fitopatologia: princípios e conceitos**. 2. Ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 1978. V.1. 373p.

KIMATI, H.; AMORIM, L.; REZENDE, J.A.M.; BERGAMIN F^o, A. CAMARGO, L.E.A; **Manual de fitopatologia: doenças das plantas cultivadas**. São Paulo. Ceres. 4^a ed. 663p., V.2, 2005.

LOPES, C.A.; ÁVILA, A.C. **Doenças do pimentão: diagnose e controle**. Brasília: Embrapa Hortaliças, 2003. 96p.

MACHADO, J.C. Padrões de tolerância de patógenos associados a sementes. In. LUZ, W.C. (Ed.).



Revisão Anual de Patologia de Plantas. Passo Fundo: Berthier, 1994, v.2., p.229-263.

MACHADO, J.C. **Patologia de Sementes:** fundamentos e aplicações. Brasília:Ministério da Educação/ESAL/FAEPE, 1988. 107P.

MACHADO, J.C. **Tratamento de sementes no controle de doenças.** Lavras: LAPS/UFLA/FAEPE, 200.138p.

MENEZES, M.; OLIVEIRA, S.M. A. **Fungos fitopatogênicos.** Recife: Universidade Federal Rural de Pernambuco, 1993. 277p.

ORGANIZAÇÃO ANDREI. **Compêndio de defensivos agrícolas:** guia prático de produtos fitossanitários para o uso agrícola. 7. Ed. São Paulo: Organização Andrei editora Ltda, 2005. 1141p.

PONTE, J.J.. **Fitopatologia:** princípios e aplicações. São Paulo: Nobel, 1986. 250p.

REIS, E.M.; CASA, R.T.; REIS, A.C. **Manual de fungicidas: guia para o controle químico de doenças de plantas.** 4.ed. Florianópolis: Inswular, 2001, 176p.

ROMERO, R.S. **Bactérias fitopatogênicas.** Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 1995. 283p.

ROMERO, R.S. **Métodos em bacteriologia de plantas.** Viçosa: UFV, 2001. 279p

SILVA, L.H.C.P. **Fungicidas nas grandes culturas.** Cuiabá, MT: Hokko do Brasil, 2004. 38p. Apostila de Treinamento Técnico.

SILVA, L.H.C.P.; CAMPOS, HD.; SILVA, J.R.C.; RIBEIRO, G.C.; NEVES, D.L. **Ferrugem asiática em Goiás:** controle químico e hospedeiros alternativos. Uberlândia: Edufu, 2005. p.135-180.

SOAVE, JU.; WETZEL, M.M.V.S. **Patologia de Sementes.** Campinas: Fundação Cargill, 1987.480p.

VALE, F.X.R.; ZAMBOLIM, L. (Ed). **Controle de doenças de plantas: grandes culturas.** Viçosa: Universidade Federal de Viçosa/ Ministério da Agricultura e Abastecimento, 1997. V.1-2.1128p.

VIEGAS, A.P. **Dicionário de fitopatologia e micologia.** São Paulo: Agronômica Ceres, 1979. 882p.

WALLER, J.M.; LENNÉ, J.M.; WALLER, S.J. (Eds.). **Plant pathologists' pocketbook.** 3.ed. Wallingford: CABI Publishing, 2001. 528p.

ZAMBOLIM, L. (Ed.). **Manejo integrado fitossanidade:** cultivo protegido, pivô central e plantio direto. Viçosa: UFV. 2001.722p.

ZAMBOLIM, L. (Ed.). **Sementes qualidade fitossanitária.** Viçosa: UFV, 2005. 502p.

ZAMBOLIM, L.; VALE, F.X.R.; COSTA, H. (Ed.). **Controle de doenças de plantas: hortaliças.** Viçosa:



Universidade Federal de Viçosa, 2000. V.1-2. 877p.

ZAMBOLIM, L.; VALEL, F.X.R.; MONTEIRO, A.J.A.; COSTA, H. (Ed.). **Controle de doenças de plantas: fruteiras**. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2002. V.1-2. 1312p.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES:

CAVALCANTI, L.; DI PIERO, R. M.; CIA, P.; PASCHOLATI, S. F.; RESENDE, M. L. V.; ROMEIRO, R. **Indução de resistência em plantas a patógenos e insetos**. Piracicaba: FEALQ, 2005, v.1, 263p.

CHITARRA, M.I.F.; CHITARRA, A.B. **Pós-colheita de frutas e hortaliças: Fisiologia e manuseio**. Lavras: UFLA, 2005. 785p.

STADNIK, M.J. & TALAMINI, V. **Manejo Ecológico de Doenças de Plantas**. CCA/UFSC: 2004

ZAMBOLIM, L.; CONCEIÇÃO, M.Z.; SANTIAGO, T. **O que os engenheiros agrônomos devem saber para orientar o uso de produtos fitossanitários**. Viçosa, UFV. 2003. 376p.

Aprovado pelo Conselho da Faculdade em: ____/____/____.

Assinatura e carimbo da Direção da Faculdade