



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SERTÃO PERNAMBUCANO  
CAMPUS PETROLINA ZONA RURAL  
CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM VITICULTURA E ENOLOGIA

## PLANO DE DISCIPLINA

<b>Disciplina:</b> Pragas e Doenças da Videira		
<b>Carga Horária Total:</b> 45 horas	<b>Carga Horária Teórica:</b> 28 horas	<b>Carga Horária Prática:</b> 17 horas

### EMENTA

Identificação das principais pragas e doenças de importância econômica para a videira. Noções de Acarologia. Princípios e métodos em Fitopatologia; Diagnose, etiologia e sintomatologia das principais doenças em videiras; Estratégias e táticas do Manejo Integrado de Pragas e Doenças da Videira.

### OBJETIVOS

#### Objetivo Geral

Compreender e aplicar os conhecimentos voltados a Entomologia e Fitopatologia Agrícolas visando à redução dos danos a cultura da videira e sua influência na produção e qualidade de uvas finas de mesa, do vinho e derivados.

#### Objetivos Específicos

Reconhecer a importância dos insetos, ácaros e dos agentes fitopatogênicos (fungos, bactérias, vírus e nematóides);

Identificar as principais pragas, doenças e inimigos naturais da cultura da videira;

Conhecer os principais métodos de controle de pragas e doenças no contexto do Manejo Integrado de Pragas e Doenças da Videira.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DISCRIMINADO

#### Aulas Teóricas

1. Conceito de Fitossanidade; Entomologia: Introdução, importância agrícola e social dos Insetos; Peças bucais dos Insetos; Desenvolvimento dos Insetos (2 horas)
2. Biodiversidade dos insetos (2 horas)
3. Introdução a fitopatologia: Conceitos. História da fitopatologia. Importância, natureza e classificação das doenças de plantas (2 horas)
4. Descrição geral dos principais agentes causais de doenças em plantas (fungos, bactérias, nematóides, vírus) (2 horas)
5. Sintomatologia e diagnose de doenças de plantas (2 horas)

6. Ciclo das relações patógeno-hospedeiro (2 horas)
7. Epidemiologia de doenças de plantas (2 horas)
8. Mecanismos de defesa das plantas e Mecanismos de ataque de fitopatógenos (2 horas)
8. Princípios, conceitos relativos e métodos de controle no manejo integrado de pragas e doenças de plantas (2 horas)
9. Uso correto e seguro de Agrotóxicos (2 horas)
10. Principais doenças e pragas na cultura da videira e seu Manejo (4 horas)
11. Atividades avaliativas (4 horas)

### **Aulas Práticas**

1. Noções de Acarologia: Principais famílias de ácaros fitófagos e predadores (2 horas)
2. Principais Ordens de Importância Agrícola (3 horas)  
Coleoptera, Hemiptera, Diptera, Lepidoptera, Hymenoptera, Orthoptera, Isoptera, Thysanoptera, Odonata, Dermaptera e Neuroptera.
3. Boas práticas de laboratório e utilização do microscópio. Conhecer estruturas de fungos, bactérias e nematóides. Meios de cultura (tipos e preparação; cultivo de bactérias e fungos) (2 horas)
4. Identificação de sintomas de doenças e ataque de pragas em campo (2 horas)
5. Isolamento de fitopatógenos na cultura da videira: Isolamento direto e indireto e câmara úmida (2 horas)
6. Monitoramento de pragas e doenças na cultura da videira (2 horas)
7. Monitoramento das Moscas-das-frutas (2 horas)
8. Uso do Agrofit (2 horas)

### **PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS**

Aulas expositivas dialogadas; Trabalhos em grupos; Trabalhos individuais; Aulas práticas no laboratório e campo; Relatórios e Seminários.

### **CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

- 1ª Avaliação: Prova com questões objetivas e discursivas- Valor: 0 a 10.
- 2ª Avaliação: Prova com questões objetivas e discursivas- Valor: 0 a 10.
- 3ª Avaliação: Apresentação de Seminários- Valor: 0 a 10.

## REFERÊNCIAS

### Básica

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

GALLO, D. et al. **Entomologia agrícola**. FEALQ, São Paulo. 2002. 920 p.

HAJI, F. N. P.; ALENCAR, J. A. de; BARBOSA, F. R. 2002. **Pragas**. In; LIMA, M.F.; MOREIRA, W. A. (Ed.). Uva de mesa: fitossanidade. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica; Petrolina: Embrapa Semiárido, 2002. p. 53-63. (Frutas do Brasil 14).

HAJI, F. N. P.; OLIVEIRA, J. E. de M.; ALENCAR, J. A. de; GERVÁSIO, R. de C. R. G.; SANTOS, V. F. C. dos; MOREIRA, A. N. **Pragas e alternativas de controle**. In: SOARES, J. M.; LEAO, P. C. de S. (Ed.). A vitivinicultura no Semiárido brasileiro. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica; Petrolina: Embrapa Semiárido, 2009.

KIMATI, H. et al. **Manual de fitopatologia: doenças das plantas cultivadas**. 4. ed. São Paulo. Agronômica Ceres, 2005. 663p. v.2.

MORAES, G.J. de; FLECHTMANN. **Manual de acarologia: Acarologia básica e ácaros de plantas cultivadas no Brasil**. Ribeirão Preto: Holos, 2008. 308p

RIBEIRO DO VALE, F. X. ; ZAMBOLIM, L. **Controle de doenças de plantas: grandes culturas**. Viçosa/MG, MG: UFV, departamento de Fitopatologia; Brasília, DF Ministério da Agricultura e do Abastecimento, 1997. v.2.

RIBEIRO DO VALE, F.; et al. **Epidemiologia aplicada ao manejo de doenças de plantas**. Belo Horizonte: editora Pefiil, 2004. 531p. VALE, F. X. R. do;

ZAMBOLIM, L. **Controle de doenças de plantas: grandes culturas**. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 1997. v. 1.

VALE, F. X. R. do; ZAMBOLIM, L. **Controle de doenças de plantas: grandes culturas**. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 1997. v. 2.

### Complementar

ALMEIDA, L.M.; RIBEIRO-COSTA, C.S.; MARINONI, L. **Manual de coleta, conservação, montagem e identificação de insetos**. Ed. Holos, Ribeirão Preto, 1998. 78 p.

CAMPANHOLA, C.; BETTIOL, W.(eds.). **Métodos alternativos de controle fitossanitário**. Jaguariúna, SP: Embrapa Meio Ambiente, 2003. 279p.

GULLAN, P.J.; CRANSTON, P.S. **Os insetos: um resumo de entomologia**. 456p. 2007.

PANIZZI, A.; PARRA, J.R. P. (Org.). **Bioecologia e nutrição de insetos: base para o manejo integrado de pragas**. 1163p. 2009.

PARRA, J.R.P.; BOTELHO, P.S.M. CORÊA-FERREIRA, B.S.Ç BENTO, J.M.S. **Controle biológico no Brasil: Parasitóides e predadores**. São Paulo, Editora Manole, 2002, 609p.

TRIPLEHORN, G.A.; JOHNSON, N.F. **Estudo dos insetos**. São Paulo: Cengage Learning, 2011. 809p.

Periódicos:

Annals of the Entomological Society of America, Bulletin of Entomological Research, Bulletin of Research of Entomological Society New Zealand, Environmental Entomology, Journal of Economic Entomology, Journal of Applied Entomology, Neotropical Entomology.

Revista de Fitopatologia Brasileira - Tropical Plant Pathology.

Summa Phytopathologica. The Official Journal of São Paulo State Plant Pathology Association.

<http://www.summanet.com.br/home/index.php/summa-phytopathologica.html>