

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO OESTE, UNICENTRO**  
**Campus Guarapuava, CEDETEG**  
**Centro de Ciências Agrárias e Ambientais**  
**Departamento de Agronomia**

**Curso:** Agronomia  
**Disciplina:** Fitopatologia II  
**C/H semanal:** 04 horas

**Série:** 3º série/1º. Semestre  
**Turno:** Integral  
**C/H total:** 68 horas

**Ano:** 2010  
**Código:** 1762

### **EMENTA**

Natureza e classificação das doenças de plantas. Sintomatologia de doenças de plantas. Diagnóstico e reconhecimento de doenças no campo. Ciclo das relações patógeno-hospedeiro. Principais grupos de doenças de plantas. Epidemiologia. Resistência de plantas a doenças. Controle de doenças de plantas (controle genético, físico, biológico e químico).

#### **I. OBJETIVOS:**

A disciplina tem por objetivo levar o acadêmico a:

1. Conhecer o histórico e a importância das doenças de plantas;
2. Conhecer a natureza das doenças de plantas: biótica ou abiótica;
3. Conhecer a classificação de doenças de plantas;
4. Conhecer a sintomatologia de doenças de plantas: sintomas e sinais;
5. Realizar diagnóstico de doenças de plantas em campo;
6. Conhecer os princípios de epidemiologia de plantas;
7. Conhecer os princípios gerais de controle de doenças de plantas e as principais medidas de controle adotadas.

#### **II. PROGRAMA:**

##### **2.1. Teórica:**

1. Natureza das doenças de plantas: doenças bióticas e abióticas.
2. Classificação de doenças de plantas: classificação de doenças de plantas segundo McNew.
3. Sintomatologia de doenças de plantas: principais tipos de sintomas e sinais.
4. Diagnóstico e reconhecimento de doenças de plantas em campo: utilização de sintomas e sinais para o reconhecimento de doenças de plantas.
5. Epidemiologia de doenças de plantas: princípios e elementos de epidemiologia; quantificação de doenças de plantas; curvas de progresso da doença.
6. Princípios gerais de controle de doenças: principais princípios de controle de doenças de plantas e principais medidas de controle de doenças utilizadas (medidas de controle físico, cultural, genético, biológico e químico).

##### **2.2. Prática:**

7. Sintomatologia.
8. Coleta de material vegetal no campo para diagnóstico de doenças.
9. Seleção de germoplasma – controle genético.
10. Crescimento micelial – ação de produtos biológicos no crescimento micelial de fungos.
11. Epidemiologia – quantificação de doenças de plantas.

#### **III. METODOLOGIA DE ENSINO**

1. Aulas teóricas: expositivas, com utilização de retroprojetor e, quando necessário, datashow.
2. Aulas práticas: execução de práticas que mostrem os princípios de fitopatologia; aulas práticas em campo para verificação de sintomas e sinais e, também, dos principais grupos de doenças de plantas.

#### **IV. FORMAS DE AVALIAÇÃO**

Avaliações escritas.  
Relatórios de aulas práticas.

#### **V. BIBLIOGRAFIA**

##### **1. Básica**

AGRIOS, G.N. **Plant Pathology**. San Diego: Academic Press, 1997.  
BERGAMIN FILHO, A.; KIMATI, H.; AMORIM, L. (eds.) **Manual de Fitopatologia**. Volume 1: Princípios e Conceitos. 3ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 1995.  
KIMATI, H. AMORIM, L.; BERGAMIN FILHO, A.; CAMARGO, L.E.A.; REZENDE, J.A.M. (eds.) **Manual de Fitopatologia**. Volume 2: Doenças das Plantas Cultivadas. 4ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 2005.  
VALE, F.X.R.; ZAMBOLIM, L. **Doenças das Plantas Cultivadas**. Viçosa: UFV, 1999. Vols. 1 e 2.  
ZAMBOLIM, L. VALE, F.X.R.; COSTA, H. (eds.) **Controle de Doenças de Plantas: Hortaliças**. Vols. 1 e 2. Viçosa: UFV, 2000.

## 2. Complementar

ALFENAS, A.C.; MAFIA, R.G. **Métodos em Fitopatologia**. Viçosa: Ed. UFV, 2007. 382p.  
MATTHEWS, R.E.F. **Plant Virology**. New York: Academic Press, Inc., 1991. 835p.  
MELO, I.S.; AZEVEDO, J.L. **Ecologia Microbiana**. Jaguariúna: Embrapa-CNPMA, 1998. 488p.  
MOREIRA, F.M.S.; SIQUEIRA, J.O. **Microbiologia e Bioquímica do Solo**. Lavras: Editora UFLA, 2002. 626p.  
PELCZAR, M.J.; CHAN, E.C.S.; PRIEG, N.R. **Microbiologia: conceitos e aplicações**. 2ed. Vol.1. São Paulo: Makron, 1993. 524p.  
ROMEIRO, R.S. **Bactérias fitopatogênicas**. Viçosa: UFV, 1995. 283p.  
TIHOHOD, D. **Nematologia Agrícola Aplicada**. 2ed. Jaboticabal: UNESP, 2000. 473p.

Aprovado em:

Ata nº

Professor(a) responsável: \_\_\_\_\_  
Prof<sup>a</sup> Cacilda Márcia Duarte Rios Faria

\_\_\_\_\_  
Prof<sup>a</sup> Rosângela Dallemole Giaretta

Chefe do Departamento: \_\_\_\_\_

Prof<sup>a</sup> Cacilda Márcia Duarte Rios Faria