



## PROGRAMA DE DISCIPLINA

### IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: **Manejo Integrado de Doenças de Plantas - MID** CÓDIGO: **PGPA7321**

DEPARTAMENTO/UNIDADE ACADÊMICA: **Unidade Acadêmica de Garanhuns**

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO: **Produção Agrícola**

CARGA HORÁRIA TOTAL: **60h**

NÚMERO DE CRÉDITOS: **04**

### EMENTA

Estudo dos principais grupos das doenças das plantas cultivadas, envolvendo a sintomatologia, diagnose, etiologia, epidemiologia e manejo.

### OBJETIVOS

Desenvolver uma visão crítica sobre o manejo integrado, possibilitando ao profissional atuar de forma racional e sustentável no manejo dos principais grupos de doenças de plantas.

### CONTEÚDOS

- 1- Etiologia, sintomatologia e epidemiologia de doenças de plantas
- 2- Princípios gerais de controle de doenças de plantas
- 3- Métodos de controle de doenças de plantas
- 4- Manejo de podridões de sementes e grãos
- 5- *Damping off*
- 6- Podridões de raízes e colo
- 7- Murchas vasculares e outras doenças sistêmicas
- 8- Oídios ou Míldios pulverulentos
- 9- Míldios
- 10- Manchas foliares e de frutos
- 11- Doenças em pós-colheita
- 12- Doenças causadas por bactérias
- 13- Doenças causadas por nematoides
- 14- Doenças causadas por vírus
- 15- Diagnose de doenças de plantas: Estudo de casos

### BIBLIOGRAFIA

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

AGRIOS, G.N. Environmental effects on the development of infectious plant disease. In: AGRIOS, G.N. **Plant pathology**. 5. ed. Amsterdam: Elsevier, 2005. p.251-263.

AGRIOS, G.N. Plant disease epidemiology. In: AGRIOS, G.N. **Plant pathology**. 5. ed. Amsterdam: Elsevier, 2005. p.266-291.

ALFENAS, A.C.; MAFIA, R.G. (Eds.). **Métodos em fitopatologia**. Viçosa: Ed. UFV, 2007. 382.



- AMORIM, L.; REZENDE, J.A.M.; BERGAMIN FILHO, A. (Eds.). **Manual de fitopatologia: princípios e conceitos**. 4. ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 2011. v.1, 704p.
- CAMPBELL, C.L.; BENSON, D.M. (Eds.). **Epidemiology and management of root diseases**. Heidelberg: Springer-Verlag, 1994. 344p.
- CAMPBELL, C.L.; MADDEN, L.V. **Introduction to plant disease epidemiology**. New York: John Wiley & Sons, 1990. 532p.
- COOKE, B.M.; JONES, D.G.; KAYE, B. (Eds.). **The epidemiology of plant diseases**. 2. ed. Londres: Springer, 2006. 576p.
- FRANCL, L.J.; NEHER, D.A. (Eds.). **Exercises in plant disease epidemiology**. St. Paul: APS Press, 1997. 242p.
- FRANTZEN, J. **Epidemiology and plant ecology: principles and applications**. London: World Scientific Publishing, 2007. 184p.
- FRY, W.E. **Principles of plant disease management**. New York: Academic Press, 1982. 378p.
- GILLIGAN, C.A. (Ed.). **Advances in plant pathology: mathematical modelling of plant diseases**. London: Academic Press, 1985. v.3, 255p.
- JONES, D.G. (Ed.). **The epidemiology of plant diseases**. Dordrecht: Kluwer, 1998. 388p.
- AMORIM, L.; REZENDE, J.A.M.; BERGAMIN FILHO, A.; CAMARGO, L.E.A. (Eds.) **Manual de fitopatologia: doenças das plantas cultivadas**. 4. ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 2016. v.2, 820p.
- KRANZ, J.; HOLZ, F. (Eds.). **Basics of decision-making and planning for integrated pest management (IPM)**. Felsafing: Zentralstelle für Ernährung und Landwirtschaft, 1993. 190p.
- LOPES, U. P. ; DUARTE, H. S. S. ; CAPUCHO, A.S. ; ZAMBOLIM, L. . **Quantificação de Doenças de Plantas**. In: Laércio Zambolim; Waldir Cintra de Jesus Junior; Fabrício de Ávila Rodrigues. (Org.). O Essencial da Fitopatologia- Epidemiologia de Doenças de Plantas. 1ªed.Visconde do Rio Branco-MG: Suprema Gráfica e Editora Ltda, 2014, v. 1, p. 49-77.
- MADDEN, L.V.; HUGHES, G.; VAN DEN BOSCH, F. **The study of plant disease epidemics**. St. Paul: APS Press, 2007. 421p.
- MICHEREFF, S.J.; ANDRADE, D.E.G.T.; MENEZES, M. (Eds.). **Ecologia e manejo de patógenos radiculares em solos tropicais**. Recife: Universidade Federal Rural de Pernambuco, 2005. 398p.
- PALTI, J. **Cultural practices and infectious crop diseases**. Heidelberg: Springer-Verlag, 1981. 243p.
- PALTI, J.; KRANZ, J. **Comparative epidemiology: a tool for better disease management**. Wageningen: PUDOC, 1980. 122p.
- RABBINGE, R.; WARD, S.A.; VAN LAAR, H.H. (Eds.). **Simulation and systems management in crop protection**. Wageningen: PUDOC, 1989. 420p.
- REIS, E.M. (Org.). **Previsão de doenças de plantas**. Passo Fundo: UPF, 2004. 316p.
- ROMEIRO, R.S. **Bactérias fitopatogênicas**. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 1995. 283p.
- SAVARY, S.; COOKE, B.M. (Eds.). **Plant disease epidemiology: facing challenges of the 21st century**. Berlin: Springer-Verlag, 2005. 138p.
- STRANGE, R.N. The measurement of inoculum and disease severity and their effects on crop yields. In: STRANGE, R.N. **Introduction to plant pathology**. Chichester: John Wiley & Sons, 2003. p. 89-106.
- THURSTON, H.D. **Sustainable practices for plant disease management in traditional farming systems**. Boulder: Westview Press, 1992. 263p.
- VALE, F.X.R.; JESUS JR., W.C.; ZAMBOLIM, L. (Eds.). **Epidemiologia aplicada ao manejo de doenças de plantas**. Belo Horizonte: Perfil, 2004. 531p.
- VANDERPLANK, J.K. **Plant diseases: epidemics and control**. New York: Academic Press, 1963. 349p.



VANDERPLANK, J.E. **Disease resistance in plants**. 2. ed. New York, Academic Press, 1984. 268p.

WOLFE, M.S.; CATEN, C.E. (Eds.). **Populations of plant pathogens: their dynamics and genetics**. Oxford: Blackwell, 1987. 280p.

ZADOKS, J.C.; KOSTER, L.M. **A historical survey of botanical epidemiology: a sketch of development of ideas in ecological phytopathology**. Wageningen: H. Veenman, 1976. 56p.

ZERBINI Jr., F.M.; CARVALHO, M.G.; ZAMBOLIM, E.M. **Introdução à virologia vegetal**. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2002. 145p.

#### PERIÓDICOS

- Annual Review of Phytopatology
- Acta Phytopathologica et Entomologica Hungarica
- Acta Phytopathologica Sinica
- Annals of Applied Biology
- Annual Review of Phytopathology
- Archives of Phtopathology and Plant Protection
- Australasian Plant Pathology
- Biological Control
- Canadian Journal of Plant Pathology
- Crop Protection
- EPPO Bulletin
- European Journal of Plant Pathology
- Field Crops Research
- Internation Journal of Pest Management
- Japanese Journal of Phytopathology
- Journal of General Plant Pathology
- Journal of Phytopathology
- Journal of Plant Pathology
- Physiological and Molecular Plant Pathology
- Phytoparasitica
- Phytopathologia Mediterranea
- Phytopathology
- Phytoprotection
- Plant Disease
- Plant Pathology
- Plant Pathology Journal
- Plos One
- Revista Mexicana de Fitopatología
- Summa Phytopathologica
- Tropical Plant Pathology