



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
DECANATO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS E REGISTRO GERAL
DIVISÃO DE REGISTROS ACADÊMICOS

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

CÓDIGO: IB 239	NOME: ESTRATÉGIA DE CONTROLE A FITOMOLÉSTIAS
CRÉDITOS: 03 (T- 0 P - 03)	Cada Crédito corresponde a 15h/ aula

DEPARTAMENTO DE ENTOMOLOGIA E FITOPATOLOGIA

INSTITUTO DE BIOLOGIA

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Formular e definir estratégias de controle para os principais agentes etiológicos (Bactérias, Chytrídios, Espiroplasmas, Fitoplasmas, Fungos, Nematóides, Plasmodiophorídios, Protozoários, Straminipilas, Viróides, Vírus) e seus possíveis vetores relacionados às principais doenças de plantas.

EMENTA:

Etiologia, Epidemiologia e Estratégia de Controle Integrado dos principais problemas fitopatológicos em plantas utilizadas como cereais, essências florestais, frutícolas, hortícolas, oleaginosas, medicinais e ornamentais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- 1. Introdução:** Exemplos de Enfermidades Vegetais correlacionadas com os principais agentes etiológicos.
- 2. Epidemiologia e Controle de Enfermidades Vegetais:** Exemplos de Epidemias e seu controle. Doenças de juro simples e compostos.
- 3. Estratégia de Controle de Enfermidades Vegetais:** Principais modelos de estratégias de controle.
- 4. Observação visual (Sintoma) no Campo e/ou no Laboratório:** a nível visual e/ou com o auxílio de Microscópio Estereoscópico (Lupa)/ Microscópio Ótico das estruturas (Sinal) relacionadas aos principais fitopatógenos.

- 5. Bactérias Fitopatogênicas:** Exemplos de Enfermidades Vegetais e suas principais estratégias de controle.
- 6. Chytrídios:** Exemplos de Enfermidades Vegetais e suas principais estratégias de controle.
- 7. Espiroplasmas Fitopatogênicos:** Exemplos de Enfermidades Vegetais e suas principais estratégias de controle.
- 8. Fitoplasmas:** Exemplos de Enfermidades Vegetais e suas principais estratégias de controle.
- 9. Fungos Fitopatogênicos:** Exemplos de Enfermidades Vegetais e suas principais estratégias de controle.
- 10. Nematóides Fitoparasitas:** Exemplos de Enfermidades Vegetais e suas principais estratégias de controle.
- 11. Plasmodiophorídios:** Exemplos de Enfermidades Vegetais e suas principais estratégias de controle.
- 12. Protozoários Fitopatogênicos:** Exemplos de Enfermidades Vegetais e suas principais estratégias de controle.
- 13. Straminipilas:** Exemplos de Enfermidades Vegetais e suas principais estratégias de controle.
- 14. Viróides:** Exemplos de Enfermidades Vegetais e suas principais estratégias de controle.
- 15. Vírus Fitopatogênicos:** Exemplos de Enfermidades Vegetais e suas principais estratégias de controle.

BIBLIOGRAFIA:

A Bibliografia é constantemente atualizada e pode ser acessada em <http://www.fito2009.com/fitop/fitopbiblio.htm>

AGRIOS, G.N. ed. Plant Pathology. Fifth Edition. Academic Press Inc. New York. 2004. 922p.

AMORIM, L.; REZENDE, J.A.M. & BERGAMIN FILHO, A. eds. Manual de Fitopatologia. Volume 1 - Princípios e Conceitos. 4ª Edição. Editora Agronômica Ceres Ltda. São Paulo. 2011. 704p.

BLANCHARD, R.O. & TATTAR, T.A. eds. Field and Laboratory Guide to tree Pathology. Academic Press New York. London, Toronto, Sydney and San Francisco. 1981. 285p.

BLUM, L.E.B.; CARES, J.E & UESUGI, C. H. Fitopatologia e estudo das doenças de Plantas. 1ª Edição. Editora Otimismo. Brasília, DF. 2006. 265p.

BRASILEIRO, A.C.M. & CARNEIRO, V.T.C. eds. Manual de transformação genética de plantas. EMBRAPA. Brasília, DF. 309p. 1998.

COSTA, A.S. História da Fitopatologia no Brasil. Summa Phytopathologica 1(3): 155-163.

1975.

DIANESE, J.C. ed. Patologia Vegetal: Agressão e defesa em sistemas planta/patógeno. Brasília, DF. Editora Universidade de Brasília. 1990.139p.

EPAMIG. Nematóides: O inimigo oculto da agricultura. Informe Agropecuário 16(172): 1-84. 1992.

FERREIRA, F.A. ed. Patologia Florestal. Principais Doenças Florestais no Brasil. Sociedade de Investigações Florestais. Viçosa, MG. 1989. 570p.

FURTADO, E.L.; DIAS, D.C.; OHTO, C.T. & ROSA, D.D. eds. Doenças do Eucalipto no Brasil. 1ª Edição. FCA/UNESP. Botucatu, São Paulo. 2009. 74p.

HULL, R. ed. Matthews' Plant Virology. 4 rd. San Diego, USA. Academic Press Inc. 2002. 1001p.

KIMATI, H.; AMORIM, L.; REZENDE, J.A.M.; BERGAMIN FILHO, A. & CAMARGO, L.E.A. ed. Manual de Fitopatologia. Volume 2. Doenças das Plantas Cultivadas. 4ª Edição. Editora Agronômica Ceres Ltda. São Paulo. 2005. 666p.

LORDELLO, L.G.E. ed. Nematóides das plantas cultivadas. São Paulo, SP. Editora Nobel. 1980.

LUC, N.; SIKORA, R.A. & BRIDGE, J.eds. Plant Parasitic Nematodes in Subtropical and Tropical Agriculture. Cambrian Printers Ltd. Aberystujth. 1993. 629p.

LUZ, W.C.; FERNANDES, J.M.; PRESTES, A.M. & PICININI, E.C. eds. Revisão Anual de Patologia de Plantas. Volume 1. Passo Fundo, RS. Gráfica e Editora Padre Berthier dos Missionários da Sagrada Família. 1993. 418p.

LUZ, W.C.; FERNANDES, J.M.; PRESTES, A.M. & PICININI, E.C. eds. Revisão Anual de Patologia de Plantas. Volume 2. Passo Fundo, RS. Gráfica e Editora Padre Berthier dos Missionários da Sagrada Família. 1994. 415p.

LUZ, W.C.; FERNANDES, J.M.; PRESTES, A.M. & PICININI, E.C. eds. Revisão Anual de Patologia de Plantas. Volume 3. Passo Fundo, RS. Gráfica e Editora Padre Berthier dos Missionários da Sagrada Família. 1995. 430p.

LUZ, W.C.; FERNANDES, J.M.; PRESTES, A.M. & PICININI, E.C. eds. Revisão Anual de Patologia de Plantas. Volume 4. Passo Fundo, RS. Gráfica e Editora Padre Berthier dos Missionários da Sagrada Família. 1996. 415p.

LUZ, W.C.; FERNANDES, J.M.; PRESTES, A.M. & PICININI, E.C. eds. Revisão Anual de Patologia de Plantas. Volume 5. Passo Fundo, RS. Gráfica e Editora Padre Berthier dos Missionários da Sagrada Família. 1997. 460p.

LUZ, W.C.; FERNANDES, J.M.; PRESTES, A.M. & PICININI, E.C. eds. Revisão Anual de Patologia de Plantas. Volume 6. Passo Fundo, RS. Gráfica e Editora Padre Berthier dos

Missionários da Sagrada Família. 1998. 436p.

LUZ, W.C.; FERNANDES, J.M.; PRESTES, A.M. & PICININI, E.C. eds. Revisão Anual de Patologia de Plantas. Volume 7. Passo Fundo, RS. Gráfica e Editora Padre Berthier dos Missionários da Sagrada Família. 1999. 460p.

LUZ, W.C.; FERNANDES, J.M.; PRESTES, A.M. & PICININI, E.C. eds. Revisão Anual de Patologia de Plantas. Volume 8. Passo Fundo, RS. Gráfica e Editora Padre Berthier dos Missionários da Sagrada Família. 2000. 460p.

LUZ, W.C.; FERNANDES, J.M.; PRESTES, A.M. & PICININI, E.C. eds. Revisão Anual de Patologia de Plantas. Volume 9. Passo Fundo, RS. Gráfica e Editora Padre Berthier dos Missionários da Sagrada Família. 2001. 441p.

LUZ, W.C.; FERNANDES, J.M.; PRESTES, A.M. & PICININI, E.C. eds. Revisão Anual de Patologia de Plantas. Volume 10. Passo Fundo, RS. Gráfica e Editora Padre Berthier dos Missionários da Sagrada Família. 2002. 497p.

LUZ, W.C.; FERNANDES, J.M.; PRESTES, A.M. & PICININI, E.C. eds. Revisão Anual de Patologia de Plantas. Volume 11. Passo Fundo, RS. Gráfica e Editora Padre Berthier dos Missionários da Sagrada Família. 2003. 497p.

LUZ, W.C.; FERNANDES, J.M.; PRESTES, A.M. & PICININI, E.C. eds. Revisão Anual de Patologia de Plantas. Volume 12. Passo Fundo, RS. Gráfica e Editora Padre Berthier dos Missionários da Sagrada Família. 2004. 403p.

LUZ, W.C.; FERNANDES, J.M.; PRESTES, A.M. & PICININI, E.C. eds. Revisão Anual de Patologia de Plantas. Volume 13. Passo Fundo, RS. Gráfica e Editora Padre Berthier dos Missionários da Sagrada Família. 2005. 397p.

LUZ, W.C. ed. Revisão Anual de Patologia de Plantas. Volume 14. Passo Fundo, RS. Gráfica e Editora Padre Berthier dos Missionários da Sagrada Família. 2006. 403p.

LUZ, W.C. ed. Revisão Anual de Patologia de Plantas. Volume 15. Passo Fundo, RS. Gráfica e Editora Padre Berthier dos Missionários da Sagrada Família. 2007. 450p.

LUZ, W.C. ed. Revisão Anual de Patologia de Plantas. Volume 16. Passo Fundo, RS. Gráfica e Editora Padre Berthier dos Missionários da Sagrada Família. 2008. 400p.

LUZ, W.C. ed. Revisão Anual de Patologia de Plantas. Volume 17. Passo Fundo, RS. Gráfica e Editora Padre Berthier dos Missionários da Sagrada Família. 2009. 400p.

LUZ, W.C. ed. Revisão Anual de Patologia de Plantas. Volume 18. Passo Fundo, RS. Gráfica e Editora Padre Berthier dos Missionários da Sagrada Família. 2010. 378p.

LUZ, W.C. ed. Revisão Anual de Patologia de Plantas. Volume 19. Passo Fundo, RS. Gráfica e Editora Padre Berthier dos Missionários da Sagrada Família. 2011. 399p.

MARIANO, R.L.R. ed. Manual de práticas em fitobacteriologia. Universidade Federal de

Pernambuco. Recife, PE. 171p. 2000.

MENEZES, M. & SILVA-HANLIN, D.M.W. eds. Guia prático para fungos fitopatogênicos. Universidade Federal de Pernambuco. Recife, PE. 1997. 106p.

NICKLE, W.R. ed. Manual of Agricultural Nematology. New York, USA. Marcel Dekker Inc. 1991. 1034p.

ROMEIRO, R.S. ed. Bactérias Fitopatogênicas. Universidade Federal de Viçosa. Imprensa Universitária. Viçosa (MG). 1995. 283p.

SILVEIRA, V.D. ed. Micologia. Quarta Edição. Editora Interamericana Ltda. Rio de Janeiro, RJ. 1981. 332p.

TIHOHOD, D. ed. Nematologia Agrícola Aplicada. FUNEP, UNESP. 1993. 372p.

TORRES, A.C.; CALDAS, L.S. & BUSO, J.A. eds. Cultura de tecidos e transformação genética de plantas. Volume 1. EMBRAPA. Brasília, DF. 1998. 509p.

TORRES, A.C.; CALDAS, L.S. & BUSO, J.A. eds. Cultura de tecidos e transformação genética de plantas. Volume 2. EMBRAPA. Brasília, DF. 1998. 354p.

VALE, F.X.R & ZAMBOLIM, L. eds. Controle de doenças de plantas. Volume 1. Universidade Federal de Viçosa. Viçosa, MG. 1997. 554p.

VALE, F.X.R & ZAMBOLIM, L. eds. Controle de doenças de plantas. Volume 2. Universidade Federal de Viçosa. Viçosa, MG. 1997. 577p.

VIÉGAS, A.P. ed. Dicionário de Fitopatologia e Microbiologia. Editora Agronômica Ceres Ltda. São Paulo. 1979. 882p.

WEINTRAUB, P.G. & JONES, P. Phytoplasmas. Genomes, Plant Hosts and Vectors. Wallingford UK. CAB International. 2010.