



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 236
CRÉDITOS: 04
(2T-2P)

FITOPATOLOGIA GERAL

Cada Crédito corresponde a 15h/ aula

INSTITUTO DE BIOLOGIA

DEPARTAMENTO DE ENTOMOLOGIA E FITOPATOLOGIA

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Estudo das principais causas: epidemiologia e métodos gerais de controle.

EMENTA:

Histórico, conceitos, complexo causal; sintomatologia, diagnose, etiologia, epidemiologia e métodos de controle às principais fitomoléstias.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Introdução à fitopatologia:
 - 1.1. Histórico;
 - 1.2. Conceitos;
 - 1.3. Complexo causal.
2. Sintomatologia das principais fitomoléstias:
 - 2.1. Sintomas e sinais;
 - 2.2. Diagnose.
3. Relações ecológicas entre os seres vivos:
 - 3.1. Parasitismo.
4. Etiologia das principais fitomoléstias:
 - 4.1. Enfermidades de causa biótica:
 - 4.1.1. Vírus e viróides;
 - 4.1.2. Bactérias;
 - 4.1.3. Fungos;
 - 4.1.4. Nematóides;
 - 4.1.5. Algas e protozoários;
 - 4.1.6. Plantas vasculares.
 - 4.2. Enfermidades de causa abiótica:
 - 4.2.1. Excessos e deficiência hídrica;
 - 4.2.2. Excessos de temperatura;

- 4.2.3. Carências nutricionais;
- 4.2.4. Agentes meteorológicos
- 4.2.5. Poluição ambiental

5. Interações patógeno-hospedeiro. Epidemiologia.

6. Métodos gerais de controle à fitomoléstias.

BIBLIOGRAFIA:

GALLI, F. TOKESHI, H., CARVALHO, P.C.T.; BALMER, E.; KIMATI, H., CARDOSO, C.O. N., SALGADO, C.L., KRUBNER, T.L., CARDOSO, E.J.B.N. & BERGAMIN FILHO, A. (Ed). **Manual de Fitopatologia**. Volume I. Princípios e Conceitos. 2ª Edição. Editora São Paulo: Agronômica Ceres Ltda., 381p. 1978

JAYASSINGH, U., PINEDA, B. & LOZANO, J.C. Antolisis em Yuca (Manihot esculenta Crantz), Associada com organismos similares a micoplasmas. **fitopatologia Brasileira** 9(1): 51-57-1984

KITAJIMA, E.W.; COSTA, A.S. Microscopia eletrônica de microrganismos do tipo micoplasma nos tecidos do milho afetado pelo enfezamento e nos órgãos da cigarrinha vectora portadora. **Bragantia** 31: 76-92. 1972

KITAJIMA, E. W., MOHAN, S. K., ISUMETA, M., BLEICHER, J., FRENCH, W. J. E LEITE JR, R. P. Ocorrência de escaldadura das folhas da ameixeira nos Estados do Paraná e Santa Catarina. **Fitopatologia Brasileira** 6(2): 285-292. 1981

KITAJIMA, E. W., ROBBS, C. F., KIMURA, O. E WANDERLEY, L.J.G. O Irizado do chuchuzeiro e o superbrotamento do maracujá duas enfermidades associadas a organismos do tipo micoplasma constatadas nos Estados do Rio de Janeiro e Pernambuco. **Fitopatologia Brasileira** 6(2): 1115-122. 1981

MILANEZ, A. I. **Micologia**. Apostila do Curso de Pós-Graduação Luiz de Queiroz. Universidade de São Paulo. 305p. 1972

PONTE, J. J. **Fitopatologia. Princípios e Aplicações**. 2ª Edição. São Paulo: Livraria Nobel S.A., 250p. 1980.

SILVEIRA, V. D. **Micologia**. 4ª Edição. Rio de Janeiro: Interamericana Ltda., 332p. 1981.

VIÉGAS, A. (Ed). **Dicionário de Fitopatologia e Micologia**. Editora Agronomica Ceres Ltda. São Paulo. 882p. 1979.

LORDELLO, L.G. (Ed). **Nematóides das plantas cultivadas**. 6ª Edição. São Paulo: Livraria Nobel S.A., 314p. 1981.

BEZERRA, J. L. E FIGUEIREDO, J. M. Ocorrência de Phitomonas staheli McGhee & McGee em coqueiro no Estado da Bahia, Brasil. **Fitopatologia Brasileira** 7(1): 177-179. 1979.

FULTON, J.P. Transmissão e Biologia do vírus de leguminosas transmitidos por besouros. **Fitopatologia Brasileira** 4(2): 167-169. 1979.

- GRIMSTONE, A. V. (Ed). **O Microscópio Eletrônico em Biologia**. Editora da Universidade de São Paulo. 70p. 1980.
- HARRIS, K. F. AND MARAMOROSCH, K. (Ed). **Aphids as virus vectors**. New York: Academic Press. San Francisco. London. 559p. 1977.
- KITAJIMA, E. W. Viroides e Prion. **Ciência Hoje** 2(15) 22-23. 1984.
- LEHNINGER, A. L. (Ed). **Bioquímica I. Componentes Moleculares das células**. São Paulo: Edgard Blucher Ltda.. 67-227p. 1967.
- LIMA, J.A.A. Testes sorológicos para identificação de vírus de leguminosas. **Fitopatologia Brasileira** 4(2): 215-225. 1979.
- MARAMOROSCH, K. AND. HARRIS, K. F. (Ed). **Plant Diseases and Vectors Ecology and Epidemiology**. Academic Press. New York. London. Toronto. Sydney. San Francisco. 368p. 1981
- MATHEWS, R. E. F. (Ed). **Plant Virology**. Second Edition. Academic Press. New York. London. Toronto. Sydney. San Francisco. 897p. 1981
- REZENDE, J. A. M., COSTA, A. S. E SOARES, N. B. Problemas surgidos no controle do Mosaico do Mamoeiro por premunização., **Summa Phytopathologica** 10:27. 1984
- RIBEIRO. M. I. S. D., ALMEIDA, D. L., RIBEIRO, R. L. D., BRIOSO. P. S. T., SALEK, R. C. E LEAL, N. R. Viabilidade do uso de telado para proteção de culturas de tomateiro sob condições de alta incidência de doenças de vírus transmitidos por Afídeos. **Fitopatologia Brasileira** 6 (3): 483-488. 1981
- SOUZA DIAS, J. A. C., MIRANDA FILHO, H. S., RAMOS, V. J., COSTA A. S. E IGUE, T. Produção de Batata. Semente Aracy com diferentes níveis de enrolamento. **Fitopatologia Brasileira** 9(2): 203-211. 1984
- VICENTE, M. Fisiologia de Plantas infectadas por vírus. **Fitopatologia Brasileira** 4 (2):181-187. 1979.