



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 238
CRÉDITOS: 04
(2T-2P)

FITOPATOLOGIA ESPECIAL

Cada Crédito corresponde a 15h/ aula

INSTITUTO DE BIOLOGIA

DEPARTAMENTO DE ENTOMOLOGIA E FITOPATOLOGIA

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Estabelecer estratégias de controle às principais fitomoléstias de interesse agrônomo e florestal

EMENTA:

Influências do meio ambiente na dinâmica de populações e nas interações patógeno-hospedeiro. Aplicação de medidas: legislativas; erradicantes; terapêuticos; protetórios e preventivos. Principais bactericidas, fungicidas e nematicidas. Toxicologia, modelos de estratégias de controle. Receituário agrônomo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Ecossistemas e agroecossistemas, influência do hospedeiro, patossistemas (organismo nocivos), organismos úteis, meio ambiente e práticas culturais na dinâmica de populações.
2. Interações patógeno-hospedeiro. Níveis de equilíbrio, de controle e de danos. Epidemiologia.
3. Medidas legislativas ou de exclusão:
 - 3.1. Inspeções;
 - 3.2. Certificação;
 - 3.3. Quarentenas (intermediário e pós estrada).
4. Medidas erradicantes:
 - 4.1. Processos manuais, culturais, químicos, físicos e biológicos.
5. Medidas terapêuticas:
 - 5.1. Processos manuais, culturais, químicos e físicos.
6. Resistência do hospedeiro:
 - 6.1. Mecanismo de resistência, genética da resistência, teoria de flor, pré-imunização, desenvolvimento de cultivares resistentes.
7. Medidas protetórias
 - 7.1. Processos culturais, químicos e biológicos.

8. Medidas preventivas:
 - 8.1. Processos ecológicos (Zoneamento), culturais e biológicos.
9. Sistemas de controle integrado, controle químico supervisionado. Monitoramento.
10. Controle químico:
 - 10.1. Bactericidas, fungicidas e nematicidas. Toxicologia.
11. Modelos de estratégias de controle:
 - 11.1. Modelo 1 - Plantas cultivadas em que não envolvem medidas de controle de qualquer natureza;
 - 11.2. Modelo 2 - Plantas em que medidas de controle são direcionadas para os estágios iniciais e materiais prerrogativos;
 - 11.3. Modelo 3 - Plantas cultivadas em que as medidas de controle são direcionadas em todos os estágios de desenvolvimento;
 - 11.4. Modelo 4 - Plantas cultivadas que as medidas de controle são aplicadas preventivamente.
12. Receituário Agrônômico:
 - 12.1. Prognóstico;
 - 12.2. Diagnose;
 - 12.3. Estratégia de controle.

BIBLIOGRAFIA:

- AN DER PLANK, J. E. (Ed). **Principles of Plant Infection**. Academic Press. New York. San Francisco. London. 216p. 1975
- COTT, P.R.E BAIBRIDGE, A. (Ed). **Plant Disease Epidemiology**. Blackwel-Scientific Publications. Oxford. London. 329p. 1978
- AN DER PLANK, J.E. (Ed). **Plant Diseases Epidemios and Control**. New York and London. 349p. 1963
- LLARD, R. W. (Ed). **Principles of Plant Breeding**. John Wiley e Sons. Ins. New York. London. Sydney. 485p. 1966
- ELSON, R.R. (Ed). **Breeding Plants for Disease Resistance. Concepts and Applications**. The Pennsylvania State University Press. University Park and London. 401p. 1973
- AN DER PLANK, J. E. (Ed). **Disease Resistance in Plants**. Academic Press. New York and London. 206p. 1968
- IESE, M.V. (Ed.). **Compendium of Wheat Diseases**. The American Phytopathological Society. St. Paul. Minesota. 1`05p. 1977
- ADRICK, G.W. (Ed). **Manual of Rice Diseases**. The Comonwealth Micological Institute. Kew. Surrey. 198p. 1950
- EHR, E.I., BIRD, G.W., FISCHER, K.D., HICKEY, K.D., LEWIS, F. H., LINE, R.F. AND RICHARDS, S.F. **Methods for Evaluating Plant Fungicides. Nematicides, and Bactericides**. The American Phytopathological Society. St. Paul. Minesota. 141p. 1978.

ROBBS, C. F. E VIEGAS, E. C. (Ed). **Guia de controle às Pragas e Doenças das Culturas Econômicas do Estado.** I-Olerícolas Divisão de Defesa Sanitária Vegetal Sanitária Vegetal. Rio de Janeiro. 84p. 1978.

GALVÃO, D. M. E PIRES, E.A. (Ed). **Catálogo dos Defensivos Agrícolas.** Ministério da Agricultura. Departamento Nacional de Produção Vegetal. Divisão de Defesa Sanitária Vegetal. Seção de Produtos Fitossanitários. Brasília. 427p. 1979.

GALVÃO, D. M., PEREIRA, E.C., LIN, J. R. S. E CASTRO, Z. B. (Ed). **Manual de Fiscalização do Comércio de Defensivos Agrícola.** Ministério da Agricultura. Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária - Secretaria de Defesa Sanitária Vegetal. Divisão de Produtos Fitossanitários. Brasília. 122p. 1979.

GALVÃO, D. M., BARTOCCI, F.K.S., PEREIRA, E.C., RESENDE, A.F., COSTA, A. S. E LINO, J. R. S. (Ed). **Normas para Registro de Defensivos Agrícolas.** Ministério da Agricultura. Secretaria Nacional de Defesa Agropecuária. Secretaria de Defesa Sanitária Vegetal. Divisão de Produtos Fitossanitários. Brasília. 77p. 1980.