



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 237
CRÉDITOS: 05
(3T-2P)

PATOLOGIA FLORESTAL

Cada Crédito corresponde a 15h/ aula

INSTITUTO DE BIOLOGIA

DEPARTAMENTO DE ENTOMOLOGIA E FITOPATOLOGIA

OBJETIVO DA DISCIPLINA:

Estudo das principais causas, epidemiologia e sistemas integrados de controle às essências florestais.

EMENTA:

Histórico, conceitos, complexo causal, sintomatologia, diagnose, etiologia das principais fitomoléstias das essências florestais, como algumas interações de microorganismos simbióticos com essências florestais. Epidemiologia e sistemas de controle integrado às principais fitomoléstias das essências florestais.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Introdução à Fitopatologia Florestal:

- 1.1. Histórico;
- 1.2. Conceitos;
- 1.3. Complexo causal.

2. Sintomatologia das principais fitomoléstias das essências florestais:

- 2.1. Sintomas e sinais;
- 2.2. Diagnose;
- 2.3. Regras de patogenicidade.

3. Etiologia das principais fitomoléstias das essências florestais:

- 3.1. Enfermidades:
 - 3.1.1. Vírus e viróides;
 - 3.1.2. Bactérias;
 - 3.1.3. Fungos;
 - 3.1.4. Algas;
 - 3.1.5. Protozoários;
 - 3.1.6. Nematóides;
 - 3.1.7. Plantas vasculares.

- 3.2. Enfermidades e injúrias de causa abiótica:
 - 3.2.1. Excessos e deficiências hídricas;
 - 3.2.2. Excessos de temperatura;
 - 3.2.3. Carências nutricionais;
 - 3.2.4. Agentes meteorológicos;
 - 3.2.5. Poluição ambiental;
 - 3.2.6. Fitotoxicidade por resíduo de pesticidas.

4. Interação patógeno hospedeiro. Epidemiologia.

5. Sistemas de controle integrado às fitomoléstias das essências florestais.

BIBLIOGRAFIA:

Básica:

GALLI, F., CARVALHO, P. C. T., TOKESHI, H. BALMER, E., KIMATI, H., CARDOSO, C. O. N., SALGADO, C. L. KRUGNER, T. L., CARDOSO, E. J. B. N. E BERGAMIN FILHO, A. (Ed). **Manual de Fitopatologia**. Volume II. São Paulo: Ceres, 1980. 600p.

Complementar:

BLANCHARD, R.O.; TATTAR, T.A. (Ed). **Field and Laboratory Guide to tree Pathology**. Academic Press New York . London. Toronto. Sydney and San Francisco. 285p. 1981.

FRENCH, D.W., COWLING, E.B., HODGES, C.S. GRAND, L.; TAINTER, F. **Florest and Shade Tree Pathology**. 234p. 1972.

SMITH, W. H. (Ed). **Tree Pathology. A short Introduction**. Academic Press. New York and London. 309p. 1970.

Fitopatologia Brasileira. Universidade de Brasília. Brasil.

Revista Árvore. Universidade Federal de Viçosa-MG. Brasil.

Brasil Florestal. Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal. Brasil.