
Código: BiSuAGR.117

Disciplina: Fitopatologia Aplicada

Pré-requisito(s): Fitopatologia Geral

Co-requisito(s): -

Carga Horária

Teórica: 33.2

Prática: 16.6

Total: 49.8

Ementa:

Estratégias de manejo integrado de doenças de plantas. Caracterização dos principais grupos de doenças de plantas quanto a etiologia, sintomatologia e ciclo de infecção. Manejo de patógenos em sementes. Manejo de doenças fúngicas, bacterianas, virais e nematoses, de importância econômica, em hortaliças, grandes culturas, forrageiras, plantas semi-perenes e perenes, fruteiras e florestas.

Objetivo Geral:

O aluno deverá ser capaz de utilizar metodologias que permitam identificar as doenças de maior importância econômica e seus respectivos agentes etiológicos, bem como realizar o manejo de doenças fúngicas, bacterianas, virais e nematoses, de maneira eficiente, em hortaliças, grandes culturas, forrageiras, plantas semi-perenes e perenes, fruteiras e florestas.

Objetivo Específico:

Identificar os principais grupos de doenças de plantas quanto a etiologia, sintomatologia e ciclo de infecção; Aplicar estratégias eficazes no que se refere ao manejo integrado de doenças em plantas; Relacionar os fungicidas protetores e sistêmicos à eficiência contra fitopatógenos e ao ambiente; Utilizar, de maneira correta, os princípios do manejo de patógenos em sementes.

Bibliografia Básica:

BERGAMIN FILHO, A., KIMATI, H. & AMORIM, L. (eds.) 2011. **Manual de Fitopatologia**, Editora Ceres, São Paulo, Vol. 1. 929 pp.

KIMATI, H.; AMORIM, L.; BERGAMIN FILHO, A.; CAMARGO, L.E.A. & REZENDE, J.A.M. (eds.) 2005. **Manual de Fitopatologia**, Editora Ceres, São Paulo, Vol. 2. 663p.

ZAMBOLIN, L.; CONCEIÇÃO, M. Z. da; SANTIAGO, T. (Ed.). 2008. **O que engenheiros agrônomos devem saber para orientar o uso de produtos fitossanitários**. 3. ed. Viçosa, MG: Ed. UFV, 464 p.

Bibliografia Complementar:

ANDREI, Edmondo. **Compêndio de defensivos agrícolas**. 7. ed. [s.l.]: Andrei, 2005. 1142 p.

MENDES, M.A.S. (ed.) 1998. **Fungos em plantas do Brasil**. EMBRAPA, Brasília DF, 569 p. 100 3

POZZA, E.A. & ALVES, E. 1999. **Princípios e conceitos em manejo de doenças de plantas**. Editora UFLA-Faepe, Lavras MG, 68p.

REIS, E. M. & FORCELINI, C. A. **Manual de Fungicidas**. 3ª ed. Passo Fundo, Gráfica e Editora Pe. Berthier, 1994. 100 p.

ROMEIRO, R.S. 1995. **Bactérias fitopatogênicas**. Editora UFV, Viçosa MG, 283 p.
