
Código: BiSuAGR.118

Disciplina: Fitopatologia Geral

Pré-requisito(s): Microbiologia Geral

Co-requisito(s): -

Carga Horária

Teórica: 33.2

Prática: 16.6

Total: 49.8

Ementa:

Histórico da fitopatologia e importância das doenças de plantas. Terminologias peculiares (conceitos) de fitopatologia. Natureza e classificação das doenças de plantas. Sintomatologia e diagnose de doenças em vegetais (postulados de Koch). Ciclo das relações patógeno-hospedeiro em diferentes patossistemas. Princípios básicos de epidemiologia e controle de doenças de plantas. Identificação, isolamento, caracterização e transmissão dos patógenos. Variabilidade genética de fitopatógenos.

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 relacionar os princípios pertinentes de controle.

Objetivo Específico:

Listar eventos de importância relevante com referência à história da Fitopatologia no Brasil e no mundo; Realizar a diagnose de doenças de plantas, com utilização de metodologias melhor adequadas aos patossistemas em questão; Especificar os ciclos de vida dos principais fitopatógenos; Descrever e exemplificar relações patógeno-hospedeiro-meio ambiente; Relacionar os princípios de controle, a interrupção dos eventos do ciclo de vida do patógeno e as medidas de controle.

Bibliografia Básica:

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

PASCHOLATI, S.F.; LEITE, B.; STANGARLIN, J.R.; CIA, P. **Interação plantapatógeno: fisiologia, bioquímica e biologia molecular**. 1a. ed. Piracicaba, SP: Fealq, 2008. 627 p.

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:

BERGAMIN FILHO, A. & AMORIM, L. 1996. **Doenças de plantas tropicais: epidemiologia e controle econômico**. CERES: São Paulo, 299p.

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.

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

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

ROMEIRO, R.S. 2007. **Controle biológico de doenças de plantas: fundamentos**. Viçosa: UFV, 269p.
