



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Fitopatologia I	
Vigência: a partir de 2018/2	Período letivo: 3º semestre
Carga horária total: 45 h	Código: BGS.C5
Ementa: Conhecer e identificar fungos, cromistas, protozoários, bactérias, fitoplasmas, espiroplasmas, vírus, viróides e nematóides causadores de doenças em plantas a partir de suas estruturas e pelossintomas apresentados nas plantas.	

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução à Fitopatologia

- 1.1 Importância, histórico, conceito e divisão da Fitopatologia
- 1.2 Natureza da doença

UNIDADE II – Fungos

- 2.1 Importância
- 2.2 Histórico
- 2.3 Morfologia
- 2.4 Classe Chitridiomycota
- 2.5 Classe Zygomycota
- 2.6 Classe Ascomycota
- 2.7 Classe Basidiomycota

UNIDADE III – Cromistas

- 3.1 Importância
- 3.2 Morfologia
- 3.3 Classe Oomycota

UNIDADE IV – Protozoários

- 4.1 Importância
- 4.2 Características gerais
- 4.3 Phytomonas
- 4.4 Classe Plasmodiophoromycota
- 4.5 Classe Myxomycota

UNIDADE V – Bactérias

- 5.1 Importância
- 5.2 Histórico
- 5.3 Célula e estruturas celulares
- 5.4 Recombinação genética
- 5.5 Caracterização bacteriana
- 5.6 Posicionamento taxonômico
- 5.7 Principais gêneros fitopatogênicos

UNIDADE VI – Fitoplasmase Espiroplasmas

- 6.1 Importância



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

- 6.2 Características gerais
- 6.3 Detecção
- 6.4 Sintomatologia

UNIDADE VII – Vírus e Viróides

- 7.1 Importância
- 7.2 Histórico
- 7.3 Características gerais
- 7.4 Sintomatologia
- 7.5 Replicação da partícula viral
- 7.6 Movimento na planta
- 7.7 Diagnose
- 7.8 Transmissão
- 7.9 Classificação

UNIDADE VIII – Nematoides

- 8.1 Importância
- 8.2 Habitats e regimes alimentares
- 8.3 Forma e tamanho
- 8.4 Regiões do corpo
- 8.5 Parede do corpo
- 8.6 Aparelho digestivo
- 8.7 Aparelho reprodutor
- 8.8 Sobrevivência
- 8.9 Tipos de parasitismo
- 8.10 Classificação
- 8.11 Principais gêneros

Bibliografia básica

BERGAMIN FILHO, A.; REZENDE, J.A.M.; AMORIM, L. (Eds.). **Manual de Fitopatologia: Princípios e Conceitos**. v.1. 4 ed. Piracicaba: Agronômica Ceres, 2011. 704p.

BERGAMIN FILHO, A.; KIMATI, H.; AMORIM, L. (Eds.). **Manual de Fitopatologia: Doenças das plantas cultivadas**. v. 2. São Paulo: Agronômica Ceres, 2005. 663p.

ZAMBOLIM, L.; JESUS JÚNIOR, W.C.; PEREIRA, O.L. v.1. **O essencial da Fitopatologia: agentes causais**. V. 1. Viçosa: UFV, 2012. 364 p.

Bibliografia complementar

AGRIOS, G.N. **PlantPathology**. 5 ed. New York: Academic Press. 2005.

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

DUARTE, M. L. R. **Doenças de plantas no trópico úmido brasileiro: I - plantas industriais** Belém: EMBRAPA, 1999. 296 p.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

PASCHOLATI, S. F. (org.) **Interação planta-patógeno**: fisiologia, bioquímica e biologia molecular. Piracicaba: FEALQ, 2008. 627 p.
ZAMBOLIM, L.; JESUS JÚNIOR, W.C.; PEREIRA, O.L. v.1. **O essencial da fitopatologia**: agentes causais. V. 2. Viçosa: UFV, 2012. 417 p.