



PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: **Métodos de Controle de Doenças de Plantas** CÓDIGO: **01505**
DEPARTAMENTO: **Agronomia** ÁREA: **Fitossanidade**
CARGA HORÁRIA TOTAL: **60 h** NÚMERO DE CRÉDITOS: **4**
CARGA HORÁRIA SEMANAL: **4 h** TEÓRICAS: **3 h** PRÁTICAS: **1 h**
PRÉ-REQUISITOS: **Seriado (Fundamentos de Fitopatologia)**
CO-REQUISITOS: -
SEMESTRE/ANO DE APLICAÇÃO: **1º e 2º semestre**

EMENTA

Importância e perdas ocasionadas por doenças de plantas. Conceitos de controle de doenças de plantas. Princípios de controle de doenças de plantas: exclusão, erradicação, proteção, resistência, terapia e evasão. Epidemiologia e estratégias de controle de doenças de plantas. Controle legislativo, cultural, biológico, genético, físico e químico de doenças de plantas. Manejo integrado de doenças de plantas.

OBJETIVOS

Compreender a importância da adoção de medidas adequadas no controle de doenças de plantas. Conhecer os princípios e as estratégias, bem como os métodos e as medidas de controle de doenças de plantas. Desenvolver sistemas de manejo integrado de doenças de plantas.

CONTEÚDOS

CONTEÚDOS TEÓRICOS

- 1- Importância e perdas ocasionadas por doenças de plantas.
- 2- Conceitos em controle de doenças de plantas.
- 3- Princípios de controle de doenças de plantas. Exclusão. Erradicação. Proteção. Resistência. Terapia. Evasão.
- 4- Epidemiologia e estratégias de controle de doenças de plantas.
- 5- Controle legislativo de doenças de plantas.
- 6- Controle cultural de doenças de plantas.
- 7- Controle biológico de doenças de plantas.
- 8- Controle genético de doenças de plantas.
- 9- Controle físico de doenças de plantas.
- 10- Controle químico de doenças de plantas.

CONTEÚDOS PRÁTICOS

- 1- Seleção de microrganismos antagonistas a patógenos de plantas.
- 2- Avaliação da resistência de plantas a doenças.
- 3- Avaliação do efeito da termoterapia sobre patógenos de plantas.
- 4- Análise da eficácia de fungicidas no controle de doenças de plantas.
- 5- Detecção da resistência de fungos a fungicidas.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

AMORIM, L.; REZENDE, J. A. M.; BERGAMIN FILHO, A. **Manual de Fitopatologia: princípios e conceitos**. 4 ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 2011. v. 1, 704p.

AZEVEDO, L.A.S. Fungicidas protetores: fundamentos para o uso racional. São Paulo: O autor, 2003. 320p.

AZEVEDO, L.A.S. Fungicidas sistêmicos: teoria e prática. Campinas: EMOPI, 2007. 283p.

BERGAMIN FILHO, A.; AMORIM, L. Doenças de plantas tropicais: epidemiologia e controle econômico. São Paulo: Ceres, 1996. 289p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

AGRIOS, G. N. **Plant pathology**. 5th ed. San Diego: Elsevier Academic Press, 2005. 922 p.

BETTIOL, W.; MORANDI, M.A.B. (Eds.). Biocontrole de doenças de plantas: uso e perspectivas. Jaguariúna: Embrapa Meio Ambiente, 2009. 341p.

GHINI, R.; KIMATI, H. Resistência de fungos a fungicidas. Jaguariúna: Embrapa Meio Ambiente, 2000. 78p.

PALTI, J. Cultural practices and infectious crop diseases. Berlin: Springer-Verlag, 1981. 241p.

WALTERS, D. (Ed.). Disease control in crops biological and environmentally friendly approaches. Oxford: Blackwell, 2009. 266p.