

**DISCIPLINA:** PATOLOGIA DE SEMENTES

**PROFESSOR MINISTRANTE:** Dr. Ricardo Trezzi Casa

**CARGA HORÁRIA:** 60 horas aula

**NÚMERO DE CRÉDITOS:** 04 (quatro)

**EMENTA:** A disciplina de Patologia de Semente visa caracterizar o processo de infecção das sementes por agentes patogênicos; quantificar a sobrevivência e transmissão dos patógenos associados à semente; descrever metodologias para detecção de patógenos; demonstrar as implicações epidemiológicas da semente como fonte de inóculo primário para ocorrência de doenças de plantas e estabelecer as estratégias para produção de sementes saudáveis, medidas culturais, físicas e químicas de controle de patógenos associados à semente.

#### **BIBLIOGRAFIA**

AGARWAL, V.K.; SINCLAIR, J.B. **Principles of seed pathology**. Second Edition. Lewis Publishers. CRC Press, Inc. 1997. 539p.

AGRIOS, G.N. **Plant Pathology**. 4<sup>th</sup> ed. San Diego: Academic Press, 1997, 635p.

APEZZATO-DA-GLÓRIA, B.; CARMELLO-GUERREIRO, S.M. **Anatomia vegetal**. Editora UFV, Viçosa: UFV, 2003. 438p.

BARNETT, H.L.; HUNTER, B.B. **Illustrated genera of imperfect fungi**. Illustrated Genera of Imperfect Fungi. 4th Edition, APS Press, St. Paul, 218 p.

DHINGRA, O.D.; MUCHOVEJ, J.J.; CRUZ FILHO, DA JOÃO. **Tratamento de sementes (controle de patógenos)**. Imprensa Universitária, UFV. 1980. 121p.

DHINGRA, O.D.; ACUNA, R.S. **Patologia de sementes de soja**. Viçosa: UFV. 1997. 119p.

FERNANDEZ, M.R. **Manual para laboratório de fitopatologia**. Passo Fundo: Embrapa-CNPT, 1993. 128p. (Embrapa-CNPT. Documentos, 6).

GOULART, A.C.P. **Fungos em sementes de soja: detecção, importância e controle**. Dourados: Embrapa Agropecuária Oeste, 2004. 72p.

HENNING, A.D. **Patologia e tratamento de sementes: noções gerais**. Londrina: Embrapa Soja, 2005. 52p.

MACHADO, J.C.; LANGERAK, C.J.; JACCOUD-FILHO, D.S. Seed-Borne fungi: a contribution to routine seed health analysis. First edition International Seed Testing association. Bassersdorf. 2020.138p.

MARCOS FILHO, J. **Fisiologia de sementes de plantas cultivadas**. Piracicaba: Fealq, 2005. 495p.

MATHUR, S.B.; CUNFER, M.B. **Seed-borne diseases and seed health testing of wheat**. Publisher and layout: Jordbrugsforlaget, Frederiksberg, Denmark. 1993. 168p.

- MAUDE, R.D. **Seedborne diseases and their control**. Principles and practice. CAB International 1996. 280p.
- McGEE, D.C. **Maize diseases**: a reference source for seed technologists. St. Paul: The American Phytopathological Society. 1988. 150p.
- MENTEN, J.O.M. **Patógenos em sementes: detecção, danos e controle químico**. ESAL/FEALQ. 1991. 321p.
- MENEZES, M.; SILVA-HANLIN, D.M.W. **Guia prático para fungos fitopatogênicos**. Imprensa Universitária, UFRPE, 1997.106p.
- MEW, T.W.; MISRA, J.K. **A manual of rice seed health testing**. IRRI, Los Baños, Laguna, Philippines. 1994. 113p.
- NEERGAARD, P. **Seed pathology**. London: MacMillan, 1977. 1187p.
- PINTO, N.F.J.A. **Patologia de sementes de milho**. Sete lagoas: Embrapa-CNPMS, 1998. 44p. (Embrapa-CNPMS, Circular Técnica, 29).
- PINTO, N.F.J.A. **Patologia de sementes de sorgo**. Sete lagoas: Embrapa-CNPMS, 1999. 62p. (Embrapa-CNPMS, Circular Técnica, 32).
- REIS, E.M., CARMONA, M.; BARRETO, D. **Patología de semillas de cereales de invierno**. Gráfica Condal S.R.L., Buenos Aires, 1999. 94p.
- REIS, E.M.; CASA, R.T. **Patologia de sementes de cereais de inverno**. Passo Fundo, Aldeia Norte Editora. 1988. 88p.
- REIS, E.M.; REIS, A.C.; CARMONA, M.A. **Manual de fungicidas: guia para o controle químico racional de doenças de plantas**. 7ª ed., rev. e ampl. Passo Fundo: Berthier, 2016. 280p.
- SAETTLER, A.W.; SCHAAD, N.W.; ROTH, D.A. **Detection of bacteria in seed and other planting material**. APS Press. St. Paul, Minnesota. 1995. 122p.
- SCANDIANI, M.M.; LUQUE, A.G. **Identificación de patógenos em semilla de soja**. Rosario: Estudio Rolando, 2009. 148p.
- SOUTHEY, J.F. **Laboratory methods for work with plant and soil nematodes**. Ministry of Agriculture, Fisheries and Food. Reference book 402. Sixth Edition, 1986. 202p.
- TAIZ, L.; ZEIGER, E. **Plant Physiology**. USA: Sinauer Associates, 1998, 792p.
- TUITE, J. **Plant pathological methods: fungi and bacteria**. Burgess Publishing Company. Minneapolis, Minnesota. 1969. 239p.
- ULLOA, M.; HANLIN, R.T. **Illustrated dictionary of mycology**. APS Press. St. Paul, Minnesota. 2000. 448p.
- WARHAM, E.J.; BUTLER, L.D.; SUTTON, B.C. **Seed testing of maize and wheat: a laboratory guide (CIMMYT)**. 84p.
- ZAMBOLIM, L. **Sementes: qualidade fitossanitária**. Viçosa: UFV; DFP, 2005. 502p.