



PROGRAMA DE DISCIPLINA

CÓDIGO		DISCIPLINA	
CAA 739		TÓPICOS ESPECIAIS I (Patologia de Sementes)	
CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA	PROFESSOR	
Teóricos	2	Jadergudson Pereira	
Práticos	-		
Total	2		
			30

EMENTA

Histórico, importância e conceitos básicos da Patologia de Sementes; infecção, infestação e infestação concomitante de patógenos em sementes; transmissão de patógenos por sementes; sobrevivência de patógenos em sementes; métodos de detecção de patógenos em sementes; patologia de grãos armazenados e noções de micotoxinas; medidas de controle de patógenos em sementes.

OBJETIVOS

- Proporcionar base teórica e prática da relação patógeno-semente.
- Esclarecer a importância das sementes como agente de sobrevivência e disseminação de grupos de patógenos.
- Fundamentar a importância de avaliações fitossanitárias na qualidade das sementes, bem como medidas de controle de doenças veiculadas por estes órgãos.

METODOLOGIA

Aulas teóricas com atividades práticas, enfatizando os principais métodos de detecção de patógenos em sementes bem como os patógenos comumente transmitidos por sementes.

AVALIAÇÃO

Prova escrita (1), relatório/trabalho escrito (1).

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Importância, histórico e objetivos da Patologia de Sementes.
- Mecanismos de transmissão e disseminação de patógenos por sementes, pontos de entrada, localização da infecção, ciclos e cursos de infecção.
- Fatores que afetam a transmissibilidade de doenças por sementes.
- Métodos de detecção e identificação de patógenos associados a sementes.
- Determinação de níveis de tolerância de patógenos em sementes.
- Análise de Risco de patógenos associados as sementes.
- Controle de patógenos transmitidos por sementes.
- Prova teórica/prática

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AGARWAL, V. K.; J.B. SINCLAIR. Principles of Seed Pathology, 2 vols. Boca Raton, CRC, Vol. I., 176 p., Vol.II, 168 p. 2000.
- AGRIOS, G.N. Plant Pathology. 5th ed. California: Academic Press Limited, 2005. 922p.
- BARNET, H. L., B.B. HUNTER. Illustrated Genera of Imperfect Fungi, 3ª Ed. Minneapolis, Burgess. 218 p. 1998.
- BARROCA, E.N. MACHADO, J.C.M; FIGUEIRA, A.R.; SOUZA, R.M., ISHIDA, A.K.N.; ZACARONI, A.B.; ROCHAS, H.S. Uso de técnicas moleculares para diagnose de patogenos em sementes. Informe Agropecuario, Belo Horizonte, v.30, n.253, p.24 – 32, 2009.
- BRASIL. Manual de Sanidade de Sementes. Brasília, MAPA. 202p. 2009 (www.agricultura.gov.br).
- DHINGRA, O. D., R.S. ACUÑA. Patologia de Sementes de Soja. Viçosa, UFV. 119 p. 1997.
- ELLIS, M.B. Dematiaceous hyphomycetes. Commonwealth Mycological Institute:, Kew, Surrey. 1971. 508p.
- HENNING, A. A. Patologia e tratamento de sementes: noções gerais. Documentos 264. 2 Ed. Londrina: EMBRAPA. 2005. 52p.
- MACHADO, J. C. Patologia de Sementes: fundamentos e aplicações. Brasília, MEC / ESAL/FAEP. 107 p. 1988.
- MACHADO, J. C. Tratamento de Sementes no Controle de Doenças. Lavras, LAPS/UFLA/FAEPE. 138 p. 2000.
- MACHADO, J.C., C. J. LANGERAK, D.S. JACCOUD-FILHO. Seed-borne Fungi: a contribution to routine seed health analysis. Bassersdorf, ISTA. 138 p. 2002.
- MACHADO, J.C. Padrões de tolerância de patogenos associados à sementes. Revisão Anual de Patologia de Plantas, v.2, p.229- 263, 1994.
- MARCOS FILHO, J. ,S.M. CICERO, W. R. SILVA. Avaliação da Qualidade das Sementes. Piracicaba, FEALQ. 230 p. 1987.
- MATHUR, S.B., O. KONGSDAL. Common Laboratory Seed Health Testing Methods for Detecting Fungi. Copenhagen, DGISPDC. 425 p. 2003.
- MAUDE, R. B. Seed-borne Diseases and Their Control: principles and practice. Cambridge, CAB Int. 280 p. 1996.
- MENTEN, J.O.M., Ed. Patógenos em Sementes: detecção, danos e controle químico, 1º Reimpr. São Paulo, Ciba Agro. 321 p. 1995.
- NASSER, L. C.B., M.M. WETZEL, J.M. FERNANDES, Ed. Seed Pathology: international advanced course. Brasília, ABRATES. 336 p. 1988.
- NEERGAARD, P. Seed Pathology. Ed. Rev. London, Mac Millan, 2 Vol. 1191 p. 1979.
- SAETTLER, A. W. SCHAAD, N. W., ROTH, D. A. Detection of bacteria in seed. APS Press, St. Paul, 1989, 122p.
- SOAVE, J., M. M. V.S. WETZEL, Ed. Patologia de Sementes. Campinas, Fund. Cargill. 480 p. 1987.
- SOAVE, J., M. R.M. OLIVEIRA, J. O. MENTEN, Ed. Tratamento Químico de Sementes. Campinas. Fund. Cargill. 104 p. 1996.
- RICHARDSON, M.J. An Anotated List of Seed-Borne Diseases, 4ª Ed. Zurich, ISTA. 1990.
- ZAMBOLIM, L. Ed. Sementes: qualidade fitossanitária. Viçosa, UFV/DF, 502 p. 2005.
- PERIÓDICOS: Annual Review of Phytopatology, Phytopatholog, Plant Disease, Revisão Anual de Patologia de Plantas, Revista Brasileira de Sementes, Seed Science & Technology, Summa Phytopathologica, Tropical Plant Pathology.