

DISCIPLINA: VIROLOGIA VEGETAL

PROFESSOR MINISTRANTE: Dr. Fábio Nascimento Da Silva

CARGA HORÁRIA: 30 horas aula

NÚMERO DE CRÉDITOS: 02 (dois)

OFERECIMENTO: Primeiro Semestre

EMENTA: A disciplina dará ênfase aos processos que envolvem o ciclo do vírus durante a interação com a célula hospedeira, bem como aspectos teóricos e práticos para diagnose de vírus em plantas. Serão abordados temas relacionados ao histórico e importância; morfologia e estrutura de partículas virais; taxonomia; replicação; movimento; transmissão; diagnose e manejo de doenças de etiologia viral. Também serão realizadas aulas práticas para o diagnóstico de vírus em plantas, incluindo testes biológicos, sorológicos e moleculares.

BIBLIOGRAFIA:

AGRIOS, G. N. **Plant Pathology**. 5. Ed. San Diego, Academic Press, 2005. 922p.

AMORIM, L.; REZENDE, J.A.M.; BERGAMIN FILHO, A; CAMARGO, L.E.A. (Organizadores). **Manual de Fitopatologia: Doenças das plantas cultivadas**. 5ª ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 2016. 663p.

LIMA, A.T.M.; BARROS, D.R.; SILVA, F.N.; URQUIZA, G.P.C. Transmissão de vírus por sementes. In: SHUCH, L.O.B.; VIEIRA, J.F.; RUFINO, C.A.; ABREU JÚNIOR, J.S. (Organizadores). **Sementes: produção, qualidade e inovações tecnológicas**. 1ed. Pelotas: Editora e Gráfica Uni-versitária, 2013. p. 41-66.

MATTHEWS, R.E.F. **Plant Virology**. San Diego: Ed. Academic Press, 3ª ed. 1991. 835p.

MEDEIROS, R. B.; RESENDE, R. O.; PEREIRA-CARVALHO, R. C.; DIANESE, E. C.; COSTA, C. L.; SGRO, J. **Virologia Vegetal - Conceitos, fundamentos, classificação e controle**. 1ª ed. Brasília: UNB, 2015. v. 1. 765p.

REZENDE, J.A.M.; KITAJIMA, E.W. Vírus e viroides. In: ZAMBOLIM, L.; JESUS JÚNIOR, W.C.; PEREIRA, O.L. (Organizadores). **O essencial da Fitopatologia - Agentes causais**. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa - UFV, 2012, v. 1, p. 309-361.

SILVA, F.N.; LIMA, A.T.M.; ZERBINI, F.M. Sintomas induzidos por vírus, viróides, fitoplasmas e espiroplasmas em plantas. In: ZAMBOLIM, L.; JESUS JÚNIOR, W.C.; PEREIRA, O.L. (Organizadores). **O essencial da Fitopatologia - Agentes causais**. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa - UFV, 2012, v. 1, p. 159-178.

SILVA, F.N.; ZANARDO, L.G.; BARROS, D.R.; CARVALHO, C.M. Viroses da soja. In: LEMES, E.; CASTRO, L.; ASSIS, R. (Organizadores). **Doenças da Soja: Melhoramento genético e técnicas de manejo**. 1ª ed. Campinas: Millennium, 2015. p. 93-106.

ZERBINI, F.M.; ALFENAS-ZERBINI, P. Métodos em virologia vegetal. In: ALFENAS, A.C.; MAFIA, R.G. (Organizadores). **Métodos em fitopatologia**. Viçosa: Ed. UFV, 2007. p. 293-358.

ZERBINI, F.M.; CARVALHO, M.G.; ZAMBOLIM, E.M. **Introdução à Virologia Vegetal**. UFV: Viçosa, 2002. 145p.

ZERBINI, F.M.; SILVA, F.N.; URQUIZA, G.P.C.; BASSO, M.F. Transgenic Plants. In: BORÉM, A.; FRITSCHÉ-NETO, R. (Organizadores). **Biotechnology and Plant Breeding**. 1ed.: Elsevier, 2014. p. 179-199.