



EMENTÁRIO DE DISCIPLINAS

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA	CRÉDITOS
CONTROLE MICROBIANO DE INSETOS PRAGAS	60 horas	4
EMENTA: Noções gerais de controle microbiano, histórico, vantagens e desvantagens do controle biológico e manejo integrado de pragas e doenças. Microrganismos Entomopatogênicos: Patologia e controle microbiano; Epizootiologia e fisiopatologia (resistência do hospedeiro, virulência dos entomopatógenos e ambiente); Isolamento, cultivo e manutenção de microrganismos; Agentes entomopatogênicos no controle microbiano; Principais grupos (bactérias, fungos, vírus e nematóides); Características, modo de ação e sintomatologia; Especificidade; Seleção de isolados; Segurança a organismos não alvos; Estratégias de utilização e métodos de avaliação; Programas de controle microbiano no Brasil. Produção de Bioinseticidas: Fungos, Vírus, Bactérias e Nematóides. Reconhecimento dos principais grupos e espécies de entomopatógenos; Patogenicidade, Virulência; Potencial de inóculo e inoculação; Produção de bioinseticidas, Montagem de bioensaios, Compatibilidade, Seletividade, Interações entre organismos.		
BIBLIOGRAFIA ALVES, S. B. Controle microbiano de insetos. 2 ed. Piracicaba: FEALQ, 1998. BATISTA FILHO, A. (Coord.). 2006. Controle biológico de insetos e ácaros. Boletim Técnico. 15. São Paulo: Instituto Biológico. P. 1-86. BORROR, D.J.; TRIPLEHORN, C.A.; JOHNSON, N.F. 2011. An introduction to the study of insects. 6th Edition. Fort Worth: Saunders College Publishing, 809 p. BURGESS, H.D. & HUSSEY, N. W. (Ed.) 1971. Microbial control of insects and mites. Academic Press, 861p. BURGESS, H.D. (Ed.). 1981. Microbial control of pest and plant diseases 1970-1980 Academic Press, 949p. LACEY, L.A. 1997. Manual of techniques in insect pathology. Academic Press, 352p. LEITE, L.G.; BATISTA FILHO, A.; ALMEIDA, J.E.M.; ALVES, S.B. 2003. Produção de fungos entomopatogênicos. Ribeirão Preto: A. S. Pinto. 92p. MELO, I.S. & AZEVEDO, J.L. (eds.) Controle Biológico, v. 3, 388p. Embrapa Meio Ambiente, Documento 11, 2000. MELO, I.S.; AZEVEDO, J.L. (eds.) Controle Biológico, v. 2. Embrapa Meio Ambiente, Documento 11, 2000. MELO, I. S. & AZEVEDO, J.L. (eds.) Controle Biológico, v. 1, 264p. Embrapa Meio Ambiente, Documento 11. 1998. POINAR, G.O. & THOMAS, G. M. (Eds.) 1984. Laboratory guide to insect pathogens and parasites. Plenum Press. 342p.		