



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENTOMOLOGIA AGRÍCOLA



Disciplina: ENTO7314 - Patologia de Insetos

Docente responsável: Edmilson Jacinto Marques

Número de horas: 60 h

Número de créditos: 04

Periodicidade: Anual / Primeiro Semestre

EMENTA

Introdução e histórico da patologia de insetos. Microorganismos associados a insetos. Sintomatologia. Epizootiologia. Fungos, bactérias, vírus e nematóides e protozoários entomopatogênicos. Produção e formulação de produtos microbianos. Utilização de agentes microbianos no manejo integrado de pragas.

OBJETIVOS:

- Propiciar os conhecimentos básicos sobre patologia de insetos de modo a capacitar o aluno a reconhecer as principais doenças dos insetos.
- Propiciar conhecimentos básicos e aplicados sobre os principais grupos de entomopatógenos, desde a taxonomia, produção e estratégias de utilização.

TEORIA

- Unidade I. Introdução. Definição, histórico e alcance da patologia de insetos.
- Unidade II. Microorganismos associados a insetos. Doenças. Sintomatologia. Diagnose.
- Unidade III. Epizootiologia aplicada aos insetos
- Unidade IV. Quantificação de inoculo. Cálculo de Próbite
- Unidade V. Agentes de Controle microbiano. Fungos Entomopatogênicos. Modo de ação. Sintomatologia. Identificação e utilização.
- Unidade VI. Bactérias Entomopatogênicas
- Unidade VII. Vírus Entomopatogênicos.
- Unidade VIII. Nematóides e Protozoários Entomopatogênicos
- Unidade IX. Produção de Produtos microbianos.
- Unidade X. Introdução e adaptação de agentes microbianos

PRÁTICAS

1. Instruções gerais. Materiais e equipamentos necessários em laboratório. Esterilização de meios e materiais.
2. Isolamentos e purificação de fungos.
3. Quantificação de fungos e bactérias. Utilização da câmara de Neubauer.
4. Testes de patogenicidade e bio-ensaios com fungo entomopatogênico
5. Bio-ensaio com bactéria entomopatogênica
6. Bio-ensaio com vírus entomopatogênico

7. Técnica de produção de fungos

8. Utilização de produtos microbianos em campo

BIBLIOGRAFIA

- ADAMS, J.R.; BONAMI, J.R., ed. 1991. Atlas of invertebrate viruses. 694p. CRC Press Inc. Boca Raton, Flórida.
- ALVES, S.B. Coord. Controle Microbiano de Insetos. 2.ed. Piracicaba, FEALQ, 1998, 1163 p.
- BURGUES, H.D.; HUSSEY, N.W. Eds. Microbial control of insects and mites. London, Academic press. 1971, 861p.
- BURGUES, H.D. Ed. Microbial control of pests and plant diseases 1970-1980. London. Academic Press. 1981, 949p.
- CROCOMO, W.B. Coord. Manejo integrado de pragas. São Paulo, UNESP 1990, 358p.
- DeBACH, P. Control biológico de las plagas de insectos y males hierbas. México, Continental, 1975, 949p.
- DeBACH, P. Biological control by natural enemies. New York. Cambridge University Press, 1975, 3323p.
- GALLO, D. *et al. (in memoriam)*. Entomologia Agrícola. Piracicaba, Esalq, 2002, 920p.
- HUFFKER, C.B. Ed. Biological control. New York, plenum Press. 1971. 511p.
- INFORME AGROPECUÁRIO. Controle biológico, Belo Horizonte. EPAMIG, 1991. v.15, n.167, 84p.
- LAIRD, M., LACEY, L.L.; DAVIDSON, E.W., ed. 1990. Safety of microbial inseticides. 288p. CRC Press Inc., Boca Raton, Flórida.
- LECUONA, R.E. Microorganismos patógenos empleados en el contrl microbiano de insectos plagas. Tallers graficas Mariano Mas, México, 1996. 338p.
- PANIZZI, A.R.; PARRA, J.R.P. Ecologia nutricional de insetos e implicações no manejo de pragas. São Paulo, Manole. 1991, 359p.
- SMITH, K.M. Insect virology. New York. Academic Press. 1967, 256p.
- VAN DEN BOSCH, R.; MESSENGER, P.S.; GUTIERREZ, A.P. An introduction to biological control. New York. Plenum Press. 1982, 247p.

VAN DRIESCHE, R.G.; BELLOWS, Jr., T.S. Biological control. An International Thomson Publishing Company. New York, 1996. 539p.

PERIÓDICOS

Publicação	Editor
<ul style="list-style-type: none">• Neotropical Entomology• Scientia Agricola• Revista Brasileira de Entomologia• Pesquisa Agropecuária Brasileira• Journal of Economic Entomology• Environmental Entomology• Anals of the Entomological Society of America• BioControl• Journal Invertebrate Pathology	<p>Sociedade Entomológica do Brasil USP- ESALQ Sociedade Brasileira de Entomologia EMBRAPA Sociedade Americana de Entomologia Sociedade Americana de Entomologia Sociedade Americana de Entomologia</p>