



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
DEPARTAMENTO DE AGRONOMIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENTOMOLOGIA



PATOLOGIA DE INSETOS - ENTO7314 1º SEMESTRE

Disciplina: Patologia de Insetos (ENTO7314)

Docente responsável: José Dijair Antonino de Souza Júnior

Carga Horária: 60 horas

Número de créditos: 04

Periodicidade: Anual/ Primeiro Semestre

Ementa

A Patologia de Insetos é um campo da Entomologia que está intimamente relacionada com o controle microbiano de insetos. Neste curso, são abordados diversos tópicos como: Introdução e histórico da patologia de insetos, microrganismos associados a insetos, sintomatologia e epizootiologia; fungos, bactérias, vírus, nematoides e protozoários entomopatogênicos, defesa dos insetos contra patógenos. Além disso, os tópicos de produção e formulação de produtos microbianos e utilização de agentes microbianos no manejo integrado de pragas também são abordados.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Teórico:

Aula 01 – Introdução a Patologia de Insetos – Aula síncrona – Leitura de textos

Aula 02 - Princípios de Epizootiologia – Aulas assíncrona e síncrona

Aula 03 – Vírus entomopatogênicos

Aula 04 – Fungos entomopatogênicos

Aula 05 – Bactérias entomopatogênicas

Aula 06 - Wolbachia

Aula 07 – Nematoides e Protistas entomopatogênicos

Aula 08 – Mecanismos de defesa do hospedeiro

Aula 09 – Como quantificar dose, concentração e tempo letal (Análise de Probit)

Aula 10 - Produção e utilização de agentes microbianos

Conteúdo Prático:

- Cultivo e repicagem de fungos entomopatogênicos

- Quantificação de fungos e bactérias.
- Utilização da câmara de Neubauer.
- Testes de patogenicidade e bioensaios com fungos e bactérias entomopatogênicas

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALVES, S.B. Coord. Controle Microbiano de Insetos.2.ed. Piracicaba, FEALQ, 1998, 1163 p.

VEGA, F. E., KAYA, H. K. Insect Pathology. 2. Ed. San Diego. Academic press, 2012, 490 p.

FONTES, E. M.G.; VALADARES-INGLIS. Controle Biológicos de Pragas na Agricultura. 1ª ed. Brasília, Embrapa, 2020, 514p.

LEITURA COMPLEMENTAR:

Biological Control

BioControl

Journal of invertebrate pathology

Annual Review of Entomology

Insect Biochemistry and Molecular Biology

Insect Molecular Biology

Journal of Biological Chemistry

Journal of Insect Physiology

Plos One

Scientific Reports