



COMPORTAMENTO DE INSETOS - ENTO7308
1º semestre

Disciplina: Comportamento de Insetos (ENTO-7308)
Docente responsável: Christian Sherley A. da Silva Torres
Número de horas: 60 h
Número de créditos: 04
Periodicidade: Anual / Primeiro Semestre

Ementa

Este curso a nível de pós-graduação irá introduzir os princípios do comportamento de insetos e suas implicações através de aulas teóricas e atividades práticas.

Conteúdo Teórico:

As aulas teóricas irão introduzir os princípios do comportamento de insetos incluindo orientação, dispersão, integração neural, seleção do habitat e do alimento, comportamento sexual, adaptações anti-predador, cuidado parental e comportamento social, formas de comunicação, interação inseto-planta, polinização, aprendizagem, e coevolução. As causas, o desenvolvimento, função, e evolução dos comportamentos observados irão servir de temas gerais para integrar a informação apresentada. Estudos de caso selecionados, os quais focam nas implicações práticas dos princípios do comportamento e como eles se aplicam aos agroecossistemas serão enfatizados.

Conteúdo Prático:

As práticas também irão ensinar técnicas e métodos apropriados de pesquisa e acompanhamento do comportamento dos insetos incluindo:

- i) métodos de amostragem em comportamento;
- ii) territorialidade e dominância em grilos;
- iii) seleção do alimento por insetos herbívoros;
- iv) teoria do forrageamento ótimo;
- v) corte e acasalamento em joaninhas; e
- vi) comunicação química e forrageamento em formigas. A escrita científica também será estimulada através de atividades integradas de escrita, acompanhada de críticas detalhadas dos relatórios das aulas práticas dos estudantes.

Bibliografia recomendada

HAYNES, K.F. & MILLAR, J.G. 1998. Methods in chemical ecology: Bioassay methods. Kluwer Academic Publishers, Norwell. 406pp.

HOWSE, P.; STEVENS, I. & JONES, O. 1998. Insect pheromones and their use in pest management. Chapman & Hall, London. 369pp.

HUMMEL, H.E. & MILLER, T.A. 1984. Techniques in pheromone research. SpringerVerlag. 464pp.

KREBS, J.R. & DAVIES, N.B. 1993. An introduction to behavioral ecology. Blackwell, Oxford. 3rd Edition.

MARTIN, P. & BATESON, P. 1993. Measuring behaviour. An introductory guide. Cambridge University Press, Cambridge. 2°. Ed.

MATTHEWS, R.W. & MATTHEWS, J.R. 2010. Insect behavior. 2nd ed. Springer, 514p.

THORNHILL, R. & ALCOCK, J. 1983. The evolution of insect mating systems. Harvard University Press, Cambridge, 547pp.

VANDER MEER, R.K.; BREED, M.D.; WINSTON, M.L. & ESPELIE, K.E. 1998. Pheromone communication in social insects: Ants, wasps, bees and termites. Westview Press, Boulder. 368pp.

VILELA, E.F. & DELLA LUCIA, T.M.C. 2001. Feromônios de insetos: Biologia, química e emprego no manejo de pragas. Holos Editora, Ribeirão Preto. 2°. Ed. 206pp.

WYATT, T.D. 2003. Pheromones and animal behavior: Communication by smell and taste. Cambridge University Press, Cambridge. 391pp.

Literatura Complementar:

PERIÓDICOS

Journal of Chemical Ecology

Journal of Insect Behavior

Ecological Physiology

Journal of Applied Entomology

Animal Behaviour

Behavioral Ecology

Entomologia Experimentalis et Applicata

Journal of Ethology