



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENTOMOLOGIA AGRÍCOLA  
RUA DOM MANOEL DE MEDEIROS, S/N - RECIFE, PE – BRASIL 52171-900  
FONE: +55 81 3320-6204/ FAX: +55 81 3320-6205



**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

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.

---

### **Literatura 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. Springer-Verlag. 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<sup>o</sup>. 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. 2º. 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

---