



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA



PGQ7308 APLICAÇÃO DOS SEMIOQUÍMICOS NO MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS

60 HORAS, 04 CRÉDITOS

Ementa:

O manejo integrado de pragas (MIP) compreende a utilização de variados métodos de controle incluindo o controle biológico, físico, mecânico e químico. O uso do controle químico tem recebido resistência devido à toxicidade associada às substâncias químicas que são consideradas potenciais contaminantes nocivos para o ser humano e meio ambiente. Entretanto, os semioquímicos têm surgido com uma alternativa do uso do controle químico em manejo de integrado de pragas de forma ecológica e econômica. Assim, a disciplina vem proporcionar um entendimento e conhecimento mais aprofundado da aplicação dos semioquímicos no MIP, abordando os seguintes tópicos: terminologia e classificação de semioquímicos; a utilização de semioquímicos no MIP com no uso de feromônios; Métodos de utilização dos feromônios no MIP; componentes básicos de um sistema de monitoramento, detecção e controle de inseto pragas. Estudo das interações químicas entre plantas-insetos como uma fonte na descoberta de semioquímicos.

Referências:

- Howse, P., Stevens, I e Jones, O. (eds).1998. Insect pheromones and their use in pest management. 369pp.
- Dent, D. (ed.) . 2000. Insect pest management. 2nd ed., CABI International, 410p.
- Herrera, M. C. e Pellmyr, O. 2002. Plant-animal Interactions: an Evolutionary Approach. Blackwell Publishing, Australia.
- Walter, G.H. 2003. Insect pest management and ecological research. Cambridge, Cambridge University Press, 400p.
- Panizzi, A. R. e Parra, J.R.P. 1991. Ecologia nutricional de insetos e suas implicações no manejo de pragas. Manole Ltda, São Paulo, 359 p.
- Vilela, E.F.; Lúcia, T.M.C.D. (eds.) 2001. Feromônios de insetos: biologia, química e emprego no manejo integrado de pragas. São Paulo, Holos, 375p.
- Ferreira, J. T. B., Corrêa, A. G. e Vieira, P. C. 2001. Naturais no Controle de Insetos. 1. ed. São Carlos: Edufscar, 176 p.