



Disciplina: ENTO7310 - Inseticidas Naturais

Professores: Cláudio Augusto Gomes da Câmara

Carga Horária: 60 horas

Número de Créditos: 04

EMENTA

Introdução à química dos produtos naturais. Técnicas de isolamento e purificação de substâncias naturais. Principais classes de substâncias divididas de acordo com a origem biogenética (vias acetato, mevalonato e shiquimato). Substâncias com atividade inseticida e acaricida e técnicas de bioensaio.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1- Introdução à química dos produtos naturais.
- 2- Principais técnicas de isolamento e purificação de substâncias naturais.
- 3- Abordagem das principais classes de metabólitos secundários divididos de acordo com a origem biogenética.
- 4- Inseticidas e acaricidas naturais: classes de metabólitos, distribuição e ocorrência.
- 5- Principais técnicas de bioensaio utilizadas no controle de pragas agrícolas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ABREU MATOS, F.J. 1988. Introdução a fitoquímica experimental. Coleção Ciência, UFC, Fortaleza.

ARNASON, J.T., PHILOGÈNE, B.J.R.; MORAND, P. (Ed.). 1989. Insecticides of plant origin. American Chemical Society, Washington, 213p.

GOODFREY, C.R.A. (Ed.). 1994. Agrochemicals from natural products. Marcel Dekker, Inc. 418 p.

- IKAN, R. 1991. Natural products – A laboratory guide. Academic Press, London.
- MANN, J. 1987. Secondary metabolism. Claredon, Oxford
- MANN, J.; HARBORNE, J.B.; BANTHORPE, D.V.; HOBBS, J.B.; DAVIDSON, R.S. 1998. Natural products: their chemistry and biological significance, Longman, London.
- SERAFINI, L.A.; BARROS, N.M.; AZEVEDO, J.L. (Coord.). 2001. Biotecnologia na agricultura e na agroindústria, Livraria e Editora Agropecuária, Rio Grande do Sul, 463p.
- SERAFINI, L.A.; BARROS, N.M.; AZEVEDO, J.L. (Org.). 2002. Biotecnologia: avanços na agricultura e na agroindústria. EDUCS, Caxias do Sul, 433p.