

114. **Dissertação:** "Síntese, Modelagem Molecular e Avaliação da Atividade Inseticida de Novos Piretróides do Tipo Éter de Oxima".

Autor (a): Rodney Santos

Orientador (a): Prof. Marco Edílson Freire de Lima e Prof. Carlos Mauricio R. Sant'Anna

Data da Defesa: 23/08/2006

Resumo: Este trabalho se insere numa linha de pesquisa que tem como objetivo principal a síntese de moléculas com potencial atividade inseticida, usando como material de partida produtos naturais abundantes. Descrevemos aqui a síntese e a avaliação da atividade inseticida de sete novos derivados, da classe dos éteres de oxima, preparados a partir do alilbenzeno natural, safrol. Os produtos finais foram obtidos em mistura de isômeros (*E/Z*), os quais foram separados através das técnicas cromatográficas disponíveis e devidamente caracterizados pelos métodos convencionais de análise (RMN ¹H, RMN ¹³C, IV e EM). Alguns dos derivados avaliados mostraram-se ativos contra *Musca domestica*, sendo promissores protótipos no desenvolvimento de novos inseticidas. Utilizou-se a técnica de modelagem molecular na análise do perfil conformacional destes compostos, na busca de uma racionalização do perfil de atividade observado. Os resultados descritos neste trabalho indicam que os compostos de maior atividade possam atuar com mecanismos de ação de piretróides e/ou de neonicotinóides.