

## **Identificação de Semioquímicos para Aplicação no Manejo Integrado de Curculionídeos Pragas no Estado da Bahia**

### **Resumo:**

No estado da Bahia, as culturas do coqueiro e da gravioleira se destacam em importância econômica. No entanto, os produtores destes cultivos sofrem, ano após ano, com grandes perdas econômicas decorrentes de ataques de insetos pragas, em especial da família Curculionidae, como a broca-da-ráquis foliar do coqueiro, *Amerrhinus ynca*, e a broca-do-culeto da gravioleira, *Heilipus catagraphus*. Atualmente, não há inseticidas registrados no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) para o combate das coleobrocas citadas. Para o controle de ambas, recomenda-se a inspeção visual e corte e queima da planta. A necessidade de métodos de controle que sejam eficientes e não agridam o meio ambiente levam os semioquímicos (substâncias químicas que intermediam as interações entre os seres vivos) a ser uma técnica bastante promissora no manejo integrado destas pragas. Apesar das inúmeras possibilidades de uso dos semioquímicos em estratégias de controle de curculionídeos-pragas, os principais métodos utilizam feromônios de agregação sintéticos na forma de armadilhas para monitoramento e/ou coleta massal. Sendo assim, este projeto busca extrair e identificar os semioquímicos responsáveis pela atratividade de *A. ynca* e *H. catagraphus*. Para isso, voláteis liberados por machos e fêmeas de cada espécie serão coletados e os extratos obtidos serão analisados por cromatografia gasosa com detecção por ionização de chama (CG-DIC) e por cromatografia gasosa acoplada à eletroantemografia (CG-EAG). Os compostos bioativos terão, então, suas estruturas químicas elucidadas através das técnicas de cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG-EM) com ionização por impacto de elétrons (EI) e cromatografia gasosa acoplada a espectroscopia na região do infravermelho com transformada de Fourier (CG-IVTF). A partir da elucidação estrutural dos semioquímicos de atratividade, estes compostos poderão ser sintetizados e utilizados no desenvolvimento de armadilhas para uso no manejo integrado destas pragas..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Doutorado: (1) .

### **Carla Fernanda Fávaro - Coordenador**

Integrantes: Carla Fernanda Fávaro - Coordenador / Paulo Henrique Gorgatti Zarbin - Integrante / **Ivon Pinheiro Lôbo** - Integrante / **Rosilene Aparecida de Oliveira** - Integrante / José Inácio Lacerda Moura - Integrante / **Rosenira Serpa da Cruz** - Integrante.