

RESPOSTA ATRATIVA DE *Rhynchophorus palmarum* L. (1764) E *Metamasius hemipterus* L. (1764) (COLEOPTERA: CURCULIONIDAE) AO CAIRÔMONIO SINTÉTICO ACETOÍNA

Alexsandro Gonçalves Pacheco¹; Camila Alexandre Cavalcante de Almeida¹; Henrique Fonseca Goulart¹; Elmadã Pereira Gonzaga¹; Mariana Oliveira Breda¹; Fernanda da Silva Gonçalves¹; Matheus Barros Rodrigues¹; Anderson Bruno Anacleto de Andrade¹

¹Laboratório de Entomologia Agrícola e Florestal, Universidade Federal de Alagoas, Campus de Engenharias e Ciências Agrárias, 57100-000, Rio Largo- AL, Brasil. Email: alex.pacheco@live.com; camila.almeida@ceca.ufal.br; henrique.goulart@ceca.ufal.br; elmada_an@hotmail.com; mariana.breda@ceca.ufal.br; fernanda.goncalves@ceca.ufal.br; mathsb.rodrigues@hotmail.com; bdandrade3@gmail.com

RESUMO

Numerosas espécies de Arecaceas possuem grande valor econômico estando entre as principais fontes de recursos florestais não madeireiros, com várias utilidades e gerando emprego e renda a diversos agricultores. A incidência de pragas nas Arecaceas constitui um fator limitante à exploração, respondendo de maneira significativa pelo depauperamento geral da cultura e conseqüentemente pela redução da produtividade. Esta situação é agravada pela ocorrência de pragas como *Rhynchophorus palmarum* L. (1764) e *Metamasius hemipterus* L. (1764) (Coleoptera: Curculionidae), as injúrias à cultura são causadas pelas larvas que fazem galerias no meristema apical das plantas ocasionando a redução do perfilhamento e a abertura dos orifícios podem servir como porta de entrada de fitopatógenos, além disso, também podem ser vetores de doenças que podem levar a morte da planta. Atualmente, o controle desses insetos é realizado com uso de armadilhas com atrativos sendo a forma de controle mais eficiente para a redução das populações desses insetos-praga. Diante disso, o trabalho teve como objetivo analisar a eficiência do cairômônio sintético acetoína em testes de olfatometria na atratividade de *R. palmarum* e *M. hemipterus* para possível formulação de compostos atrativos a estas pragas. O trabalho foi desenvolvido no Laboratório de Pesquisas em Recursos Naturais do Instituto de Química e Biotecnologia da Universidade Federal de Alagoas. As respostas comportamentais dos insetos adultos a acetoína foram observadas utilizando o olfatômetro em Y, operado com um fluxo de ar contínuo de 1,0 L/min, previamente umidificado e filtrado com carvão ativado. A fonte de odor utilizada foi um pedaço de papel de filtro (1 cm²) impregnado com 10 µL de Acetoína ou Diclorometano (DCM) utilizado como controle, que foi colocado na base de cada braço do olfatômetro. Um macho ou fêmea foi introduzido na base do tubo principal do olfatômetro e seu comportamento foi observado durante 10 minutos. Concluiu-se que machos e fêmeas de *M. hemipterus* não apresentam respostas atrativas a acetoína. Machos de *R. palmarum* não apresentam respostas atrativas a acetoína, entretanto, fêmeas da espécie apresentam resposta atrativa.

PALAVRAS-CHAVE: controle comportamental; semioquímicos; ecologia química.

III SIMPÓSIO EM PROTEÇÃO DE PLANTAS

Programa de Pós-Graduação em Proteção de Plantas
Campus de Engenharias e Ciências Agrárias, Universidade Federal de Alagoas
Rio Largo, Alagoas.