

Atratividade de compostos orgânicos voláteis de flores da pinheira em relação aos seus polinizadores

José Marcone da Silva¹

João Pedro de Castro Silva²

Maria Fernanda da Silva Santos³

José Kevin Costner Rodrigues Oliveira⁴

João Gomes da Costa⁵

Resumo – O presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito dos compostos voláteis das flores da pinheira sobre os seus polinizadores, os coleópteros *Carpophilus mutilatus*. O trabalho foi realizado na Unidade de Execução de Pesquisa de Rio Largo, da Embrapa Tabuleiros Costeiros, localizada em Rio Largo, Alagoas. A coleta dos voláteis das flores foi realizada em plantas com cinco anos de idade utilizando-se o sistema de headspace dinâmico, com as flores, em fase de antese, sendo envolvidas em sacolas de poliéster de 25 cm x 38 cm. As coletas foram realizadas entre 17h e 7h. A cada coleta, os tubos com adsorvente foram retirados e os voláteis foram eluidos com 1 mL de hexano, colocados em frascos de vidros e armazenados em freezer a -22 °C. Bioensaios foram realizados utilizando-se olfatômetro do tipo ‘Y’ para avaliar a atividade dos polinizadores em relação ao odor das flores. Em um dos braços do olfatômetro foi colocado 10 µL em tiras de papel de filtro da amostra de voláteis das flores e no outro braço 10 µL de hexano (controle). Foram utilizados 20 insetos para cada amostra testada. Os dados obtidos nos bioensaios foram analisados utilizando-se teste do qui-quadrado, utilizando-se o software Genes. Os resultados mostraram que os polinizadores foram atraídos pelos compostos voláteis das flores da pinheira em relação aos odores do hexano. Os resultados obtidos mostram que é possível desenvolver estratégias para atrair polinizadores nos pomares de pinheira por intermédio de iscas contendo odores florais.

Termos para indexação: *Annona squamosa*, interação planta x inseto, semioquímicos.

Agradecimentos: O presente trabalho foi realizado com apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Alagoas (Fapeal), por intermédio da concessão da bolsa.

¹ Graduando em Agronomia, bolsista Pibic/Fapeal/Embrapa Tabuleiros Costeiros, Unidade de Execução de Pesquisa de Rio Largo (UEP-Rio Largo), Rio Largo, AL.

² Graduando em Agronomia, bolsista Pibic/CNPq/Embrapa Tabuleiros Costeiros, Unidade de Execução de Pesquisa de Rio Largo (UEP-Rio Largo), Rio Largo, AL.

³ Graduanda em Agronomia, bolsista Pibic/Fapeal/Embrapa Tabuleiro Costeiros, Unidade de Execução de Pesquisa de Rio Largo (UEP-Rio Largo), Rio Largo, AL.

⁴ Graduando em Agronomia, estagiário da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Unidade de Execução de Pesquisa de Rio Largo, Rio Largo (UEP-Rio Largo), AL.

⁵ Engenheiro-agrônomo, doutor em Biotecnologia, pesquisador da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Unidade de Execução de Pesquisa de Rio Largo (UEP-Rio Largo), Rio Largo, AL.