

Agronomia

ATRATIVIDADE DA COCHONILHA *Planococcus minor* (MASKELL) (HEMIPTERA: PSEUDOCOCCIDAE) PELO COMPOSTO VOLÁTIL DE DEFESA DE PLANTAS, SALICILATO DE METILA

Júlia de Camargo Freitas - a) 4º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/FAPEMIG

Engel Beatriz Silva do Carmo - a) Pós-graduanda do Departamento de Entomologia, UFLA b) Coordenadora DEN, UFLA

Maria Fernanda Gomes Villalba Peñaflor - a) Professora do Departamento de Entomologia. b) Orientadora DEN, UFLA - Orientador(a)

Resumo

As plantas apresentam defesas constitutivas e induzidas contra seus hospedeiros em resposta à herbivoria. Essas defesas envolvem estruturas físicas e emissão de compostos químicos, incluindo voláteis regulados por fitormônios como ácido jasmônico (AJ), ácido salicílico (AS) e etileno (ET). O AS atua na regulação de voláteis induzidos pela herbivoria (VIPHs) como resposta ao ataque de insetos sugadores, liberando um conjunto de voláteis que incluem o salicilato de metila (MeSA – em inglês methyl salicylate). O MeSA é um composto utilizado como atrativo para inimigos naturais das pragas, mas também foi relatado como atrativo para herbívoros artrópodes e insetos, como os da ordem Hemiptera. Portanto, o objetivo desse estudo foi avaliar a atratividade da cochonilha *Planococcus minor* (Maskell) (Hemiptera: Pseudococcidae), uma praga polífaga, pelo MeSA em diferentes concentrações (200ng, 20ng e 2ng por μ l de óleo de parafina). Ninfas de primeiro instar da cochonilha (fase móvel) foram submetidas a testes de dupla escolha em arenas em forma de 'T', onde as concentrações foram testadas separadamente e posicionadas na extremidade da estrutura, em oposição ao controle (óleo de parafina), em laboratório. As análises dos dados de escolha do inseto mostraram que a concentração de 2ng do MeSA foi atrativa para as cochonilhas, enquanto não houve preferência das cochonilhas pelas demais concentrações frente ao controle. Portanto, a baixa concentração de MeSA foi atrativa para *P. minor*, tornando-se uma pista química favorável para atrair hospedeiros para a planta. O estudo abre perspectivas para o desenvolvimento de iscas atrativas a base de MeSA para captura do inseto praga em táticas de monitoramento e controle.

Palavras-Chave: composto secundário de plantas, insetos praga, ácido salicílico.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/2NnxUmkcUjs>