

Ciências Biológicas

**Atratividade do volátil de fungo 1-Octen-3-ol para a cochonilha-branca, *Planococcus citri*.**

Maria Eduarda de Vilas Boas Ferreira - 3º módulo de Ciências Biológicas, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA

Maria Fernanda G.V. Peñaflores - Professora, orientadora, Departamento de Entomologia, UFLA. - Orientador(a)

Bianca de Paula Valério - Doutoranda, coorientadora, Departamento de Entomologia, UFLA.

**Resumo**

A cochonilha-branca *Planococcus citri* (Hemiptera: Pseudococcidae) é uma praga altamente polífaga, que infesta cafeeiros e cujo comportamento de agregação pode estar associado à abundância de compostos voláteis derivados do crescimento de fungo sobre o honeydew excretado por esses insetos. Esse estudo investigou a atratividade do composto sintético 1-Octen-3-ol que é comumente produzido por fungos e detectado em plantas infestadas pelas cochonilhas como possível mediador químico desse comportamento. Testes de dupla escolha em arenas em 'ponte' foram conduzidos com ninfas de primeiro ínstar expostas a diferentes concentrações de 1-Octen-3-ol (0,02; 0,2; 2; 20; 200 ng) diluídas em óleo de parafina comparadas ao controle (óleo de parafina). Cada tratamento contou com 25 repetições, sendo a escolha do inseto registrada por 5 minutos, e a ausência de escolha nesse período considerada como não resposta. As escolhas das cochonilhas (excluídos os casos de 'não resposta') foram analisadas por teste binomial, com o objetivo de avaliar se a proporção de escolhas pelo composto diferia de 50% (ausência de preferência). Os resultados indicaram que apenas a concentração de 2 ng apresentou efeito significativo ( $p = 0,030$ ), com as cochonilhas demonstrando preferência pelo composto sintético em relação ao controle. Nas demais concentrações, não houve diferença estatística entre os tratamentos e o controle. Conclui-se que o 1-Octen-3-ol, na concentração intermediária de 2 ng, atua como atrativo para *P. citri*, corroborando a hipótese de que compostos voláteis associados ao honeydew influenciam o comportamento de agregação da espécie. Esses achados podem contribuir para o desenvolvimento de estratégias de manejo e monitoramento da praga. Agradecimentos: UFLA.

Palavras-Chave: Comportamento de agregação, Cafeeiro, Manejo integrado.

Instituição de Fomento: PIBIC/UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/Vn3fHlvzvp8?si=KUqMwwJ8fwyOhOk5>