



XXVII Congresso Brasileiro  
X Congresso Latino-Americano

# Entomologia

*Saúde, Ambiente e Agricultura*

02 a 06 de setembro de 2018, Expogramado, Gramado/RS

# Anais

Promoção e realização



Patrocínio Diamante



Patrocínio Prata



Patrocínio Ouro



Apoio



## Resposta de *Trichogramma pretiosum* ao feromônio sexual de *Grapholita molesta*

Paloma G. Della Giustina; Samuel Trapp; Luiza R. Redaelli; Josué Sant'Ana

*Trichogramma pretiosum* (Riley) (Hymenoptera: Trichogrammatidae) é um parasitoide de ovos que se orienta por pistas químicas, podendo interceptar feromônios sexuais de hospedeiros, o que o auxilia nos processos de busca por posturas. Apesar desta espécie já ter sido observada parasitando ovos de *Grapholita molesta* (Busck) (Lepidoptera: Tortricidae), importante praga de rosáceas e para qual o feromônio sexual é largamente empregado no monitoramento e controle, a relação desse microhimenóptero com o feromônio sexual deste hospedeiro ainda não foi elucidada. O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência do feromônio sintético de *G. molesta* no comportamento quimiotático de machos e fêmeas de *T. pretiosum* em diferentes idades. Os parasitoides utilizados foram multiplicados e mantidos em ovos de *Anagasta kuehniella* (Zeller) (Lepidoptera: Pyralidae). Foram avaliados machos e fêmeas copulados de 24, 48, 72 e 96 horas de idade, em olfatômetro tipo "Y" de vidro. Em um dos braços foi inserido um papel filtro contendo 10 µL da mistura feromonal sintética de *G. molesta* (Z8C12OAc, E812OAc, e Z8C12OH na proporção 93:6:1) na concentração 0,001% e, no outro, o mesmo volume do solvente hexano (controle). Para cada contraste foram realizadas 40 repetições. Os percentuais de respostas quimiotáticas observados foram comparados pelo teste de Qui-quadrado e as análises foram efetuadas utilizando-se o programa Bioestat 5.0. Fêmeas de *T. pretiosum* com até 72 horas de idade foram atraídas pelo feromônio sexual sintético de *G. molesta* ( $P < 0,05$ ). Os machos de *T. pretiosum*, independentemente da idade, não apresentaram respostas significativamente diferentes aos tratamentos avaliados. Os resultados indicam que o feromônio sintético de *G. molesta* exerce atratividade em fêmeas de *T. pretiosum*, podendo este servir como pista na busca por sítios de oviposição do hospedeiro.

Palavras-chave: tricogramatídeos; comportamento de busca; caimônios

Apoio institucional: CNPq, FAPERGS

Filiação institucional: Departamento de Fitossanidade, Faculdade de Agronomia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul