



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



## Comportamento quimiotáxico de *Trichogramma pretiosum* (Hymenoptera: Trichogrammatidae) a plantas injuriadas por herbivoria

Thais. C. S. Sousa; Josué Sant'Ana

O parasitoide de ovos *Trichogramma pretiosum* Riley (Hymenoptera: Trichogrammatidae) é um importante agente de controle biológico de lepidópteros-praga, como a *Spodoptera frugiperda* Smith (Lepidoptera: Noctuidae), espécie que ataca as culturas do arroz (*Oryza sativa*) e do milho (*Zea mays*). Durante o processo de localização e parasitismo espécies deste gênero utilizam principalmente pistas químicas, como compostos voláteis emitidos por plantas que sofreram herbivoria. O objetivo deste trabalho foi avaliar o comportamento quimiotáxico de *T. pretiosum* frente a plantas de milho e de arroz que sofreram herbivoria por *S. frugiperda*. Os experimentos foram realizados no Laboratório de Etologia e Ecologia Química de Insetos (LEEQI), sendo utilizados insetos da criação oriunda do Laboratório de Biologia, Ecologia e Controle Biológico de Insetos (BIOECOLAB), ambos localizados no Departamento de Fitossanidade da UFRGS. Plantas de milho Bt (Morgan 30A77), milho crioulo (AZ30) e arroz (Irga 424) em estágio vegetativo (V3-V4) foram infestadas com 30 lagartas de primeiro ínstar de *S. frugiperda* as quais permaneceram sobre elas por 24 horas. Transcorrido esta etapa, as plantas com sintomas de ataque, foram desinfestadas e a quimiotáxicas de fêmeas de *T. pretiosum* foi avaliada em olfatômetro de dupla escolha, tipo "Y" após 24, 48 e 72 horas. Foram consideradas plantas controles as aquelas não injuriadas. Foram contrastadas plantas danificadas por herbivoria vs. controle e plantas controle vs. ar. Realizou-se 40 repetições/contraste. Os resultados foram analisados pelo teste de Qui-quadrado ( $\alpha = 0,05$ ). Fêmeas de *T. pretiosum* foram significativamente mais atraídas por plantas de arroz e milho avaliadas 24 horas após a herbivoria em relação ao controle. Os parasitoides não diferenciaram plantas de milho e arroz em contraste com o ar. Os resultados sugerem que o *T. pretiosum* utiliza os voláteis emitidos por plantas danificadas por *S. frugiperda*, como sinônimo na localização do hospedeiro.

Palavras-chave: parasitoide; voláteis de planta; *Spodoptera frugiperda*

Apoio institucional: CAPES

Filiação institucional: Departamento de Fitossanidade, Faculdade de Agronomia – UFRGS, 91540-000, Porto Alegre-RS, Brasil.