



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



## Caracterização e ação cairomonal de substâncias presentes nas escamas de *Spodoptera frugiperda* em *Trichogramma pretiosum*.

Camila Corrêa Vargas; Luiza Rodrigues Redaelli; Josué Sant'Ana

Fêmeas de *Spodoptera frugiperda* (Lep.; Noctuidae) geralmente deixam escamas, oriundas da face ventral das asas e do abdômen, sobre as posturas. Estas podem constituir uma barreira física que dificulta o parasitismo. Entretanto, as interações biotróficas intermediadas por compostos presentes nas escamas deste inseto e seu papel cairomonal em *Trichogramma pretiosum* (Hym.; Trichogrammatidae), ainda é desconhecido. Sendo assim, os objetivos do trabalho foram extrair e identificar substâncias em escamas de *S. frugiperda* e avaliar a quimiotaxia de *T. pretiosum* frente as mesmas. A extração e análises químicas dos compostos foram realizadas no CENARGEM/EMBRAPA e os bioensaios comportamentais no LEEQI/UFRGS. Foram realizados seis extratos de escamas e, para cada um, utilizadas escamas da asa e do abdômen de 25 fêmeas virgens. As escamas foram colocadas em *vial* de vidro contendo 4 ml de solvente hexano e mantidas nessas condições por 10 minutos. Os extratos foram avaliados em cromatógrafo a gás com ionização por chama (CG-DIC Shimadzu 17A). Os bioensaios de quimiotaxia com os compostos sintéticos identificados nos extratos foram conduzidos em olfâmetro de dupla escolha. Foram contrastados com o hexano (controle) os compostos (Z)-9- acetato tetradecenila (Z9-14:OAC) ou (Z)-11- acetato hexadecenila (Z11-16:OAC) nas concentrações de 1, 0,1 e 0,01 µg/µl, bem como, a mistura das demais substâncias identificadas (MT) na concentração 1 µg/µl. Foram identificados 20 compostos, pertencentes aos grupos: terpeno, álcool, aldeído, ácido carboxílico, alceno e éster, esse último compreendendo as duas moléculas pertencentes ao feromônio sexual de *S. frugiperda* (Z9-14:OAC e Z11-16:OAC). As fêmeas de *T. pretiosum* não foram responsivas para MT, no entanto foram atraídas por Z9-14:OAC em todas as concentrações e por Z11-16:OAC nas duas concentrações inferiores. Os resultados mostram que escamas de *S. frugiperda* apresentam duas moléculas que atuam como cairomônios para *T. pretiosum*.

Palavras-chave: quimiotaxia; feromônio; parasitoide de ovos

Apoio institucional: Capes

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