



**Universidade:  
presente!**

**UFRGS**  
PROPEAQ



**XXXI SIC**

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2019
<b>Local</b>	Campus do Vale - UFRGS
<b>Título</b>	INFLUÊNCIA DO FEROMÔNIO DE <i>Grapholita molesta</i> (BUSCK) (LEPIDOPTERA: TORTRICIDAE) NO COMPORTAMENTO QUIMIOTÁXICO E PARASITISMO DE <i>Trichogramma pretiosum</i> (RILEY) (HYMENOPTERA: TRICHOGRAMMATIDAE)
<b>Autor</b>	ROSIANE GUEDES DE ALMEIDA
<b>Orientador</b>	LUIZA RODRIGUES REDAELLI

# **INFLUÊNCIA DO FEROMÔNIO DE *Grapholita molesta* (BUSCK) (LEPIDOPTERA: TORTRICIDAE) NO COMPORTAMENTO QUIMIOTÁXICO E PARASITISMO DE *Trichogramma pretiosum* (RILEY) (HYMENOPTERA: TRICHOGRAMMATIDAE)**

Rosiane Guedes de Almeida<sup>(1)</sup>; Luiza Rodrigues Redaelli<sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Aluna de Graduação da Faculdade de Agronomia (rosiane.ga@gmail.com) <sup>(2)</sup> Professora do Departamento de Fitossanidade da Faculdade de Agronomia (luredael@ufrgs.br) Universidade Federal do Rio Grande do Sul

A mariposa-oriental, *Grapholita molesta* (Busck) (Lepidoptera: Tortricidae), é uma importante praga de rosáceas. O feromônio sexual sintético desta espécie tem sido usado tanto para o monitoramento quanto para o seu controle, através da disrupção sexual. O parasitoide de ovos *Trichogramma pretiosum* (Riley) (Hymenoptera: Trichogrammatidae) é encontrado naturalmente em pomares parasitando ovos desta mariposa. Para localização do seu hospedeiro, *T. pretiosum* utiliza, dentre outras, pistas químicas. A eventual combinação entre métodos de controle comportamental e biológico em relação a esta praga, levou a questionamentos sobre o efeito desses feromônios no comportamento de busca e parasitismo de *T. pretiosum*. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar, em laboratório, a influência do feromônio sexual sintético de *G. molesta* nas respostas quimiotáticas e no parasitismo de *T. pretiosum*, bem como os efeitos das características endógenas (idade e sexo) do parasitoide na resposta ao feromônio. A resposta quimiotática de machos e fêmeas *T. pretiosum*, nas idades 24, 48, 72 e 96 h, ao feromônio de *G. molesta* foi avaliada em olfatômetro de dupla escolha contrastando-se 10 µL da solução feromonal (concentração de 0,001%) com o mesmo volume de solvente hexano (controle). Para cada tratamento foram feitas pelo menos 40 repetições. Para avaliação do parasitismo, fêmeas de *T. pretiosum* nas quatro idades, foram individualizadas em tubos de vidro, fechados com parafilme, onde lhes foi oferecido, por três horas, duas cartelas contendo cada uma 50 ovos lavados de *G. molesta* (até 24 h de idade). Em uma das cartelas foi adicionado 10 µL da solução feromonal (concentração de 0,001%) e na outra o mesmo volume de solvente hexano. O mesmo procedimento foi realizado com ovos não lavados. A lavagem dos ovos consistiu em imersão das cartelas em solvente hexano (99%). Para cada tratamento foram realizadas 20 repetições. Foram registrados os números de: ovos parasitados, larvas eclodidas e ovos inviáveis, bem como a taxa de sucesso do parasitismo. As respostas quimiotáticas foram comparadas pelo teste do  $\chi^2$  para heterogeneidade e as médias de parasitismo, após testada a normalidade, por Mann-Whitney, a 5% de significância. A porcentagem de machos que se direcionou para o feromônio e para o hexano não diferiu em todas as idades ( $P > 0,05$ ). Já as fêmeas foram mais atraídas para o feromônio sintético nas idades de 24, 48 e 72 h ( $P > 0,05$ ), no entanto, com 96 h este percentual não diferiu. O número médio de ovos parasitados foi semelhante entre os lavados e não lavados, com e sem feromônio, em fêmeas de 24 e 48 h ( $P > 0,05$ ). Fêmeas de 72 h preferiram os ovos com feromônio tanto lavados quanto não lavados ( $P < 0,05$ ). Entretanto, fêmeas de 96 h deixaram de responder ao feromônio, parasitando mais os ovos com hexano ( $P < 0,05$ ). Os resultados deste estudo evidenciaram que *T. pretiosum* reconhece o feromônio sexual de *G. molesta* e que este influencia no parasitismo dos ovos deste hospedeiro.