



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	Competição entre Trichogramma pretiosum e Telenomus remus no parasitismo de Spodoptera frugiperda
Autor	PRISCILA DE CARVALHO ENGEL
Orientador	LUIZA RODRIGUES REDAELLI

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

Autora: Priscila de Carvalho Engel

Orientadora: Luiza Rodrigues Redaelli

Competição entre *Trichogramma pretiosum* e *Telenomus remus* no parasitismo de *Spodoptera frugiperda*

Spodoptera frugiperda (Lep.: Noctuidae) é uma importante praga de diversas culturas agrícolas. *Telenomus remus* (Hym.: Platygrastidade) é um parasitoide de ovos de lepidópteros, ainda não registrado no Brasil e que tem potencial de ser eficiente no controle de espécies do gênero *Spodoptera*. Assim, até o momento apenas o parasitoide, *Trichogramma pretiosum* (Hym.: Trichogrammatidae) vem sendo amplamente utilizado para *S. frugiperda*. O trabalho objetivou avaliar a competição entre *Te. remus* e *T. pretiosum* no parasitismo de ovos de *S. frugiperda* em diferentes densidades. Os bioensaios foram realizados em câmara climatizada (25 ± 1 °C; $70 \pm 10\%$ UR; durante a fotofase), em DIC, com três tratamentos (densidades dos parasitoides): um indivíduo de cada espécie (1×1), dois (2×2) e quatro (4×4) e 20 repetições por tratamento. As fêmeas dos parasitoides, com idade entre 24 e 36 h foram liberadas em tubos de vidro (6 × 2 cm) fechados com insulfilm contendo duas cartelas (1 × 1 cm) de papel cartão, cada uma com 30 ovos de *S. frugiperda*. Após duas horas de exposição os parasitoides foram removidos e as cartelas foram armazenadas individualmente. As variáveis analisadas foram: nº de ovos parasitados; emergência de cada espécie (em relação aos parasitados) e razão sexual. O percentual de emergência de *Te. remus* foi maior do que o de *T. pretiosum* em todas as densidades testadas. O percentual de ovos parasitados aumentou a medida que a densidade de parasitoides foi maior, todavia nas maiores a emergência total foi menor. A razão sexual de *Te. remus* foi afetada negativamente com o aumento da densidade de parasitoides, enquanto em *T. pretiosum* não houve diferença. *Telenomus remus* obteve maior sucesso na competição pelos ovos do hospedeiro, independente da densidade, demonstrando ser um agente mais eficaz no controle de *S. frugiperda* do que *T. pretiosum*.