



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Competição intraespecífica de Telenomus remus por ovos 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 intraespecífica de *Telenomus remus* por ovos de *Spodoptera frugiperda*

Spodoptera frugiperda (Lep.: Noctuidae) é uma importante praga de diversas culturas agrícolas. *Telenomus remus* (Hym.: Platygasteridae) é um parasitoide de ovos de lepidópteros, que embora tenha potencial de ser eficiente no controle de espécies do gênero *Spodoptera*, ainda não possui registro para uso no Brasil. O trabalho objetivou avaliar a competição entre fêmeas de *T. remus* em diferentes densidades no parasitismo de ovos de *S. frugiperda*. Os bioensaios foram realizados em câmara climatizada (25 ± 1 °C; $70 \pm 10\%$ UR; durante a fotofase), em DIC, com 20 repetições/tratamento. Foram avaliadas quatro densidades de fêmeas (tratamentos): 2, 4, 8 e 16. As fêmeas dos parasitoides, com idade entre 24 e 36 h foram liberadas em tubos de vidro (8 x 2 cm) fechados com filme plástico PVC contendo duas cartelas (1 x 1 cm) de cartolina branca cada uma com 30 ovos de *S. frugiperda*. Os ovos tinham até 24 horas de idade e não eram inviabilizados. Após duas horas de exposição, os parasitoides foram removidos e as cartelas armazenadas, individualmente, em tubos de vidro de mesmo tamanho e mantidos em câmara climatizada. As variáveis analisadas foram: nº de ovos parasitados, emergência (em relação aos ovos parasitados) e a razão sexual. As análises foram feitas usando Modelos Lineares Generalizados (MLG) com distribuição quase-poisson e quase-binomial ($\alpha = 5\%$). O número de ovos parasitados foi menor na densidade 2 que nas demais. O número de parasitoides emergidos foi menor nas densidades 2 e 16. A razão sexual foi desviada para fêmeas em todas as densidades, sendo que houve maior emergência de fêmeas na densidade 2. Assim, o aumento da densidade afeta principalmente a emergência de *T. remus*. Esse fator deve ser levado em consideração para a criação e liberação deste parasitoide.