



**XXXIII SIC** SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2021
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	Competição intraespecífica de Telenomus remus por ovos de Spodoptera frugiperda
<b>Autor</b>	PRISCILA DE CARVALHO ENGEL
<b>Orientador</b>	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 ( $25 \pm 1$  °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.