



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	Efeito da densidade de Trichogramma pretiosum no parasitismo de Spodoptera frugiperda
Autor	MARIANA BARBOSA PEREIRA
Orientador	LUIZA RODRIGUES REDAELLI

Efeito da densidade de *Trichogramma pretiosum* no parasitismo de *Spodoptera frugiperda*

Mariana Barbosa Pereira⁽¹⁾, Luiza Rodrigues Redaelli⁽²⁾

⁽¹⁾Estudante de graduação, Agronomia UFRGS; ⁽²⁾Professora, Departamento de Fitossanidade - UFRGS

O parasitoide *Trichogramma pretiosum* (Hym.: Trichogrammatidae) é um importante agente de controle biológico de *Spodoptera frugiperda* (Lep.: Noctuidae). A competição intraespecífica deste parasitoide por seu hospedeiro pode ser influenciada pela densidade do primeiro, o que por sua vez, pode alterar sua aptidão. Assim, o objetivo do trabalho foi avaliar o efeito de três densidades de fêmeas de *T. pretiosum* no parasitismo de ovos de *S. frugiperda*. Os bioensaios foram realizados em câmara climatizada (25 ± 1 °C, $70\% \pm 10\%$ UR; durante a fotofase) expondo fêmeas do parasitoide, de 24 a 36 horas de idade, em tubos de vidro (8 x 2 cm) a duas cartelas (1 x 1 cm) de papel sulfite contendo, cada uma, 30 ovos de *S. frugiperda*, por 2 horas. As densidades de fêmeas (tratamentos) avaliadas foram dois, quatro e oito e foram feitas 20 repetições. Posteriormente as cartelas foram individualizadas em tubos de vidro e registrado os parâmetros: nº de ovos parasitados; percentual de emergência e razão sexual do parasitoide. Os dados foram analisados por Kruskal-Wallis (parasitismo), ANOVA (emergência) e Qui-quadrado (frequência de superparasitismo e razão sexual) ($p < 0,05$). O aumento na densidade do parasitoide incrementou o parasitismo de ovos do hospedeiro. A frequência de superparasitismo foi maior na densidade oito e, conseqüentemente, maior foi a emergência. Entretanto, a densidade não influenciou na razão sexual do parasitoide, que foi semelhante entre os tratamentos. Os resultados indicam que a competição intraespecífica não diminui a aptidão do parasitoide, visto que com o aumento na densidade do parasitoide ocorreu o aumento no parasitismo dos ovos de *S. frugiperda*, sendo este aspecto positivo para o controle biológico e redução da população das lagartas desta espécie.