



**REENCONTROS
NOVOS ESPAÇOS
OPORTUNIDADES**

XXXIV SIC Salão Iniciação Científica

**26 - 30
SETEMBRO
CAMPUS CENTRO**

Evento	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2022
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Influência do hospedeiro de origem e do tempo de exposição no parasitismo de <i>Trichogramma pretiosum</i> (Hymenoptera: Trichogrammatidae) em ovos de <i>Tuta absoluta</i> (Lepidoptera: Gelechiidae)
Autor	LARISSA SOUZA DE ASSIS
Orientador	JOSUE SANT ANA

O parasitoide *Trichogramma pretiosum* possui amplo espectro de hospedeiros, dentre estes *Tuta absoluta*, importante praga na tomaticultura. Sabe-se que o hospedeiro de origem pode impactar na performance dos parasitoides na sua fase adulta. Assim, o presente estudo objetivou avaliar a influência do hospedeiro de origem e de diferentes tempos de exposição sobre a capacidade de parasitismo de *T. pretiosum*. Para isso, parasitoides provenientes de dois hospedeiros, ou seja, *Ephestia kuehniella* (Lepidoptera: Pyralidae), utilizada em criações massais deste parasitoide e *T. absoluta*, praga alvo de controle, foram expostos a 20 ovos de *T. absoluta* com até 24h de idade pelos períodos de 6 e 24 horas. Os ovos foram dispostos em cartelas de cartolina azul (1x1,5cm) acondicionadas individualmente em tubos de 50 ml e expostos às fêmeas de *T. pretiosum* oriundas de um dos dois hospedeiros. Após, as fêmeas foram removidas e as cartelas inspecionadas diariamente, sendo contabilizado o número de ovos danificados e parasitados, o de lagartas eclodidas, número de parasitoides emergidos e razão sexual. Os testes foram realizados em ambiente controlado ($25\pm 2^{\circ}\text{C}$, $65\pm 10\%$ UR, fotofase de 12h), com 15 repetições/tratamento. Houve interação entre as variáveis “lagartas eclodidas” e “número de parasitoides emergidos”, indicando que *T. pretiosum* oriundo do seu hospedeiro de criação (*E. kuehniella*) apresentou significativamente melhor desempenho no parasitismo (maior índice de parasitismo e parasitoides emergidos e menor eclosão de lagartas) quando comparado a parasitoides provenientes de *T. absoluta*. Também, para estas variáveis, foi observado que o incremento no tempo de exposição impactou positivamente no desempenho de *T. pretiosum* de ambos os hospedeiros de origem. Constatou-se que a capacidade de parasitismo de *T. pretiosum* é significativamente influenciada pelo seu hospedeiro de origem e que insetos provenientes do hospedeiro alvo (*T. absoluta*) apresentam desempenho inferior, efeito que pode ser atenuado com o aumento do tempo de exposição aos ovos.