



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Preferência e parasitismo de <i>Aphidius platensis</i> a quatro espécies de pulgões dos cereais
Autor	CATARINA JACUBOSKI CENCI DOS SANTOS
Orientador	JOSUE SANT ANA

Preferência e parasitismo de *Aphidius platensis* a quatro espécies de pulgões dos cereais

Aphidius platensis (Hym., Braconidae) é um parasitoide que atua no controle biológico de diversos pulgões. Os afídeos *Schizaphis graminum*, *Metopolophium dirhodum*, *Rhopalosiphum padi* e *Sitobion avenae* (Hem., Aphididae) são pragas importantes em cereais de inverno. Contudo, não se conhece a preferência e o parasitismo de fêmeas de *A. platensis* quando exposta simultaneamente a estas quatro espécies, sendo este o objetivo deste trabalho. Os bioensaios foram conduzidos em uma arena (10 mm de diâmetro e de profundidade) contendo um exemplar adulto de cada espécie de pulgão (*R. padi*, *S. graminum*, *M. dirhodum* e *S. avenae*) e uma fêmea de *A. platensis*. Os insetos foram filmados por 5 min, sendo o primeiro encontro entre o parasitoide e cada uma das espécies de pulgões analisados com o uso do software BORIS, totalizando 20 repetições. Posteriormente os pulgões foram isolados e avaliado o número de insetos mumificados. Os resultados obtidos foram os seguintes: *A. platensis* gastou menos tempo (s) para o primeiro encontro com o pulgão *S. graminum* ($11,3 \pm 4,14$). Este tempo diferiu estatisticamente dos outros três pulgões [*R. padi* ($26,4 \pm 9,13$); *M. dirhodum* ($24,4 \pm 7,51$) e *S. avenae* ($22,6 \pm 10,94$)] ($P < 0,001$). O percentual de pulgões mumificados foi maior em *S. graminum* (95%), em relação a *R. padi* (68,3%) e *S. avenae* (13,2%). Não foram encontradas múmias em *M. dirhodum*. Desta forma, conclui-se que *A. platensis* prefere *S. graminum* em relação aos demais pulgões, sendo esta uma informação relevante que pode ser levada em consideração em programas de controle biológico que visem o uso deste inimigo natural.