

## Populações de *Aphidius platensis* Brèthes (Braconidae: Hymenoptera) - uma análise de 10 anos em Coxilha, RS

Carlos Diego Ribeiro dos Santos<sup>1</sup>, Juliana Pivato<sup>2</sup>, Luiza Rodrigues Redaelli<sup>3</sup>, Simone Mundstock Jahnke<sup>4</sup>, Fabio Janoni Carvalho<sup>5</sup>, Marcus Vinicius Sampaio<sup>6</sup> e Douglas Lau<sup>7</sup>

<sup>1</sup> Mestrando PPG Fitotecnia - UFRGS, Porto Alegre, RS, bolsista CAPES. <sup>2</sup> Acadêmica do curso de Agronomia - UPF, Passo Fundo, RS, bolsista PIBIC/CNPq. <sup>3</sup> Docente da UFRGS, bolsista de produtividade do CNPq. <sup>4</sup> Docente da UFRGS. <sup>5</sup> Pesquisador do IFTM, Uberaba, MG. <sup>6</sup> Docente da UFU, Uberlândia, MG. <sup>7</sup> Pesquisador da Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS, orientador.

**Resumo** – O controle biológico contribui para a regulação das populações de afídeos em cereais de inverno. *Aphidius platensis* Brèthes tem sido uma espécie predominante em afídeos da tribo Aphidini. O objetivo deste estudo foi descrever oscilações populacionais de *A. platensis* em relação às condições meteorológicas, considerando uma série de dados de 10 anos. Exemplos adultos foram coletados com armadilhas Moericke em Coxilha, RS (janeiro/2009 a dezembro/2018). A temperatura média e a precipitação acumulada durante a semana anterior à amostragem foram comparadas com a densidade do parasitoide usando Modelo Linear Misto com zero inflacionado (GLMM). *A. platensis* foi coletado de março a novembro e foi mais abundante no inverno (temperatura mínima média do ar 9,0°C, a máxima média 18,9°C e a temperatura média de 13,1°C). O número médio de parasitoides/por armadilha foi mais alto (45,5) no mês de julho. O GLMM não se ajustou para a precipitação pluvial. Os dados de temperatura se ajustaram ao GLMM onde ocorreu uma queda exponencial significativa ( $\chi^2=74,99^{***}$ ) na população dos parasitoides de acordo com a equação:  $\mu = e^{5.185645 - 0.447548 \times \text{Temperatura}}$ . Esta análise indica sazonalidade e o efeito negativo do aumento da temperatura sobre o número de parasitoides amostrados. Quando a temperatura média do ar for superior a 25°C, a probabilidade de coleta de parasitoides/armadilha/semana é menor que um. O levantamento contribuiu para a compreensão dos efeitos das condições meteorológicas sobre os parasitoides servindo de base para o desenvolvimento de modelos de previsão.

**Termos para indexação:** controle biológico, afídeos, cereais de inverno, modelagem, ambiente

**Apoio:** CAPES, CNPq e Embrapa Trigo