

BIOLOGIA DE *RHOPALOSIPHUM PADI* (HEMIPTERA:APHIDIDAE) EM DIFERENTES TEMPERATURAS E CULTIVARES DE TRIGO

Dossa, C. C. K.¹; Scarparo, A. P.²; Pereira, P. R. V. da S.³

Dentre as várias espécies de afídeos que ocorrem na cultura de trigo, podemos considerar como mais importante o pulgão-da-aveia, *Rhopalosiphum padi*, pois além de ocorrer durante todo o ciclo de cultura, é o mais eficiente transmissor do vírus causador do nanismo amarelo *Barley Yellow Dwarf Virus* (BYDV). Além da transmissão de viroses, os afídeos pragas de trigo, ao se alimentarem sugando a seiva, podem reduzir tanto o crescimento da planta como a produção de grãos. Este trabalho pretende obter tabelas de vida de *R. padi* tendo como base BRS Timbaúva, tolerante/resistente a este inseto, e Embrapa 16, suscetível. Os dados obtidos serão usados para o estabelecimento de padrões que auxiliarão a caracterização de linhagens quanto a resistência e este afídeo, bem como para alimentar modelos para previsão de infestações em condições de campo. A biologia está sendo conduzida em câmaras climatizadas no laboratório de entomologia da Embrapa Trigo, nas temperaturas de 10, 15, 20, 25 e 30°C. Ninfas recém-paridas, oriundas de insetos mantidos em criação estoque, foram usadas para iniciar o experimento, sendo colocadas individualmente em gaiolas identificadas e distribuídas aleatoriamente pela planta. Para cada temperatura foram usados quatro vasos com cinco plantas e cinco gaiolas cada, em um total de 20 insetos sendo avaliados por temperatura e cultivar. As avaliações realizadas diariamente visam determinar o período ninfal, o período reprodutivo, a longevidade e a prolificidade de *R. padi* para cada temperatura e cultivar. As análises estatísticas serão realizadas no ambiente estatístico R (R Development Core Team, 2009), com uso do pacote estatístico demogR. Os valores de cada variável analisada serão submetidos à análise de variância (teste F), seguida da comparação das médias pelo teste Tukey, com 5% de probabilidade de erro.

¹ Acadêmica de Engenharia Agrônoma na Universidade de Passo Fundo. E-mail: kw.carla@gmail.com

² Acadêmica de Engenharia Agrônoma no Instituto Federal Rio Grande do Sul. E-mail: aninha.scarparo@yahoo.com.br

³ Pesquisador da Embrapa Trigo, Doutor em Entomologia. E-mail: paulo.pereira@embrapa.br