

Populações de afídeos em trigo: efeitos da época do ano, cultivar e tratamento de sementes⁽¹⁾

Talison Roberto Maurer⁽²⁾, Mateus Riva Donati⁽²⁾, Paulo Ernani Peres Ferreira⁽³⁾, Crislaine Sartori Suzana-Milan⁽⁴⁾, José Mauricio Cunha Fernandes⁽⁵⁾ e Douglas Lau⁽⁶⁾

⁽¹⁾ Trabalho realizado com apoio financeiro do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES). ⁽²⁾ Bolsista, Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS. ⁽³⁾ Analista, Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS. ⁽⁴⁾ Professora, Universidade de Passo Fundo, Passo Fundo, RS. ⁽⁵⁾ Pesquisador, Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS. ⁽⁶⁾ Pesquisador, Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS (orientador).

Resumo – Afídeos são pragas de cereais de inverno frequentes na região subtropical do Brasil. Seus danos são proporcionais à densidade populacional que oscila com a época do ano, fazendo variar a necessidade de controle. O objetivo deste estudo foi monitorar populações de afídeos em função de época do ano, cultivares de trigo e tratamento de sementes. Entre junho de 2022 e maio de 2023, microparcelas (4 linhas de 22 plantas, em espaçamento de 12 cm e com 45 cm de comprimento) foram expostas, mensalmente, à infestação natural em campo, na Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS. O experimento, em quatro blocos ao acaso, continha os tratamentos “cultivares de trigo” (BRS Belajoia e TBIO Toruk) e “tratamento de sementes” (presença/ausência de neonicotinoides). Semanalmente, foi mapeado, planta a planta, o número de afídeos. Aplicou-se modelo linear generalizado com distribuição de Poisson (pacote lme4, linguagem R), onde o número de afídeos ou de plantas com afídeos depende de efeitos fixos (cultivar e tratamento de sementes) e de efeitos aleatórios (mês e bloco). No total, foram encontrados 2.909 afídeos, com picos em setembro de 2022 (11% de plantas com afídeos, 1.364 afídeos: 96% *Metopolophium dirhodum*) e em março de 2023 (9% de plantas com afídeos, 1.281 afídeos: 52% *Rhopalosiphum padi* e 48% *Sipha maydis*). Além da época de exposição, houve efeito significativo ($P \leq 0,001$) do tratamento de sementes e da cultivar. Futuramente, com dados de rendimento de grãos das parcelas colhidas, o dano estimado para os efeitos fixos e aleatórios será empregado em modelos de suporte à tomada de decisão para o manejo da praga.

Termos para indexação: *Triticum aestivum*, *Rhopalosiphum padi*, *Metopolophium dirhodum*, neonicotinoides.