

Comparação de métodos de monitoramento de afídeos alados em cereais de inverno⁽¹⁾

Mateus Riva Donati⁽²⁾, Talison Roberto Maurer⁽³⁾ e Douglas Lau⁽⁴⁾

⁽¹⁾ Trabalho realizado com apoio financeiro do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

⁽²⁾ Bolsista, Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS. ⁽³⁾ Estudante de doutorado, Universidade de Passo Fundo, Passo Fundo, RS. ⁽⁴⁾ Pesquisador, Embrapa Trigo, Passo Fundo, RS (orientador).

Resumo – O monitoramento dos níveis populacionais das pragas é fundamental para seu adequado manejo, podendo ser realizado diretamente em plantas da cultura alvo ou por armadilhas, que facilitam a detecção e podem ser automatizadas. Esse trabalho propôs-se a verificar a relação entre métodos de monitoramento de afídeos alados de cereais de inverno. Mensalmente, entre agosto de 2022 e julho de 2023, em área da Embrapa Trigo (Passo Fundo, RS), afídeos alados foram monitorados em plantas de trigo (cv. Embrapa 16) e aveia-preta (cv. Embrapa 139). Foram comparadas parcelas de quatro linhas de 22 plantas cada (espaçamento entre linhas de 12 e 45 cm de comprimento), armadilha adesiva (30 x 10 cm) e Moericke (bandejas amarelas de 47 x 32 cm, com água e formol). Os dados foram convertidos para 1 m². A comparação entre a população total de afídeos em armadilha adesiva (que não permite identificar as espécies) e Moericke resultou em oscilação similar ($r = 0,98$), com pico em março. Os afídeos de cereais de inverno identificados na armadilha Moericke representaram apenas 3,66% da população total, com pico em novembro e predomínio de *Rhopalosiphum padi* (93,2%). Ao considerar apenas estes afídeos, não houve correlação significativa ($r = -0,08$) entre as duas armadilhas. Quanto aos afídeos em aveia e trigo, houve correlação significativa ($r = 0,84$) com pico em setembro, porém sem correlação com as duas armadilhas. Esses resultados demonstram o desafio do uso de armadilhas em processos automatizados de monitoramento de populações de afídeos, uma vez que os afídeos alvo representam uma pequena parcela da população total.

Termos para indexação: *Triticum aestivum* L., *Rhopalosiphum padi*, armadilhas para insetos, populações de insetos.