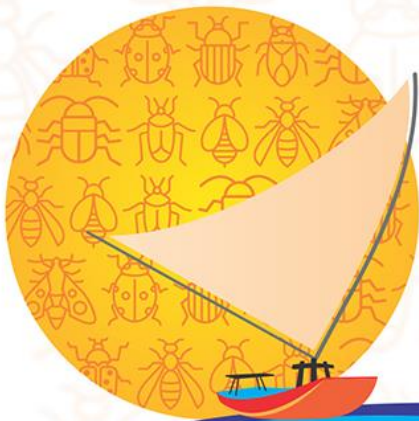


ANAIIS



XXVIII
CONGRESSO BRASILEIRO DE
ENTOMOLOGIA
FORTALEZA-CE
30 AGO a 02 SET de 2022

PROMOÇÃO



REALIZAÇÃO



DADOS DE PUBLICAÇÃO

Anais do XXVIII Congresso Brasileiro de Entomologia

Fortaleza - CE | 30 de agosto a 02 de setembro de 2022 | Evento Presencial

Edição Técnica

Nivia da Silva Dias Pini; Gerane Celly Dias Bezerra Silva; Márcio Alves Silva; Regiane Cristina Oliveira; José Wagner da Silva Melo; Flávia Rabelo Barbosa

Todos os resumos neste livro foram reproduzidos de cópias fornecidas pelos autores e o conteúdo dos textos é de exclusiva responsabilidade dos mesmos. A organização do referente evento não se responsabiliza por consequências decorrentes do uso de quaisquer dados, afirmações e/ou opiniões inexatas ou que conduzam a erros publicados neste livro de trabalhos. É de inteira responsabilidade dos autores o registro dos trabalhos nos conselhos de ética, de pesquisa ou SisGen.

Copyright © 2022 – Todos os direitos reservados

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta obra pode ser reproduzida, arquivada ou transmitida, em qualquer forma ou por qualquer meio, sem permissão escrita da organização do evento e da Sociedade Entomológica do Brasil.



Monitoramento populacional de afídeos em trigo por meio de microparcelas

Talison Roberto Maurer¹; Janaina Cecconello Tonelo²; Alana Sulzbaker²; Crislaine Sartori Suzana-milan³; Douglas Lau⁴

¹Pós-Graduação em Agronomia, Universidade de Passo Fundo, Universidade de Passo Fundo, 99052-900 Passo Fundo-RS, Brasil.; ²Bolsista CNPq Embrapa Trigo, Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária, Universidade de Passo Fundo, 99052-900 Passo Fundo- RS, Brasil.; ³Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária, Universidade de Passo Fundo, 99052-900 Passo Fundo- RS, Brasil.; ⁴Embrapa Trigo, 99050-970, Passo Fundo- RS, Brasil.

E-mail para correspondência: talismaurer@gmail.com

Palavras-chave: *Triticum aestivum*; barley yellow dwarf virus; dinâmica populacional

Afídeos causam redução da produtividade em trigo, devido aos danos diretos como a sucção de seiva e danos indiretos, como a transmissão de barley yellow dwarf virus (BYDV). As populações de afídeos tem padrões sazonais de variação e seus níveis podem variar muito entre anos. Armadilhas Moericke são uma forma de captar essa variação, monitorando formas aladas. Esse trabalho se propôs ao monitoramento direto em plantas, utilizando uma unidade experimental (microparcela) que reproduz o espaçamento e densidade de plantas utilizados no cultivo do trigo. As microparcelas foram compostas por uma bandeja com 4 linhas, cada uma contendo 22 plantas. Mensalmente, a microparcela, semeada com a cultivar de trigo Embrapa 16, foi exposta a infestação natural em ambiente de campo, sendo mapeada planta a planta o número de afídeos. O experimento foi conduzido na Embrapa Trigo, durante o período de fevereiro a maio de 2022. As avaliações foram realizadas três vezes na semana, e cada microparcela foi exposta por quatro semanas. A espécie *Rhopalosiphum padi* foi o afídeo predominante. No mês de fevereiro, houve um acréscimo da população de afídeos até meados do mês, atingindo o pico populacional (51% das plantas com afídeos), reduzindo em função da ação de inimigos naturais. A partir desse momento, houve queda na população chegando a 20% de plantas com afídeos. Em março, a população cresceu ao longo do mês, atingindo 64% de plantas com afídeos ao final da avaliação. Em abril, o aparecimento de afídeos foi tardio, atingindo 17% de plantas com afídeos. Em maio, apenas 2,6% de plantas foram infestadas. A redução das populações de afídeos é relacionada a queda das temperaturas médias mensais, 22,1°C em fevereiro, 19,9°C em março, 17,6°C em abril e 12,9°C no mês de maio. O sistema poderá ser utilizado como uma ferramenta para explorar riscos de danos por afídeos em função da época de semeadura do trigo, bem como da eficácia de medidas de manejo como resistência varietal e manejo químico.

Apoio: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa Trigo), Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Universidade de Passo Fundo