

Influência de fatores climáticos na flutuação populacional de *Rhopalosiphum padi* (L.) (Hemiptera: Aphididae) na região de Uberlândia-MG

Leonardo Silva Alves¹; Gabriel Berteli Pelizaro¹; Beatriz Aparecida da Silva Roberto¹; Ricardo Ferreira Domingues²; Marcela Silva Barbosa^{1,2}; Alberto Luiz Marsaro Junior⁵; Douglas Lau⁴; Marcus Vinicius Sampaio³

¹Estudante de Graduação em Agronomia. Bloco 2E, Sala 117/119, Campus Umuarama, Av. Amazonas, 1741, CEP: 38405-317, Universidade Federal de Uberlândia. Instituto de Ciências Agrárias; ²Estudante de Pós-Graduação em Agronomia. Bloco 2E, Sala 117/119, Campus Umuarama, Av. Amazonas, 1741, CEP: 38405-317, Universidade Federal de Uberlândia. Instituto de Ciências Agrárias; ³Professor Adjunto. Bloco 2E, Sala 117/119, Campus Umuarama, Av. Amazonas, 1741, CEP: 38405-317, Universidade Federal de Uberlândia. Instituto de Ciências Agrárias; ⁴Pesquisador. Colombo, Paraná, Brasil. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa Florestas); ⁵Pesquisador. Passo Fundo, Rio Grande do Sul, Brasil. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa Trigo).

Palavras-chave: manejo integrado de pragas; pulgão da aveia; fatores meteorológicos.

O Manejo Integrado de Pragas (MIP) é uma forma de controle que combina diferentes estratégias e práticas para manter as populações de pragas abaixo dos níveis de dano econômico. O *Rhopalosiphum padi* (L.), um dos principais afídeos de cereais de inverno, causa danos diretos, como a sucção de seiva, e danos indiretos, como vetor de patógenos. Além disso, tem alta capacidade reprodutiva que pode ser sensível a fatores climáticos. Desta forma, o monitoramento das informações climáticas pode ser uma estratégia chave no MIP, permitindo prever épocas de maior ocorrência desses insetos. Este estudo teve como objetivo analisar a flutuação populacional de *R. padi* com foco na influência de fatores meteorológicos, como temperatura, umidade e precipitação, entre os anos de 2021 e 2023, na região de Uberlândia-MG. As coletas de afídeos foram realizadas na fazenda Capim Branco, utilizando armadilhas amarelas do tipo Moericke. Foram coletadas 4 amostras por semana, totalizando 520 amostras, e as análises foram feitas no Laboratório de Entomologia e Controle Biológico da UFU. Ao todo, foram registrados 118 indivíduos de *R. padi*. Houve correlação entre os níveis populacionais de *R. padi* e os fatores de temperatura e precipitação pluvial. Utilizando um modelo linear simples, foi determinado o coeficiente de Pearson com um nível de significância de 5%. As correlações encontradas foram: precipitação ($r = -0,171$; $p = 0,051$), temperatura máxima ($r = -0,213$; $p = 0,015$), temperatura média ($r = -0,259$; $p = 0,003$), temperatura mínima ($r = -0,253$; $p = 0,004$) e umidade ($r = 0,005$; $p = 0,952$). A densidade populacional de *R. padi* apresenta correlação negativa com as características de temperatura (11,7 a 37,2°C no período de avaliação) e precipitação (maior de 20,3 mm), indicando que quanto menor a temperatura e umidade, maior a população, ou vice-versa. O monitoramento dos dados meteorológicos pode auxiliar na tomada de decisão para o manejo integrado desse afídeo.

Apoio: Bolsista do Programa de Educação Tutorial (segundo autor); Bolsa de doutorado cedida pela Capes (quarto e quinto autores).