

Flutuação populacional de *Rhopalosiphum rufiabdominale* (Sasaki) (Hemiptera: Aphididae) em Uberlândia - MG

Caroline Barbosa de Mello¹; Beatriz Aparecida da Silva Roberto¹; Leonardo Silva Alves¹; Ricardo Ferreira Domingues²; Marcela Silva Barbosa²; Alberto Luiz Marsaro Junior³; Douglas Lau⁴; Marcus Vinicius Sampaio⁵

¹Estudante de graduação. R. Ceará - Umuarama, Uberlândia - MG, 38402-018. Universidade Federal de Uberlândia ; ²Estudante de pós-graduação. R. Ceará - Umuarama, Uberlândia - MG, 38402-018. Universidade Federal de Uberlândia ; ³Pesquisador . Rodovia BR 285, Km 294, s/n Zona Rural, Passo Fundo - RS, 99050-970. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa Trigo); ⁴Pesquisador . REstr. Da Ribeira, Km 111 - Parque Monte Castelo, Colombo - PR, 83411-000. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa Florestas); ⁵Professor Adjunto. R. Ceará - Umuarama, Uberlândia - MG, 38402-01. Universidade Federal de Uberlândia.

Palavras-chave: afídeo; precipitação; temperatura.

Os afídeos são pragas importantes em diversas culturas na agricultura brasileira. O pulgão *Rhopalosiphum rufiabdominale* (Sasaki) (Hemiptera:Aphididae) é amplamente reconhecido como uma espécie exótica invasora em várias partes do mundo. A espécie alimenta-se principalmente de cereais e causa danos significativos quando em altas densidades populacionais, sendo o seu desenvolvimento influenciado pelas características climáticas. Desta forma, este trabalho teve como objetivo determinar a flutuação populacional de *R. rufiabdominale* em Uberlândia-MG e sua relação com a temperatura e precipitação, buscando fornecer informações que possam auxiliar no manejo integrado dos afídeos. Para isso, foi realizado levantamento na fazenda Capim Branco - UFU (18°53'02,05"S, 48°20'33,41"O), durante fevereiro de 2021 a dezembro de 2023. Ao todo foram realizadas 130 coletas, semanalmente, utilizando quatro armadilhas amarelas do tipo Moericke (bandejas amarelas), diatanciadas a 10 metros cada, circunvizinhadas pelas culturas do milho, sorgo, soja e algodão ao longo do levantamento. Após a coleta, os afídeos da espécie *R. rufiabdominale* foram identificados a partir de suas características morfológicas e realizada a correlação de Pearson entre o número de afídeos e fatores climáticos. Ao todo, foram registrados 151 indivíduos de *R. rufiabdominale*. Houve uma correlação significativa e negativa entre o número médio de afídeos por data e a temperatura mínima ($r = -0,247$, $p = 0,05$), que variou de 11,7 a 24,9°C, e para a precipitação ($r = -0,183$, $p = 0,037$), com um máximo de 20,3 mm no período avaliado. Esta correlação indica que a diminuição das temperaturas e da quantidade de chuvas proporcionam condições mais favoráveis para o aumento da população de *R. rufiabdominale*, contribuindo para um manejo preventivo. Observa-se um pico no mês de junho em 2021 e 2023 (5 e 3,75 afídeos por bandeja). Esse mês é marcado por clima seco e temperaturas moderadas na região do Cerrado de Minas Gerais.

Apoio: Bolsa de doutorado cedida pela Capes (quarto e quinto autores), Bolsista do Programa de Educação Tutorial (Terceiro autor). Projeto CNPQ Processo: 403878/2021-7/Embrapa No. 20.22.00.042.00.00 "Desenvolvimento e validação de ferramentas para monitoramento e tomada decisão de manejo de epidemias causadas por vírus transmitidos por insetos".