INOCULAÇÃO ENDOFÍTICA DE FUNGOS ENTOMOPATOGÊNICOS EM *Urochloa ruzizienses* [(HOCHST. EX A. RICH.) R. D. WEBSTER PARA O CONTROLE BIOLÓGICO DE *Sipha flava* (HEMIPTERA: APHIDIDAE)

Michelle Oliveira Campagnani[1*]; Alexander Machado Auad[2]; Tiago Teixeira de Resende[3]; Luís Augusto Calsavara[4]; Bruno Antônio Verissimo[5]

[1] Pós-Doutorado – Embrapa Gado de Leite – Juiz de Fora - MG;[2] Pesquisador A – Embrapa Gado de Leite – Juiz de Fora – MG; [3] Técnico A - Embrapa Gado de Leite – Juiz de Fora – MG;[4]Bolsista Iniciação Científica CNPq – Embrapa Gado de Leite – Juiz de Fora – MG;[5] Doutorando PPG Biodiversidade e Conservação da Natureza – UFJF - Juiz de Fora – MG.
*Autor Correspondente: mcampagnani@gmail.com

Resumo: A gramínea *Urochloa ruziziensis* [(Hochst. ex A. Rich.) R. D. Webster (*sin. Brachiaria ruziziensis*) [Hochst. ex A. Rich Stapf] fonte de pastejo para o gado é atacada por *Sipha flava* (Forbes) (Hemiptera: Aphididae), causando danos às plantas. Uma alternativa sustentável no controle biológico destes insetos é usar fungos entomopatogênicos. Assim, objetivou-se avaliar a capacidade de infecção dos fungos entomopatogênicos *Fusarium* sp.: UFMGCB 11443 e *Metarhizium* sp.: UFMGCB 11444 aplicados via tratamentos de sementes de *U. ruziziensis* para controlar *S. flava*. No ensaio com *S. flava* foram 10 repetições por tratamento com 10 pulgões adultos por planta; os fungos foram aplicados via tratamento de sementes. Cada vaso foi coberto por gaiola para evitar fuga dos insetos. Após 30 dias, o número de insetos vivos foi quantificado. Os fungos *Fusarium* sp. e *Metarhizium* sp. reduziram significativamente o número de *S. flava* comparado ao controle, onde sementes de *U. ruziziensis* não foram tratadas com fungos entomopatogênicos. Entre os fungos testados a maior eficiência foi constatada em plantas advindas de sementes tratadas com *Metarhizium* sp. UFMGCB 11444 com redução de 50 % comparado a testemunhas, na qual a população média era de 1966 indivíduos. Endofitia com fungos entomopatogênicos é promissora no controle biológico.

Palavras-chave: Controle Microbiano. Forragem. Pragas.

Wissen Editora, 2024 | DOI: https://doi.org/10.52832/wed.103