

Controle de ninfas de *Mahanarva spectabilis* (Hemiptera:Cercopidae) usando fungos Entomopatogênicos endofíticos

Michelle Oliveira Campagnani ¹; Bruno Antônio Veríssimo ²; Luís Augusto Calsavara ³; Tiago Teixeira Resende ²; Alexander Machado Auad ⁵

¹Bolsista pós doutorado. Laboratório de entomologia. Embrapa Gado de Leite; ²Bolsista doutorado. Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade e Conservação da Natureza. Universidade Federal de Juiz de Fora ; ³Bolsista iniciação científica. Laboratório de Entomologia. Embrapa Gado de Leite; ⁴Bolsista doutorado. Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade e Conservação da Natureza. Universidade Federal de Juiz de Fora; ⁵Pesquisador. Laboratório de Entomologia. Embrapa Gado de Leite.

Palavras-chave: controle biológico; fungos entomopatogênicos; endofítia.

O Brasil é um dos maiores produtores de carne e leite bovino do mundo. A produção de bovinos é feita de forma extensiva em grandes pastagens de *Urochloa* spp., que são atacadas por cigarrinhas-das-pastagens (Hemiptera: Cercopidae) comprometendo a disponibilidade de biomassa para o rebanho. Entre as estratégias de controle desse inseto-praga têm-se os fungos entomopatogênicos. Uma técnica inovadora é o uso desses fungos na via endofítica. Desta foram, objetivou-se mensurar a eficiência destes, por meio do tratamento de sementes de *Urochloa ruziziensis*, para o controle de *Mahanarva spectabilis*, em casa de vegetação. O delineamento foi em blocos casualizados com três tratamentos: plantas advindas de sementes tratadas com os fungos *Metarhizium anisopliae* CB44 ou *Fusarium multiceps* CB43 ou controle, com 20 plantas por tratamento, infestadas individualmente com dez ninfas de 3º ou 4º instar de *M. spectabilis*. A partir de 24 horas após a liberação, a mortalidade dos insetos foi avaliada diariamente por 10 dias. As ninfas mortas foram removidas diariamente, desinfestadas superficialmente, inoculadas em Sabouraud e incubadas em BOD até a esporulação dos fungos para posterior análise de *causa mortis*. A mortalidade de ninfas de *M. spectabilis* que se alimentaram de *U. ruziziensis* advindas das sementes tratadas com os fungos, a partir do quinto dia após o início do experimento, foi superior a 35% ($X^2 = 60$; GL= 2; $P = 0,00$). CB43 foi isolado em 56% dos cadáveres dos insetos e CB44 em 55% ($X^2 = 62,51$; GL= 2; $P = 0,00$) diferindo apenas do controle. Dessa forma, ressalta-se que os fungos CB43 e CB44, podem reduzir a infestação de ninfas de *M. spectabilis*, quando aplicados via sementes. Estes fungos são promissores para desenvolvimento de novos produtos para controle das cigarrinhas-das-pastagens.

Apoio: CNPQ, CAPES, Embrapa Gado de Leite.