Bioprospecção de fungos entomopatogênicos para controle de adultos de *Mahanarva spectabilis* (Hemiptera: Cercopidae) usando *Urochloa Ruziziensis* como vetor

Michelle Oliveira Campagnani¹; Bruno Avntônio Eríssimo²; Luís Augusto Calsavara³; Tiago Teixeira Resende²; Alexander Machado Auad⁵

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: cigarrinha das pastagens; controle biológico; endofítia.

Uma das principais fontes de biomassa para ruminantes no Brasil é a forrageira *Urochloa* spp. Estas são afetadas por surtos de cigarrinhas-das-pastagens (Hemiptera: Cercopidae). Um método de controle desse inseto-praga de forma sustentável é o uso de fungos entomopatogênicos. Dessa forma, objetivou-se mensurar a eficiência dos fungos, isolados em sistema silvipastoril, *Metarhizium anisopliae* CB44 e *Fusarium multiceps* CB43, aplicados via tratamento de sementes de *Urochloa ruziziensis*, para controlar adultos de *Mahanarva spectabilis*, em casa de vegetação. O delineamento foi em blocos casualizados com três tratamentos (plantas advindas de sementes tratadas com os fungos CB44 ou CB43 ou controle), nove repetições e, cada uma com cinco casais de *M. spectabilis*. A partir de 24 horas da liberação dos adultos, a mortalidade dos insetos foi avaliada diariamente durante nove dias. Os adultos mortos foram removidos diariamente, desinfestados superficialmente, inoculados em Sabouraud e incubados em BOD até a esporulação dos fungos para posterior análise de *causa mortis*. Após 9 dias, os fungos CB43 e CB44 apresentaram 65% de eficiência diferindo ($X^2 = 27,13$; GL= 2; $P = 0,001$), do controle onde as sementes não foram tratadas. O fungo CB43 foi isolado em 76% e CB44 em 73% dos cadáveres dos insetos, diferindo do tratamento controle ($X^2 = 30,98$; GL= 2; $P = 0,01$). Assim, denota-se eficiência dos fungos pesquisados contra adultos de *M. spectabilis*.

Apoio: CNPQ, CAPES, Embrapa Gado de Leite.