

Avaliação da resistência de capim-elefante com potencial para produção de bioenergia a *Mahanarva spectabilis* (Hemiptera: Cercopidae)

Luis Augusto Calsavara¹; Bruno Antonio Veríssimo³; Michelle Oliveira Campagnani¹; Tiago Teixeira Resende³; Juarez Campolina Machado²; Alexander Machado Auad²

¹Bolsista. Embrapa Gado de Leite; ²Pesquisador. Embrapa Gado de Leite; ³Bolsista. Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade e Conservação da Natureza - Universidade Federal de Juiz de Fora.

Palavras-chave: cigarrinhas-das-pastagens; inseto-praga; *pennisetum purpureum*.

A crescente demanda por novas fontes de energia para reduzir a utilização de combustíveis fósseis requer a substituição gradual de matérias-primas não renováveis por materiais renováveis. O capim-elefante (*Pennisetum purpureum*) é uma gramínea de porte alto e produz grande volume de biomassa, sendo promissor para a produção de bioenergia. No entanto, a cigarrinha-das-pastagens (*Mahanarva spectabilis*) pode reduzir significativamente sua produção e qualidade. Uma das estratégias para combater essa praga tem sido a seleção de gramíneas resistentes, que são usados como progenitores em programas de melhoramento genético de forrageiras. Dessa forma, objetivou-se avaliar a resistência às ninfas da cigarrinha-das-pastagens em genótipos de capim-elefante do programa de melhoramento da Embrapa, com aptidão para a produção de bioenergia. Foram avaliados dez genótipos de capim-elefante (PCEC, BRS Coronel, BRS Capiáçu, T47.1, THE10, T41.2, T12.9, T25.11, T23.1T, T44.1), além das testemunhas (Pioneiro e Roxo de Botucatu), que foram cultivadas em vasos de 0,5L e mantidas em casa-de-vegetação. Foram colocados seis ovos próximos a eclosão (estádio S4) nas plantas, e cada vaso foi devidamente fechado para evitar a fuga das ninfas. Utilizou-se o delineamento experimental em blocos ao acaso com 11 repetições. Após 40 dias, foi contabilizada a sobrevivência média ninfal de *M. spectabilis* e realizada análise de variância (ANOVA) com comparação das médias pelo teste de Scott-Knott ($P < 0,05$). Apesar da sobrevivência ninfal do inseto-praga ter variado entre 33,5 e 86,5%, não foram constatadas diferenças significativas na sobrevivência média ninfal de *M. spectabilis*, nos diferentes genótipos de capim-elefante; denotando serem suscetíveis ao ataque do inseto-praga, pelo mecanismo de antibiose. Pesquisas futuras devem buscar novos genótipos que, além da aptidão para produção de energia, reduzam a sobrevivência das ninfas de *M. spectabilis*.

Apoio: CNPq, FAPEMIG, Embrapa Gado de Leite.