

AVALIAÇÃO QUANTO A RESISTÊNCIA A *Mahanarva spectabilis* (Hemiptera: Cercopidae) DE GENÓTIPOS DE *Pennisetum purpureum* COM POTENCIAL PARA PRODUÇÃO DE BIOENERGIA

Luís Augusto Calsavara^{1*}; Alexander Machado Auad²; Juarez Campolina Machado²; Tiago Teixeira de Resende³; Michelle Oliveira Campagnani⁴; Bruno Antônio Verissimo⁵

¹ Bolsista Iniciação Científica CNPq – 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 Pós-Doutorado – Embrapa Gado de Leite – Juiz de Fora – MG; ⁵ Doutorando PPG Biodiversidade e Conservação da Natureza – UFJF – Juiz de Fora – MG.

*Autor Correspondente: agrocalsavara@gmail.com

Introdução: O capim-elefante é uma promissora fonte de produção de biomassa para substituir as fontes de energia não renováveis; porém, a cigarrinha das pastagens *Mahanarva spectabilis* é um grande limitador do potencial produtivo dessa forrageira. **Objetivo:** O objetivo do estudo foi avaliar a resistência às ninfas da cigarrinha das pastagens, *Mahanarva spectabilis*, em genótipos de capim-elefante, provenientes do Programa de Melhoramento de Capim-elefante da Embrapa, com aptidão para produção de bioenergia. **Metodologia:** O experimento foi conduzido em blocos inteiramente casualizados com 11 repetições e 10 tratamentos (genótipos) além de duas testemunhas. Em cada planta foram depositados seis ovos do inseto-praga próximos à eclosão da ninfa. Após 40 dias contabilizou-se o número de ninfas de primeiro a quinto instares vivas em cada vaso. **Resultados:** Não houve diferenças significativas na sobrevivência ninfal do inseto-praga, quando ofertado os diferentes genótipos capim-elefante, com variação 33,5 e 86,5% na sobrevivência do inseto-praga. **Conclusão:** Dessa forma, os genótipos de capim-elefante com potencial para produção de bioenergia se mostraram suscetíveis ao ataque de *M. spectabilis* pelo mecanismo de antibiose. Pesquisas futuras devem buscar novos materiais com essa aptidão, porém com menor sobrevivência ninfal das cigarrinhas das pastagens.

Palavras-chave: Capim-elefante. Cigarrinhas das pastagens. Inseto-praga.