

Avaliação da antibiose à cigarrinha-das-pastagens em clones de capim-elefante com potencial para pastejo e silagem

Luis Augusto Calsavara¹; Bruno Antonio Veríssimo³; Michelle Oliveira Campagnani¹; Tiago Teixeira Resende³; Francisco José da Silva Ledo²; Alexander Machado Auad²

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

Palavras-chave: cercopídeo; forrageira; inseto-praga.

O capim-elefante (*Pennisetum purpureum* Schum.) é uma forrageira fundamental para a alimentação animal em sistemas de produção de leite e carne, sendo de grande importância para pecuária extensiva. A ocorrência da cigarrinha-das-pastagens, *Mahanarva spectabilis* (Hemiptera: Cercopidae), pode limitar o cultivo dessa gramínea, por causarem danos severos a produção. A busca por forrageiras resistentes às cigarrinhas-das-pastagens é crucial para o manejo adequado em áreas com histórico de ocorrência desse inseto-praga. Dessa forma, objetivou-se avaliar a resistência de 10 genótipos de *P. purpureum* às ninfas de *M. spectabilis*. O experimento foi conduzido em blocos inteiramente casualizados, composto por 10 tratamentos e 2 testemunhas com 20 repetições. Em cada planta foram inseridos 10 ovos de *M. spectabilis* em estágio S4, próximos à eclosão das ninfas. Cada vaso foi fechado com rede de "voil" para evitar a fuga das ninfas, e mantidos em casa de vegetação. Após 30 dias, a sobrevivência ninfal foi avaliada, sendo contabilizada as ninfas de terceiro a quinto instar. A porcentagem de sobrevivência ninfal foi submetida à análise de variância e as médias foram comparadas pelo teste de Scott Knott ($P < 0,05$). Observou-se diferença significativa na sobrevivência ninfal das cigarrinha-das-pastagens mantidas nos diferentes genótipos de capim-elefante, que variou entre 43 e 77%. Os clones CNPGL2215, CNPGL2119, CNPGL2232, CNPGL2205 foram significativamente iguais e proporcionaram menor sobrevivência às ninfas do inseto-praga; porém, por terem apresentado sobrevivência acima de 30%, são considerados como suscetíveis pelo mecanismo de antibiose. Dessa forma, aqueles genótipos que proporcionaram menor sobrevivência são indicados como progenitores nos próximos cruzamentos do programa de melhoramento, para a obtenção de genótipos resistentes às cigarrinhas-das-pastagens.

Apoio: CNPq, FAPEMIG, Embrapa Gado de Leite.