

## Avaliação do nível de antibiose de cultivares de *Andropogon gayanus* à cigarrinha-das-pastagens *Mahanarva spectabilis* (Hemiptera: Cercopidae)

Larissa Gonçalves Palmieri<sup>1</sup>; Alice Luz da Silva Santos<sup>2</sup>, Luciano Grassi Pirozzi Silva<sup>1</sup>, Beatriz Botelho Braz<sup>1</sup>, Adriele Cristina Silva<sup>3</sup>, Carlos Eduardo Lazarini da Fonseca<sup>4</sup>; Allan Kardec Braga Ramos<sup>4</sup>; Marcelo Ayres Carvalho<sup>4</sup>; Marcos Rafael Gusmão<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Aluna(o) de graduação em Agronomia, Centro Universitário Central Paulista, São Carlos, SP. Bolsista PIBIC/CNPq, Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP; laarigp@gmail.com;

<sup>2</sup>Aluna de graduação em Agronomia, Universidade de Araraquara, Araraquara, SP;

<sup>3</sup>Aluna de Técnico em Agropecuária, Centro Paulista de Estudos em Agronegócio, São Carlos, SP;

<sup>4</sup>Pesquisador da Embrapa Cerrados, Planaltina, DF;

<sup>5</sup>Pesquisador da Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP.

A cigarrinha *Mahanarva spectabilis* (Hemiptera: Cercopidae) é considerada praga-chave das pastagens. O inseto tanto na fase imatura (ninfá) quanto na fase adulta alimenta através da sucção de seiva nas raízes e parte aérea das gramíneas. Os danos decorrentes da ação do inseto são: reduções significativas da produção e da qualidade da forragem, principalmente no verão, época de maior produção de forragem e mais favorável ao desenvolvimento do inseto. Desta forma, este inseto causa prejuízos diretos à cadeia da carne e do leite. Assim, para o desenvolvimento de nova cultivar de pastagem, estudos de resistência de planta a insetos são essenciais. A gramínea *Andropogon gayanus* tem origem na África Tropical. Trata-se de uma forrageira perene, ereta e com elevada produção de fitomassa, sendo cultivada no Brasil em áreas de cerrado e de seca prolongada, face à sua pouca exigência em fertilidade de solo, preferindo solos bem drenados. Seu cultivo ganhou força como substituição ao plantio da *Brachiaria decumbens*, que não possui resistência para diversas pragas, principalmente as cigarrinhas das pastagens. Dentre os mecanismos de resistência de plantas aos insetos, tem-se a antibiose que se refere aos efeitos de substâncias, oriundas do metabolismo secundário das plantas, sobre o desenvolvimento e reprodução dos insetos. Este estudo objetivou fenotipar três cultivares de *A. gayanus* (CPAC-01, Planaltina e Baeté) quanto ao nível de resistência para *M. spectabilis*. As cultivares foram avaliadas quanto à antibiose ao inseto, através dos parâmetros de porcentagem de emergência de adultos e duração do período ninfal. O ensaio foi conduzido em casa de vegetação utilizando-se metodologia proposta por Lapointe et al. (1989). Cada parcela foi constituída de um copo de isopor com capacidade para 140 cm<sup>3</sup> de substrato, contendo três plantas. O delineamento foi inteiramente ao acaso com 120 repetições, devido as cultivares serem representadas por populações de plantas. Cada unidade experimental foi infestada com cinco ovos de desenvolvimento embrionário completo. As plantas foram avaliadas semanalmente para a quantificação dos insetos adultos emergidos. A porcentagem de eclosão de adultos foi baixa em ambas as cultivares, variando de 7,9% a 10,2%; a duração do período ninfal foi muito longa para ambas as cultivares (acima de 53 dias). Desta forma, conclui-se que as cultivares de *A. gayanus* estudadas apresentaram alta resistência por antibiose para *M. spectabilis*, por conferir baixa emergência de adultos, ou seja, alta mortalidade de ninfas, e longo período ninfal do inseto. Cadastro SisGen n. A4ADDDA.

**Apoio financeiro:** Embrapa, PIBIC/CNPq (Processo nº: 167713/2018-3)

**Área:** Ciências Agrárias

**Palavras-chave:** resistência de plantas; pastagens; inseto fitófago