

PESQUISA MOVIMENTA INOVAÇÃO. INOVAÇÃO MOVIMENTA O FUTURO.

XXVIII ENCONTRO DE JOVENS PESQUISADORES E
X MOSTRA ACADÊMICA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

07 e 08 de OUTUBRO de 2020
UCS CAMPUS-SEDE - CAXIAS DO SUL



UCS
UNIVERSIDADE
DE CAXIAS DO SUL
PESSOAS EM
MOVIMENTO

Projeto
PASTAGENS
BIC/UCS

AVALIAÇÃO PRELIMINAR DA DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA, PLANTAS HOSPEDEIRAS E PADRÃO ALAR DE *Mahanarva spectabilis* (DISTANT, 1909) (HEMIPTERA: CERCOPIDAE) NO BRASIL

Autores: Gabriela Bianca Pacheco Gavazzoni (BIC/UCS)¹, Adriana Tolotti², Wilson Sampaio de Azevedo Filho (Orientador)¹

¹Laboratório de Entomologia, Universidade de Caxias do Sul - Campus-Sede, 95070-560, Caxias do Sul - RS, Brasil.

²Laboratório de Entomologia, Universidade de Caxias do Sul - Campus Universitário da Região Vale dos Vinhedos, 95705-266, Bento Gonçalves - RS, Brasil.



INTRODUÇÃO

Os Cercopidae, popularmente conhecidos como cigarrinhas-das-pastagens, são insetos com potencial para prejudicar o desenvolvimento de diferentes culturas e ao sugar a seiva das plantas hospedeiras, inoculam secreções salivares fitotóxicas que provocam um sintoma característico de aspecto amarelado e seco no vegetal. Um ataque prolongado e severo em plantações de gramíneas pode gerar uma perda significativa de produtividade. Nos últimos anos a cigarrinha *Mahanarva spectabilis* (Distant, 1909) (Figura 1) tem sido alvo de importantes estudos, pois é considerada uma espécie com potencial para causar danos e limitar a produção de gramíneas.

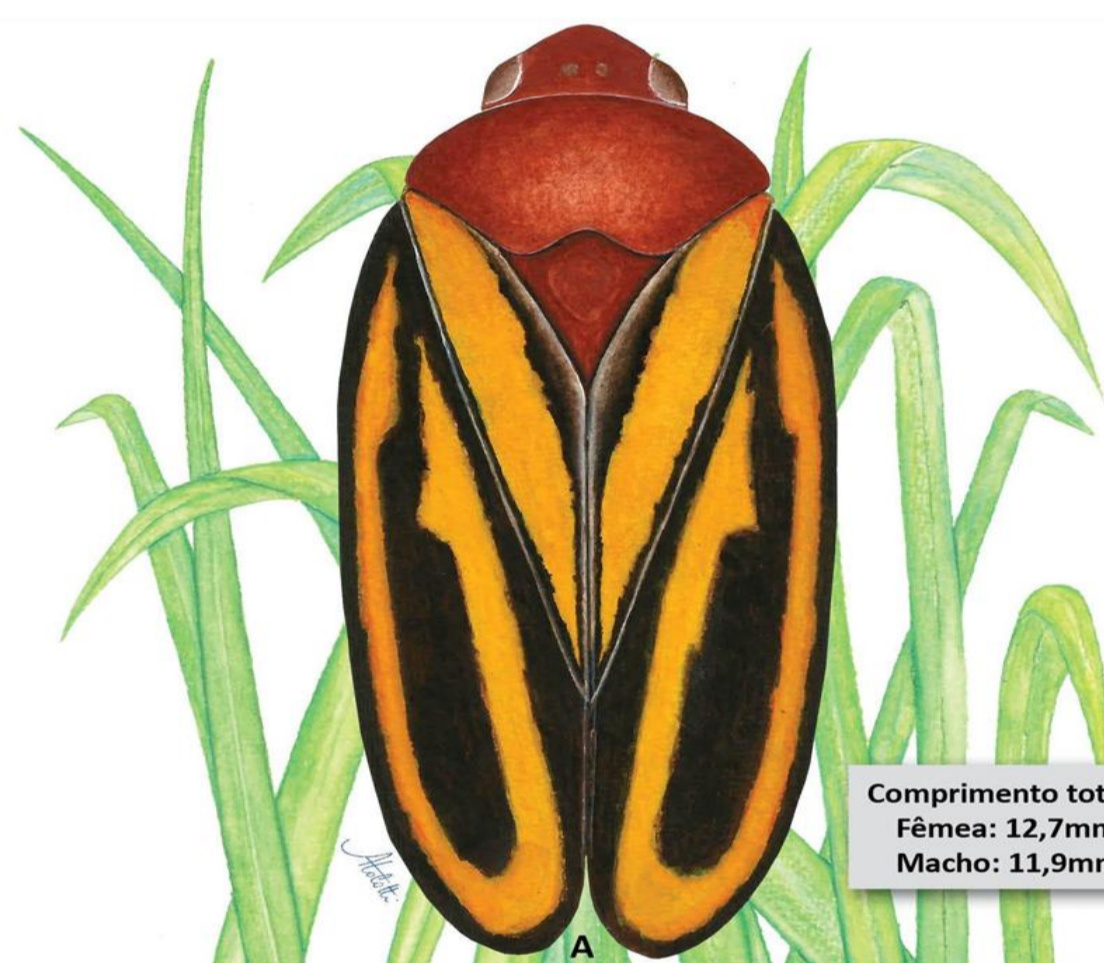


Figura 1. *Mahanarva spectabilis* (Distant, 1909) - vista dorsal.

Comprimento total:
Fêmea: 12,7mm
Macho: 11,9mm

OBJETIVO

O trabalho teve como objetivo verificar a distribuição geográfica, relacionar as plantas hospedeiras e analisar o padrão alar de *M. spectabilis* (Hemiptera: Cercopidae) no Brasil.

METODOLOGIA

Os espécimes foram coletados junto a áreas de pastagens pelos técnicos da Embrapa Agrossilvipastoril (Sinop/MT), Gado de Corte (Campo Grande/MS) e Pecuária Sudeste (São Carlos/SP) entre 2012 e 2017, com a utilização de rede-de-varredura. A triagem dos insetos foi conduzida no Laboratório de Entomologia da UCS em Caxias do Sul, RS. A identificação dos espécimes foi realizada com o auxílio de microscópio estereoscópico e bibliografia especializada, com base em caracteres morfológicos: aspecto geral da cigarrinha em vista dorsal (padrão de cores e manchas) e formato do edeago/parâmero (peças da genitália). Para complementação das informações de distribuição geográfica e relação de plantas hospedeiras, também foram utilizadas informações disponíveis na literatura. Para a avaliação do padrão alar foram analisados 525 espécimes.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

As espécies de plantas hospedeiras de *M. spectabilis* e sua distribuição geográfica no Brasil, até o presente momento, foram: *Brachiaria brizantha* - DF, GO, MA, MG, MS, PA, RO, SP e TO; *Brachiaria decumbens* - MS; *Brachiaria ruziziensis* - MG; *Brachiaria* spp. - MG e MT; *Pennisetum purpureum* - MG, MS e RJ; *Oryza sativa* - PA; e *Saccharum* spp. - GO, MA, MT, MG, PI e SP. A espécie também apresenta ocorrência para o estado do Paraná, contudo sem informações sobre hospedeiros (Figura 2).



Figura 2. Distribuição geográfica de *Mahanarva spectabilis* no Brasil.

Foram identificados 13 padrões alares distintos para o táxon (Figura 3).

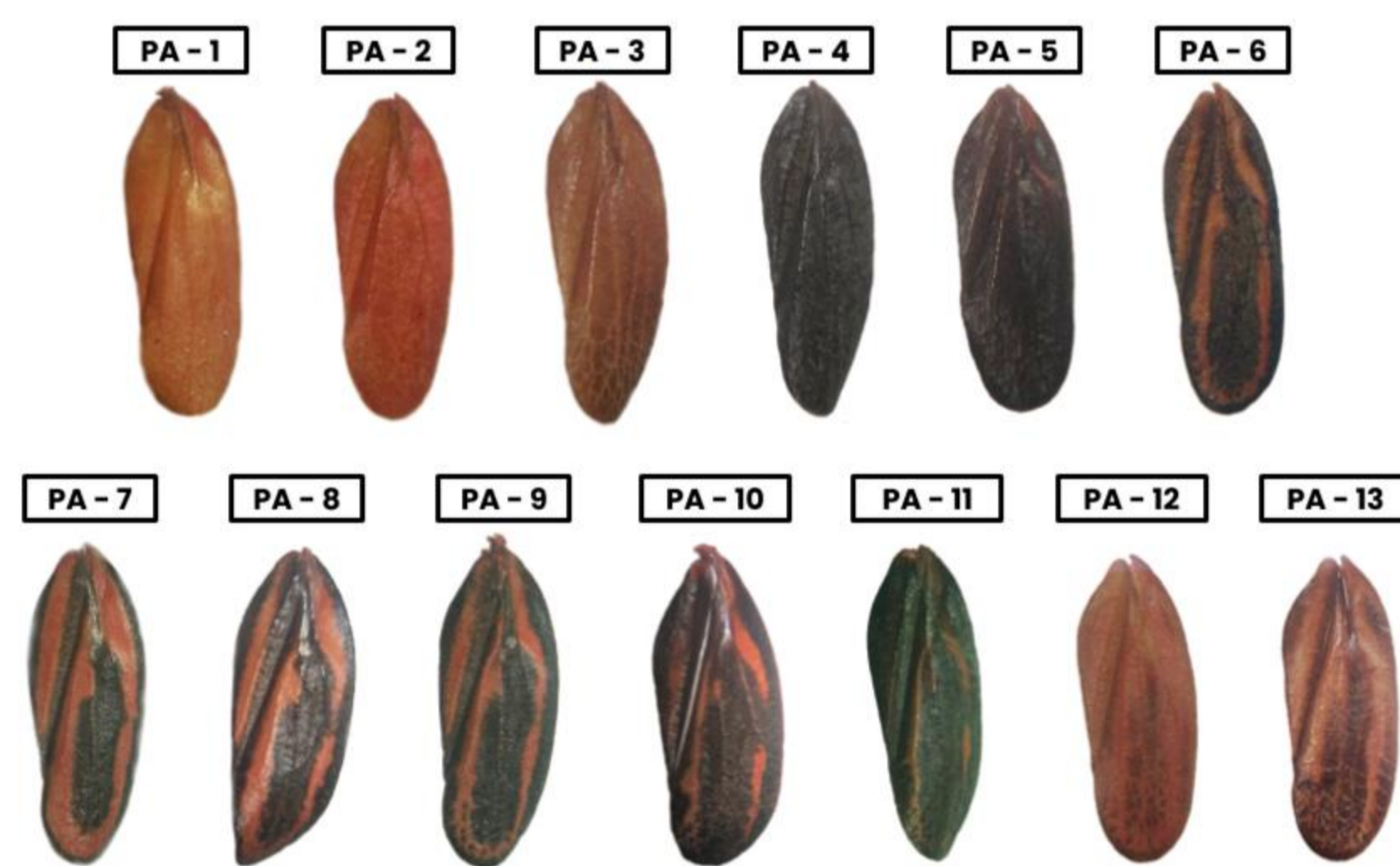


Figura 3. Padrões alares (PA) de *Mahanarva spectabilis*.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todas as plantas hospedeiras registradas para a cigarrinha pertencem à família Poaceae (Gramineae) e a espécie mais representativa foi a *B. brizantha*, seguida de *Saccharum* spp. É importante ressaltar que entre as principais gramíneas cultivadas no país destacam-se os gêneros *Brachiaria* e *Saccharum*.

REFERÊNCIAS

AUAD, Alexander Machado et al. Flutuação populacional de cigarrinhas-das-pastagens em braquiária e capim-elefante. *Pesquisa Agropecuária Brasileira*, [s.l.], v. 44, n. 9, p.1205-1208, set. 2009. FapUNIFESP (SciELO). <http://dx.doi.org/10.1590/s0100-204x2009000900020>. Disponível em: <<https://core.ac.uk/download/pdf/45482472.pdf>>. Acesso em: 30 jul. 2019.

ALVES, R. T.; CARVALHO, G. S. Primeiro registro das espécies de cigarrinhas-da-raiz da cana-de-açúcar *Mahanarva spectabilis* (Distant) e *Mahanarva liturata* (Le Peletier & Serville) atacando canaviais na região de Goianésia (GO), Brasil. *Arquivos do Instituto Biológico*, [s.l.], v. 81, n. 1, p.83-85, mar. 2014. FapUNIFESP (SciELO). <http://dx.doi.org/10.1590/s1808-16572014000100016>. Disponível em: <http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S1808-16572014000100016&script=sci_abstract&tlng=p>. Acesso em: 30 jul. 2019.

REVOREDO, T. T. de O. Infestação da cigarrinha-das-raízes (*Mahanarva* spp.) (Hemiptera: Cercopidae) em cana-de-açúcar e planejamento amostral em diferentes formas de pastagens. 2015. 38 f. Dissertação (Mestrado em Agronomia - Entomologia Agrícola) - Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias, Universidade Estadual Paulista, São Paulo, 2015. Disponível em: <<https://repositorio.unesp.br/bitstream/handle/11449/143032/000865532.pdf?jsessionid=4870CA0AC940313F1033B7CFF54A82B?sequence=1>>. Acesso em: 30 jul. 2019.

MORAES, S. V. de P.; VILELA, M. de F.; RAMOS, A. K. B.; AUAD, A. M.; CARVALHO, G. S. *Mahanarva spectabilis* (Distant, 1909) em gramíneas forrageiras e sua 15 distribuição em áreas de Cerrado e na Amazônia legal. In: SIMPÓSIO NACIONAL CERRADO, 9., 2008, Brasília, DF; SIMPÓSIO INTERNACIONAL SAVANS TROPICAIS, 2., 2008, Brasília, DF. *Desafios e estratégias para o equilíbrio entre sociedade, agronegócio e recursos naturais*. Brasília, DF, 2008. Disponível em: <http://simposio.cpac.embrapa.br/simposio/trabalhos_pdf/00568_trab1_ap.pdf>. Acesso em: 07 abr. 2019.

TOLOTTI, A.; AZEVEDO FILHO, W. S.; VALIATI, V. H.; CARVALHO, G. S.; VALÉRIO, J. R. Cigarrinhas-das-pastagens em gramíneas forrageiras no Brasil. Porto Alegre: Evangraf, 2018. 119 p.