

Especialidade: **Resistência de Plantas a Insetos**

MECANISMOS DE RESISTÊNCIA EM ACESSOS DE *BRACHIARIA* A DUAS ESPÉCIES DE CIGARRINHAS-DAS-PASTAGENS (HEMIPTERA: CERCOPIDAE)

Alejandro Hipólito Pabón Valverde¹, Evaldo Ferreira Vilela¹, Ronan Carlos Saraiva Santana², Domingos Sávio Queiroz³, Cacilda Borges do Valle⁴

¹ Depto. de Biologia Animal / Universidade Federal de Viçosa (UFV), ² Depto. de Zootecnia / Universidade Federal de Viçosa (UFV), ³ Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais (CTZM / EPAMIG), ⁴ Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (CNPQC / EMBRAPA)

Resumo

As pastagens de *Brachiaria* no Brasil frequentemente são infestadas por espécies de cigarrinhas-das-pastagens, o que torna fundamental incorporar a resistência múltipla nos cultivares de alto valor forrageiro visando o controle da praga. Como a reação de resistência dos genótipos de *Brachiaria* pode variar em relação às espécies de cigarrinha, é importante conhecer a expressão dos mecanismos e os níveis de resistência em *Brachiaria* às várias espécies de cigarrinha, visando o planejamento das estratégias de melhoramento genético. Neste trabalho, avaliou-se a resposta de 10 acessos de *Brachiaria* (seis acessos de *B. brizantha*, dois de *B. humidicola* e dois de *B. arrecta*) fornecidos pelo CNPQC/EMBRPA ao ataque de ninfas de *Deois schach* e *Notozulia entreriana*, duas das espécies de cigarrinha de maior importância no Brasil. *B. decumbens* cv. Basilisk e *B. brizantha* cv. Marandu foram usados como testemunha susceptível e resistente, respectivamente. Os ensaios foram conduzidos em casa de vegetação (T= 23.2° C e UR= 71%), utilizando-se a metodologia de avaliação atual do programa de melhoramento genético de *Brachiaria* spp. do CIAT. Como variáveis de resposta usaram-se o dano foliar, quantificado mediante uma escala de dano visual e a sobrevivência das ninfas. Os acessos mostraram diferentes níveis de dano e de sobrevivência dos insetos, produto da expressão de diferentes mecanismos de resistência. Os acessos de *B. humidicola* foram tolerantes. Os acessos de *B. arrecta*, assim como a maioria dos acessos de *B. brizantha* manifestaram antibiose às duas espécies. Somente o acesso BRA004308 de *B. brizantha* mostrou tolerância a *N. entreriana* e antibiose a *D. schach*.

Palavras-chave: Pastagens, Brachiaria, Cigarrinhas-das-pastagens, Resistência, Mecanismos de resistência