

XVI Workshop de Iniciação Científica da Embrapa Gado de Leite
Juiz de Fora – 13 de Agosto de 2015

Seleção de genótipos de *Brachiaria ruziziensis* quanto à resistência a *Deois schach*

Antônio Marcos Oliveira Toledo¹, Alexander Machado Auad^{2, 3}, Fausto Souza Sobrinho²

¹Graduando de Biologia- CESJF, Juiz de Fora, MG. Bolsista de Iniciação Científica do CNPq. e-mail: antoniomarcosbio@live.com

²Pesquisador, Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora, MG. e-mail: alexander.auad@embrapa.br, fausto.souza@embrapa.br

³Orientador

Resumo: O objetivo desse estudo foi identificar genótipos de *Brachiaria ruziziensis* resistentes à cigarrinha-das-pastagens *Deois schach* (Fabricius, 1787) (Hemiptera, Cercopidae). Cada genótipo de *B. ruziziensis* foi infestado com seis ovos próximos ao estágio de eclosão. Após 40 dias da deposição dos ovos foi realizada a contagem de ninfas sobreviventes entre o terceiro a quinto instares. Adotou-se o delineamento em blocos aumentados de Federer, com 313 genótipos de *B. ruziziensis*, além do grupo controle, composto pela testemunha resistente (*B. brizantha*) e suscetível (*B. decumbens*). Além disso, foi realizada a estimativa de coeficiente de variação relativa (CVg/CVe) e a herdabilidade (h^2) em função dos parâmetros fenotípicos e genotípicos. A sobrevivência ninfal de *D. schach* variou de 0 a 100%, denotando variabilidade genética entre os genótipos de *B. ruziziensis* quanto à suscetibilidade e resistência ao ataque de *D. schach*. Constatou-se que 9,3% (29 plantas) (grupo 1) apresentaram sobrevivência ninfal abaixo de 30%, sendo inferior ao da testemunha resistente, indicando que esses genótipos devem seguir no programa de melhoramento. No grupo 2, 23,6% dos materiais avaliados, apresentaram sobrevivência média entre 31 e 50%, denotando moderada resistência. Os demais genótipos (67,1%) apresentaram sobrevivência ninfal acima de 50%, denotando uma alta suscetibilidade (grupo 3), sugerindo que esses genótipos não prossigam nos novos cruzamentos do programa de melhoramento de *B. ruziziensis*. O alto coeficiente de variação relativa (CVg/CVe) (2,11) e alto coeficiente de herdabilidade (81,7), encontrados no presente estudo, caracterizam uma boa chance de ganho genético na



Gado de Leite

XIV Workshop de Iniciação Científica da Embrapa Gado de Leite
Juiz de Fora – 28 de Julho de 2014

seleção de genótipos de braquiária resistentes. Assim, para novos ciclos de cruzamentos indica-se 29 genótipos de *B. ruziziensis* que foram considerados resistentes e 74 com moderada resistência.

Palavras-chave: cigarrinhas-das-pastagens, forrageira, braquiária, melhoramento genético