

# Repetibilidade e número de cortes necessários para seleção de *Brachiaria ruziziensis* tetraploide

Primeiro autor: *Celina de Medeiros Ragalzi*

Demais autores: *Ragalzi, C. de M.<sup>1\*</sup>; Simeão, R. M.<sup>2</sup>; Silva, A. S.<sup>3</sup>; Figueiredo, U. J. de<sup>4</sup>*

## Resumo

A *Brachiaria ruziziensis* tetraploide é indispensável no programa de melhoramento do gênero *Brachiaria*. Isto porque, esta é utilizada como receptora de pólen de genótipos apomíticos elites de *B. brizantha* e *B. decumbens* a fim de obter híbridos interespecíficos superiores. Para a seleção são realizados sucessivos cortes, e assim surge à inquietação de quantos cortes seriam necessários para fazer a seleção com uma confiabilidade satisfatória. Neste sentido, objetivou-se obter o coeficiente de repetibilidade de produção de biomassa seca em progênies de meios-irmãos de *B. ruziziensis* sexuais e tetraploides e, determinar o número adequado de cortes para a seleção. Para isso, sete progênies de meios-irmãos de *B. ruziziensis* foram avaliadas no delineamento de blocos ao acaso com vinte repetições e com uma planta na parcela, espaçadas em 1,5 m x 1,5 m. Avaliou-se a produção de massa seca por parcela (g/parcela) em três cortes realizados no período de chuvas. A estimativa da acurácia foi de 73,79%, indicando uma elevada precisão experimental. O coeficiente de repetibilidade foi de 0,67 e o coe-

(1) Acadêmica de Agronomia da Universidade Católica Dom Bosco – UCDB, celina\_ragalzi@hotmail.com. (2) Pesquisadora da Embrapa Gado de Corte. (3) Doutoranda do Programa de Pós-graduação em Ciências Ambientais e Sustentabilidade Agropecuária, Universidade Católica Dom Bosco. (4) Doutorando do Programa de Pós-graduação em Genética e Melhoramento de Plantas, Universidade Federal de Lavras - UFLA. \* Autor correspondente.

ficiente de determinação foi de 0,86, evidenciando que os três cortes foram suficientes para uma seleção confiável. Com o objetivo de se ter um coeficiente de determinação de 90%, 95% e 99% seriam necessários realizar 4, 9 e 47 cortes, respectivamente. Como nos sistemas de produção existe a estacionalidade de produção, a avaliação na época seca também é importante para selecionar plantas sexuais elites. Dessa forma, conclui-se que para a seleção de genótipos, o número de cortes realizados é suficiente, porém para uma maior segurança faz-se necessário à realização de mais um corte e que este seja realizado no período da seca.

### **Parceria / Apoio financeiro**

Embrapa Gado de Corte e Unipasto.