

Obtenção de híbridos apomíticos superiores em *Brachiaria decumbens* por meio de Seleção Recorrente Recíproca (SRR)

Primeiro autor: Ana Kézia Santos Silva

Demais autores: Silva, A. K. S.^{1*}; Valle, C. B.²; Barrios, S. C. L.²; Jank, L.²; Resende, R. M. S.²

Resumo

O desenvolvimento de novas cultivares de *Brachiaria* é de extrema importância para a diversificação das pastagens, incrementos de produtividade e/ou solução de problemas emergenciais. Objetivou-se neste trabalho avaliar agronomicamente híbridos intraespecíficos de *Brachiaria decumbens* e selecionar os de melhor desempenho. Para isso, 75 plantas sexuais de *B. decumbens* foram cruzadas com a cultivar apomítica Basilisk em um esquema de melhoramento de seleção recorrente recíproca. Os 1.415 híbridos obtidos foram avaliados para Peso Verde de Campo (PVC), Matéria Seca Total (MST) e Rebrotas (REB) em campo experimental. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados com quatro repetições e parcelas de cinco plantas, avaliadas individualmente. Sete cortes foram realizados, sendo cinco no período das águas e dois na seca. Para a análise dos dados empregou-se a metodologia de modelos mistos, implementada no software Selegen-Reml/Blup, utilizando um modelo de medidas repetidas com mais de uma observação por parcela. Observou-se diferença significativa ($p < 0,01$) entre os híbridos e a interação híbridos x cortes para todos os caracteres analisados, demonstrando a existência de variabilidade genética entre os híbridos

(1) Graduanda em agronomia da Universidade Católica Dom Bosco - UCDB, aninhaksantos@hotmail.com. (2) Pesquisador da Embrapa Gado de Corte. * Autor correspondente.

e que o desempenho desses não foi coincidente nos diferentes cortes. A acurácia estimada foi de 0,89, 0,88 e 0,75 para PVC, MST e REB, respectivamente, sendo considerada de média a elevada magnitude para esse tipo de experimentação. As estimativas de herdabilidade entre médias de progênies foram de 0,79, 0,77 e 0,56 para PVC, MST e REB, respectivamente. Com uma intensidade de seleção de 5% os ganhos estimados com a seleção foram de 52,9%, 49,5% e 10,5% para PVC, MST e REB, respectivamente, e em relação a cultivar Basilisk foram de 34,0%, 31,1% e 33,3% para PVC, MST e REB, respectivamente. Híbridos com desempenho agrônômico superior em relação a cultivar Basilisk foram selecionados e prosseguirão para as próximas etapas do programa de melhoramento.

Parceria / Apoio financeiro

Embrapa Gado de Corte, CNPq e Unipasto.