

Avaliação e seleção de híbridos de *Brachiaria* para caracteres relacionados à produção de sementes

Primeiro autor: Anderson Ramires Candido
Demais autores: Candido, A. R.^{1}; Amaral, P. N. C.²; Barrios, S. C. L.³; Valle, C. B.³; Machado, W. K. R.⁴; Gouveia, B. T.⁵; Queiroz Júnior, J. M.⁶; Nobre, A. A. A.⁷*

Resumo

Cultivares do gênero *Brachiaria* destacam-se como uma das principais forrageiras tropicais cultivadas no Brasil por tolerar solos de baixa e média fertilidade natural e pela boa produtividade de forragem. Entretanto é necessária a obtenção de novas cultivares com diferenciais quantitativos e/ou qualitativos em relação às hoje disponíveis e que produzam sementes em quantidade satisfatória. O objetivo deste trabalho foi avaliar 23 híbridos interespecíficos pré-selecionados para resistência às cigarrinhas-pastagens, produção de forragem e valor nutritivo, para caracteres de produtividade de sementes. O delineamento experimental utilizado foi de blocos casualizados, com quatro repetições, parcelas de cinco plantas clonais, espaçadas de 1,5 m entre parcelas x 0,5 m entre plantas. As testemunhas foram as cultivares Marandu, BRS Ipyporã e Mulatoll. As sementes foram colhidas manualmente no cacho, sendo anotadas as datas de época de colheita (EC). As sementes colhidas foram pesadas para a determinação do peso total de sementes (PTS). Posteriormente,

(1) Mestrando da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul - UEMS, andersonremirescandido@gmail.com. (2) Docente da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul. (3) Pesquisador (a) da Embrapa Gado de Corte. (4) Doutorando da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - UFMS. (5) Doutoranda da Universidade Federal de Lavras - UFLA; (7) Graduando da Universidade Católica Dom Bosco - UCDB. (7) Graduanda da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul. * Autor correspondente..

foram submetidas ao beneficiamento em soprador e pesadas novamente para a determinação do peso de sementes cheias (PSC) e estimativa da porcentagem de sementes cheias (%SC), em peso. Os dados foram analisados empregando a metodologia de modelos mistos, usando o software Selegen REML/BLUP. As estimativas de acurácia variaram de 82% (%SC) a 94% (PTS), indicando elevada precisão experimental. Houve variabilidade genética entre os híbridos para todas as variáveis analisadas ($p < 0,01$). Considerando uma intensidade de seleção de 20% em relação à média da população, os ganhos com a seleção foram de 168% (PTS), 213% (PSC), 42% (%SC) e 0% (EC), sendo que a cv. BRS Ipyporã ocupou a 22ª, 13ª, 9ª e 8ª posição no ranqueamento, respectivamente. Conclui-se que há variabilidade genética entre os híbridos interespecíficos para caracteres relacionados à produção de sementes. Os híbridos superiores identificados, candidatos a novas cultivares, prosseguirão para as próximas etapas do programa de melhoramento.

Parceria / Apoio financeiro

UEMS, Embrapa Gado de Corte, Unipasto, O presente trabalho foi realizado com apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES) - Código de Financiamento 001.