

Avaliação da produção de sementes de híbridos sexuais de *Brachiaria humidicola*, *Brachiaria decumbens* e *Brachiaria* spp. em blocos de cruzamentos

Primeiro autor: Aline Aparecida de Paula Santos

Demais autores: Santos, A. A. P.^{1}; Valle, C. B.²;*

Barrios, S. C. L.²; Jank, L.²; Resende, R. M. S.²

Resumo

Objetivou-se neste estudo avaliar a produção de sementes de híbridos sexuais de três blocos de cruzamentos (B. humidicola, B. decumbens e *Brachiaria* spp.) referentes à etapa de recombinação do programa de seleção recorrente intrapopulacional. Nesse esquema seletivo, as sementes colhidas no bloco constituem a população sexual melhorada do próximo ciclo seletivo, sendo que os híbridos sexuais superiores obtidos podem ser cruzados, em uma etapa futura, com genótipos apomíticos para a obtenção de novas cultivares. Híbridos sexuais, previamente selecionados, foram propagados vegetativamente e dez mudas de cada híbrido foram utilizadas em cada bloco de recombinação (híbridos B13, R33, R69, S32 e T19 para B. decumbens, 24, 76, 138, 179 e 289 para B. humidicola e S20, S28, S29, S59, S67, S92, S115 e 336 para *Brachiaria* spp.). Esses blocos foram conduzidos em campo experimental e isolados fisicamente para evitar a contaminação com pólen externo de genótipos apomíticos. As colheitas foram realizadas no cacho, duas vezes por semana e em cada híbrido individualmente. As variáveis peso total de sementes colhidas (PTS) e peso de sementes cheias (PSC) após o beneficiamento foram mensuradas.

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

No bloco de *B. decumbens*, os híbridos R33 e B13 obtiveram o maior PSC, sendo que o R33 apresentou o maior PTS. No bloco de *B. humidicola* o híbrido 289 apresentou maior PTS, mas o menor PSC, em contrapartida, o híbrido 76 apresentou o menor PTS, porém o maior PSC. No bloco de *Brachiaria spp.* os híbridos sexuais 336, S20 e S92 obtiveram maiores PSC, sendo que o 336 também apresentou o maior PTS. Conclui-se que há variabilidade fenotípica para os caracteres de produção de sementes em híbridos sexuais de *Brachiaria decumbens*, *Brachiaria humidicola* e híbridos interespecíficos, o que permite a seleção de genitores com maior potencial de produção de sementes em cruzamentos.

Parceria / Apoio financeiro

Embrapa Gado de Corte e Unipasto.