



2º WORKSHOP

## Melhoramento Vegetal

Contribuições, Avanços e Perspectivas para o Cerrado Brasileiro  
- 14 a 16 de junho de 2016 | Campo Grande, MS -

### Determinação do modo de reprodução de híbridos interespecíficos de *Brachiaria* spp. pré-selecionados na Embrapa Gado de Corte

FREITAS, J. C. R. (1)\*; VALLE, C. B. (2); BARRIOS, S. C. L. (2); MACHADO, W. K. R. (3); JANK, L. (2); SANTOS, M. F. (2)

(1) Graduando em agronomia da Universidade Católica Dom Bosco – UCDB

(2) Pesquisador(a) da Embrapa Gado de Corte

(3) Mestrando do curso de Zootecnia UEMS – Aquidauana/MS

\*Autor para correspondência: [zecarlosfreitas2008@hotmail.com](mailto:zecarlosfreitas2008@hotmail.com)

Híbridos de *Brachiaria* spp. agronomicamente superiores às cultivares hoje disponíveis podem contribuir sobremaneira para a pecuária nacional. Este trabalho objetivou avaliar 87 híbridos interespecíficos (*B. ruziziensis* x *B. brizantha* x *B. decumbens*), pré-selecionados para caracteres agronômicos, quanto ao modo de reprodução e testar a hipótese de segregação esperada de 1:1 (sexuais:apomíticas). A caracterização do modo de reprodução dos híbridos foi realizada por meio da análise das características morfológicas do saco embrionário. Para cada híbrido, cerca de 100 flores/clone em antese foram coletadas pela manhã e fixadas em FAA (Formaldeído: Ácido Acético: Álcool). Após as 24 horas, o fixador foi substituído por álcool etílico 70% e as flores foram armazenadas a 4°C até o momento da extração dos ovários. Os ovários foram extraídos com auxílio de pinças e lupa, depois clarificados com uso de salicilato de metila. As análises foram realizadas pelo método de microscopia por contraste de interferência: ovários com um único saco meiótico caracterizam plantas com modo de reprodução sexual enquanto ovários com sacos embrionários apospóricos múltiplos ou únicos caracterizam plantas apomíticas. Foram analisados 30 ovários de cada híbrido. A hipótese de segregação 1:1 (sexuais:apomíticas) foi testada por meio do teste de Qui-Quadrado. Dos 87 híbridos analisados, 33 foram caracterizados como apomíticos e 54 sexuais, sendo que a hipótese de segregação 1:1 (sexuais: apomíticas) foi rejeitada, considerando-se o nível de significância estabelecido ( $\alpha=0,05$ ). Novas análises precisam ser realizadas para confirmar o modo de reprodução desses híbridos. Híbridos apomíticos selecionados prosseguirão para as próximas etapas do desenvolvimento de cultivares enquanto que híbridos sexuais poderão ser reutilizados com genitores femininos em novos cruzamentos.

Palavras-chave: apomixia; modo de reprodução; híbridos interespecíficos; *Brachiaria*.

Parceria/apoio financeiro: Embrapa Gado de Corte, CNPq e Unipasto.

Realização:



Patrocínio:



Apoio:



Promoção:



MONSANTO

