

Multiplicação e avaliação do potencial de produção de sementes por híbridos de *Brachiaria* spp. em Campo Grande, MS

Primeiro autor: Rodrigo Pulcherio Vicentini
Demais autores: Vicentini, R. P.¹; Verzignassi, J. R.²; Fernandes, C. D.²; Barrios, S. C. L.²; Valle, C. B.²; Silva, M. A.³; Jesus, L.³; Corado, H. S.⁴; Oliveira, M. A. S.⁵; Lima, N. D.⁶; Libório, C. B.⁷; Bezerra, F. C.⁸; Silva, F. A. S.⁹

Resumo

O Brasil responde como maior produtor, consumidor e exportador de sementes de forrageiras tropicais, com produção anual estimada em mais de 150 mil toneladas. No início, a seleção de plantas forrageiras baseava-se apenas no potencial de produção de massa e na qualidade da forragem. Porém, nos últimos anos, houve mudança nas linhas e estratégias nos programas de melhoramento, objetivando cultivares superiores em todos os aspectos, incluindo um dos mais importantes e limitantes, a produção de sementes. Nesse contexto, o objetivo deste trabalho será avaliar o potencial de produção de sementes de híbridos de *Brachiaria*, desenvolvidos e/ou pré-selecionados pelo programa de melhoramento genético do gênero da Embrapa Gado de Corte, para fins de seleção de genótipos superiores em produção de sementes, candidatos a novas cultivares ou potenciais genitores sexuais para serem utilizados em novos cruzamentos. Assim, os genótipos serão multiplicados, avaliados, caracterizados e selecionados para caracteres

(1) Estudante de graduação da Universidade Anhanguera-Uniderp, bolsista PIBIC, roohvicentini@gmail.com. (2) Pesquisador da Embrapa Gado de Corte. (3) Assistente da Embrapa Gado de Corte. (4) Técnico da Embrapa Gado de Corte. (5) Estudante de graduação da Universidade Anhanguera-Uniderp. (6) Mestranda da Universidade Federal da Grande Dourados - Dourados/MS, Bolsista CNPq. (7) Doutoranda do IF Goiano – Rio Verde/GO, bolsista CAPES. (8) Estudante de graduação da Universidade Católica Dom Bosco. (9) Doutorando do IF Goiano – Rio Verde/GO, bolsista FAPEG. * Autor correspondente.

relacionados ao potencial de produção, fenologia reprodutiva, componentes da produção e qualidade fisiológica das sementes. Parte 1: Cinco híbridos intraespecíficos de *Brachiaria decumbens* + 4 testemunhas, em segundo ano. Parte 2: Cinco híbridos intraespecíficos e 10 interespecíficos de *Brachiaria* spp. + 5 testemunhas (1.000 m² cada) em primeiro ano. Para ambas, as atividades serão avaliação, colheita, processamento, análise, avaliação do potencial de produção e da qualidade física e fisiológica. Ainda, para a parte 1, haverá avaliação de quantificação polínica, viabilidade/fertilidade do pólen e germinação polínica. Parte 3: 10 híbridos interespecíficos de *Brachiaria* spp. (*B. brizantha*, *decumbens* e *ruzizensis*) + 4 testemunhas, em primeiro ano, com atividades de avaliação, colheita, processamento, análise, avaliação do potencial de produção e dos componentes da produção de sementes e da qualidade física e fisiológica. As análises estatísticas serão efetuadas utilizando-se os programas SAS versão 9.3 e GENES 7.0 e a análise genética por meio do *software* SELEGEN-REML/BLUP.

Parceria / Apoio financeiro

Embrapa Gado de Corte, FAPEG, CAPES, CNPq, Unipasto, IF Goiano, Universidade Anhanguera-Uniderp, Universidade Católica Dom Bosco, Universidade Federal da Grande Dourados e Fundapam.