

Efeitos ambientais e genéticos na produtividade e na qualidade de sementes de cultivares e híbridos de *Brachiaria*

Primeiro autor: Fábio Adriano Santos e Silva

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

Resumo

O Brasil detém a posição de maior produtor, consumidor e exportador mundial de sementes forrageiras tropicais, com produção anual de mais de 100 mil toneladas e exportação de mais de 10%, para mais de 16 países. O conhecimento do potencial de produção de sementes pelos genótipos em desenvolvimento ou já lançados, bem como do manejo adequado e da definição das melhores localidades de produção ainda é escasso. O objetivo deste trabalho será avaliar os efeitos ambientais e genéticos e suas interações na produtividade e na qualidade de sementes de cultivares e híbridos de *Brachiaria* spp. a partir da avaliação e análise de dados provenientes de 20 regiões produtoras no Brasil e da condução, por dois anos, de campos de produção em cinco diferentes localidades geográficas e características edafoclimáticas pré-selecionadas. Todos os componentes da produção de sementes, bem como a produtividade e a qualidade das sementes serão avaliados. Análises multivariadas serão efetuadas com o objetivo de definir os

(1) Doutorando do IF Goiano – Rio Verde/GO, bolsista FAPEG, fabioagro13@gmail.com. (2) Pesquisador da Embrapa Gado de Corte. (3) Doutoranda do IF Goiano – Rio Verde/GO, bolsista CAPES. (4) Assistente da Embrapa Gado de Corte. (5) Técnico da Embrapa Gado de Corte. (6) Estudante de graduação da Universidade Anhanguera-Uniderp. (7) Estudante de graduação da Universidade Anhanguera-Uniderp, bolsista PIBIC. (8) Mestranda da Universidade Federal da Grande Dourados - Dourados/MS, Bolsista CNPq. (9) Estudante de graduação da Universidade Católica Dom Bosco. *Autor correspondente.

fatores de maior influência na produtividade das cultivares e serão definidas as melhores localizações e características locais para a máxima produção. Ainda, com o objetivo de verificar as variações na produtividade e de sua relação com fatores genéticos ligados à polinização, alguns genótipos serão avaliados com relação à quantificação, viabilidade e germinação polínica. Espera-se, ao final do trabalho, que as melhores regiões de produção sejam definidas e os fatores ambientais e genéticos que interferem na produtividade e na qualidade dessas sementes sejam identificados.

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.