

# Qualidade fisiológica de sementes de *Paspallum regnellii* cv. BRS Guará

Primeiro autor: Pedro Jorge de Paula e Silva Karmouche

Demais autores: Karmouche, P. J. P. S.<sup>1\*</sup>; Verzignassi, J. R.<sup>2</sup>; Fernandes, C. D.<sup>2</sup>; Matta, F. P. M.<sup>3</sup>; Rocha, J. E. S.<sup>4</sup>; Libório, C. B.<sup>5</sup>; Lima, N. D.<sup>1</sup>; Monteiro, L. C.<sup>5</sup>; Benteo, G. L.<sup>5</sup>; Vida, R. M.<sup>6</sup>; Jesus, L.<sup>2</sup>; Corado, H. S.<sup>2</sup>

## Resumo

*Paspallum regnellii* cv. BRS Guará é genótipo em pré-lançamento pela Embrapa e o gênero destaca-se como forrageira ideal para plantio em solos encharcados. Suas sementes germinam bem na presença de umidade e não apresentam dormência. As sementes apresentam baixa degrana, o que possibilita a colheita nas inflorescências. O objetivo deste trabalho foi avaliar a emergência e o vigor das plântulas de BRS Guará de 3 diferentes lotes, colhidas nas inflorescências e submetidas a 2 extratos de separação por densidade. O experimento foi realizado em casa-de-vegetação e em laboratório na Embrapa Gado de Corte, de maio a junho 2015. As sementes puras foram separadas em soprador tipo "South Dakota", com aberturas 4,5 e 5, representando os tratamentos. A semeadura foi realizada em bandejas plásticas com areia lavada, com 4 linhas de 50 sementes, representando 2 repetições, no total de 4 repetições por tratamento e o experimento foi conduzido por 28 dias. Foram avaliadas emergência, índice de velocidade de emergência, primeira contagem de emergência, altura das plântulas (7, 14,

---

(1) (1) Estudante de Graduação da Universidade Anhanguera-Uniderp – Bolsista Pibic, pedroj0523@gmail.com. (2) Pesquisador da Embrapa Gado de Corte. (3) Pesquisador da Embrapa Pecuária Sudeste. (4) Analista da Embrapa SPM. (5) Estudante de Pós-Graduação do IF Goiano – Rio Verde/GO. (6) Estudante de Graduação da Universidade Anhanguera-Uniderp. \* Autor correspondente.

21 e 28 dias) e, aos 28 dias, biomassas verde e seca e matéria seca da parte aérea e da raiz, teor de clorofila (índice SPAD) e área foliar das plântulas. Em laboratório, efetuou-se o teste padrão de germinação, primeira contagem de germinação e teste de tetrazólio. Os lotes apresentaram diferentes qualidades fisiológicas e de vigor e, para a maioria das variáveis analisadas, as sementes com maior densidade, representadas por abertura 5, apresentaram os maiores valores, independentemente dos lotes analisados. A seleção de sementes pela maior densidade proporciona incremento da qualidade fisiológica dos lotes, o que pode repercutir no melhor estabelecimento em campo sob alguma adversidade e demonstrou diferentes graus de maturação nas sementes colhidas no cacho. Infere-se, também, que a cultivar pode apresentar necessidade de período de pós-maturação após a colheita.

### **Parceria / Apoio financeiro**

Embrapa Gado de Corte, Embrapa Pecuária Sudeste, Embrapa SPM, Fapeg, Capes, CNPq, Fundect, IF Goiano, Unipasto, Universidade Anhanguera-Uniderp e Fundapam.