

# Pureza física e germinação de sementes *Pennisetum purpureum* PCEA

*Primeiro autor: Cláudia Barrios de Libório*

*Demais autores: Libório, C. B.<sup>1\*</sup>; Verzignassi, J. R.<sup>2</sup>;*

*Lima, N. D.<sup>3</sup>; Fernandes, C. D.<sup>2</sup>; Ledo, F. J. S.<sup>4</sup>;*

*Machado, J. C.<sup>4</sup>; Silva, M. A.<sup>2</sup>; Jesus, L.<sup>2</sup>; Corado,*

*H. S.<sup>2</sup>; Rocha, F. R. M.<sup>5</sup>; Oliveira, M. A. S.<sup>3</sup>; Castro,*

*G. G.<sup>5</sup>; Martins, W. L.<sup>5</sup>; Andrade, D. F. M.<sup>5</sup>*

## Resumo

PCEA é um híbrido intraespecífico e será a primeira cultivar de capim-elefante propagada por sementes do mundo. O objetivo foi avaliar variações nos procedimentos de análise de pureza e germinação. Sementes colhidas em 2017 foram beneficiadas e submetidas à análise de pureza por meio da ventilação em soprador pneumático, utilizando-se as aberturas 0,5; 1; 1,5; 1,7; 2; 2,5 e 3, e sementes brutas (não ventiladas), como testemunha. Foram utilizadas quatro repetições de 1,5 g de sementes por tratamento. Nas aberturas 0,5 e 1, bem como nas aberturas 2, 2,5 e 3, não houve separação das sementes por densidade. Sementes resultantes da submissão às aberturas 1,5 e 1,7 foram quantificadas em peso quanto às frações A e B (A: sementes com maior densidade; B: menor densidade) e avaliadas quanto à germinação (G%), pelo teste padrão (10dias, 8/16h–15/35°C), primeira contagem de germinação (aos 3 dias, PCG%) e índice de velocidade de germinação (IVG). Para a abertura 1,5, a massa de sementes A foi 0,77 g e B foi 0,72 g, com pureza física 52% e perda por ventilação

(1) Doutoranda do IF Goiano – Rio Verde/GO, cbliborio@gmail.com. (2) Pesquisador(a) Embrapa Gado de Corte. (3) Estudante de Graduação Universidade Anhanguera-Uniderp. (4) Pesquisador(a) Embrapa Gado de Leite. (5) Estudante de Graduação Universidade Católica Dom Bosco. (6) Estudante de Graduação Universidade Estadual de Londrina. \* Autor correspondente.

de 48%. A germinação da fração A foi 71%, com IVG 15 e PCG 24%. Para a fração B, os valores foram 44%, 9 e 13%, respectivamente. Para a abertura 1,7, a massa de sementes A foi 0,52 g e B de 0,97 g, com pureza 35% e perda de 65% no volume das sementes. A germinação da fração A foi 54%, com IVG 9 e PCG 9%. Para a fração B, os valores foram 53%, 10 e 12%, respectivamente. Para sementes brutas, não ventiladas, os valores encontrados foram 58%, 10 e 9%, respectivamente para G, IVG e PCG. Assim, para sementes brutas, os valores de germinação superaram o mínimo para comercialização, conforme normas preconizadas, sem necessidade de elevação da pureza e, conseqüentemente, sem redução do peso do lote.

### **Parceria / Apoio financeiro**

Embrapa Gado de Corte, Embrapa Gado de Leite, CNPq, Unipasto, Universidade Católica Dom Bosco, Universidade Anhanguera-Uniderp, IF Goiano, Universidade Estadual de Londrina, Fundapam.