

CONTROLE ALTERNATIVO

393

Efeito do ácido sulfúrico no controle de fungos associados e na viabilidade de sementes de *Brachiaria brizantha* cv. piatã armazenadas.

(Effect of sulfuric acid for fungi control and seed viability of stored seeds of *Brachiaria brizantha* cv. piata.)

Mallmann, G.¹; Fernandes, C.D.¹; Verzignassi, J.R.¹; Queiróz, C.A.¹; Batista, M.V.¹; Garcia, G.A.¹

¹Embrapa Gado de Corte. Email: gmallmann@cnpqg.embrapa.br

Objetivou-se avaliar, ao longo do armazenamento, as qualidades sanitária e fisiológica de sementes de *Brachiaria brizantha* cv. Piatã tratadas com ácido sulfúrico (AS). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com dez repetições. Os tratamentos consistiram de exposição das sementes ao AS por 5 (AS5), 10 (AS10) ou 15 minutos (AS15) e testemunhas secas e úmidas (imersas em água). Após tratadas, realizaram-se os testes de patologia e de germinação das sementes durante os períodos de armazenamento 0, 60 e 120 dias. A imersão das sementes em AS reduziu a incidência de *Bipolaris* spp., *Phoma* spp. e *Curvularia* spp. associados às sementes em relação a testemunha, independente do tempo de exposição. Para *Fusarium* spp. não houve diferenças significativas entre a testemunha seca com os tratamentos AS5 e AS10. Com AS15 ocorreu redução significativa desse fungo nas sementes. A germinação das sementes reduziu quando expostas ao AS15 e os demais tratamentos não diferiram das testemunhas. O armazenamento por 120 dias também reduziu a viabilidade das sementes. Assim, o uso de AS em sementes pode ser estratégia interessante na redução de fungos nas sementes, utilizando-se o tempo máximo de 10 minutos de exposição ao ácido, por até 60 dias de armazenamento.

Apoio: CNPq, Fundect, Unipasto.