

Efeito do ácido sulfúrico no controle de fungos associados e na viabilidade de sementes de *Brachiaria brizantha* cvs. Marandu e Piatã

Primeiro autor: Bruna Paulino Conti

Demais autores: Conti, B. P.^{1*}; Fernandes, C. D.²; Mallmann, G.⁵; Muller, J. A. I.³; Queiróz, C. A.⁴; Verzignassi, J. R.²; Batista, M. V.⁶; Quetez, F. A.⁶

Resumo

A presença de fungos fitopatogênicos associados a sementes comerciais de forrageiras é frequente. O uso de sementes com qualidade fisiológica e sanitária é de suma importância, garantindo a viabilidade destas, bem como, o estabelecimento uniforme das pastagens. Objetivou-se avaliar as qualidades sanitária e fisiológica de sementes de *Brachiaria brizantha* cvs. Marandu e Piatã tratadas com ácido sulfúrico (AS). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com dez repetições. Os tratamentos consistiam de exposição das sementes ao AS por 5 (AS5), 10 (AS10) ou 15 (AS15) minutos e testemunhas secas e úmidas (imersas em água). Após o tratamento das sementes, realizaram-se os testes de patologia e de germinação. A imersão das sementes em AS reduziu a incidência de *Bipolaris* spp., *Phoma* spp. e *Curvularia* spp. associados às sementes em ambas cultivares, quando comparadas às testemunhas. Para *Fusarium* spp., houve diferença significativa apenas entre a testemunha seca com o tratamento AS10, na cultivar Marandu. Já na cultivar Piatã, não houve diferença significativa entre a testemunha seca e os tratamentos AS5 e AS10. Com AS15,

(1) Bolsista DTI-C – Embrapa Gado de Corte, brunap_conti@hotmail.com. (2) Pesquisador da Embrapa Gado de Corte. (3) Bolsista PIBIC da Universidade Anhanguera-Uniderp; (4) Doutoranda da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - UFMS (5) Bolsista DCR Fundect/CNPq (6) Técnico da Embrapa Gado de Corte. * Autor correspondente.

ocorreu redução significativa desse fungo nas sementes. A germinação das sementes de Marandu aos 21 dias após semeadura aumentou quando expostas ao produto, atingindo o ápice com AS10. No entanto, houve prejuízos na germinação de sementes de Piatã expostas ao AS15. Os demais tratamentos não diferiram das testemunhas. Assim, o uso de ácido sulfúrico em sementes pode ser estratégia para reduzir, sem erradicar, os fungos nas sementes, utilizando-se o tempo máximo de 10 minutos de exposição ao ácido, sem prejudicar sua viabilidade.

Parceria / Apoio financeiro

Embrapa Gado de Corte, Fundect, CNPq e Unipasto.