

## INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO COM ÁCIDO SULFÚRICO NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE *Brachiaria brizantha* Stapf.<sup>1</sup>

Carlos Renato Tavares de Castro<sup>2</sup>  
Willam Lima de Carvalho<sup>3</sup>  
Fernando Pinheiro Reis<sup>4</sup>

Dentre as 16 espécies de gramíneas forrageiras do gênero *Brachiaria* existentes no Brasil têm-se destacado como mais importantes a *Brachiaria decumbens*, no Brasil Central; a *Brachiaria humidicola*, na Região Norte; e, mais recentemente, a *Brachiaria brizantha* cv. Marandu, popularmente conhecida como capim-brizantão, em ambas as regiões (13).

O capim-brizantão, lançado pela EMBRAPA, tem tido grande aceitação no meio agropecuário, em razão de seu valor como forrageira.

A vulnerabilidade da *B. decumbens* e *B. humidicola* à infestação por cigarrinhas-das-pastagens (14) e à fotossensibilização causada pelo fungo *Pithomyces chartarum*, principalmente em bovinos, do qual a *B. decumbens* é hospedeira (11), tem contribuído significativamente para a sua aceitação. Por essa razão, o capim-brizantão vem sendo utilizado em larga escala na formação de pastagens, sendo uma alternativa segura para o pecuarista. Entretanto, o maior problema que se vem enfrentando em relação a esta espécie é a baixa germinação de suas sementes em virtude da dormência.

---

<sup>1</sup> Aceito para publicação em 28.03.1993.

<sup>2</sup> Departamento de Zootecnia, Universidade Federal de Viçosa. 36570-000 Viçosa, MG.

<sup>3</sup> Departamento de Fitotecnia, Universidade Federal de Viçosa.

<sup>4</sup> Departamento de Matemática, Universidade Federal de Viçosa.

velocidade de emergência quando as sementes ainda esverdeadas de grama-batatais foram escarificadas com ácido sulfúrico concentrado durante 20 minutos. Em *B. brizantha*, cv. Marandu, o maior poder germinativo foi expresso em sementes que haviam sido imersas por 20 minutos em ácido sulfúrico concentrado.

Os resultados obtidos neste trabalho mostram que as sementes de *B. brizantha*, cv. Marandu, podem ser submetidas, com sucesso, à escarificação com ácido sulfúrico concentrado, visando à superação da dureza tegumentar, e a imersão das mesmas por 20 minutos proporcionou maior expressão do poder germinativo.

### SUMMARY

#### (INFLUENCE OF SULFURIC ACID ON GERMINATION OF *Brachiaria brizantha* SEEDS)

The purpose of this work was to study the effects of chemical treatment on the hardseededness of *Brachiaria brizantha* cv. Marandu stored during a six-month period. The seeds were submitted to an acid scarification with  $H_2SO_4$  during different periods of time. It was concluded that the best method to overcome the hardseededness of this species was to immerse the seeds in concentrated sulfuric acid for 20 minutes.

### LITERATURA CITADA

1. AMABILE, R. F.; SILVA, J. C. S. & FARIA NETO, A. L. Efeito de diferentes tratamentos na quebra de dormência de sementes de *Canavalia brasiliensis* (Feijão-Bravo do Ceará). In: CONGRESSO BRASILEIRO DE SEMENTES, 6, Brasília, 1989. *Anais...* Brasília, ABRATES, 1989. p.102.
2. BRASIL. Ministério da Agricultura. Departamento Nacional de Produção Vegetal. Divisão de Sementes e Mudanças. *Regras para Análise de Sementes*. Brasília, 1980. 188p.