

Plantas do Nordeste

ANAIS DO
I WORKSHOP
GERAL

Trabalhos apresentados, Recife

17 e 18 de abril de 1996

EDITORES:

Fernando Dantas de Araujo

Hew DV Prendergast

Simon J Mayo

Royal Botanic Gardens, Kew 1999

Abstract

Phytogeographical distribution of Gramineae in the Parnaíba basin, Piauí and Maranhão

A survey of grasses recorded from the Parnaíba basin and found in the Graziela Barroso Herbarium, Federal University of Piauí and in the herbarium of CPAMN, EMBRAPA, was undertaken. The most widely distributed genus is *Panicum*, followed by *Andropogon*, *Eragrostis* and *Paspalum*. A checklist and phytogeographical map of the area were displayed.

QUEBRA DE IMPERMEABILIDADE DE SEMENTES DE *PIPTADENIA MONILIFORMIS* BENTH. (ANGICO-DE-BEZERRO), *SAMANEA SAMAN* (JACQ.) MERR. (BORDÃO-DE-VELHO) E *CAESALPINIA FERREA* MART. EX TUL. (PAU-FERRO)

CÉLIA MARIA M. DE SANTANA¹, MARIA EDILEIDE A. OLIVEIRA¹,
ALCINARA FEITOSA MOURA², MARLUCE MOREIRA DOS REIS² &
MARIA DO P. SOCORRO C. BONA DO NASCIMENTO³

É comum, nas sementes de leguminosas, a ocorrência de tegumentos impermeáveis à água, dificultando a sua germinação. Objetivando quebrar essa impermeabilidade nas sementes de angico-de-bezerro, bordão-de-velho e pau-ferro, foram testados os tratamentos: testemunha; escarificação com lixa; imersão em água quente (80°C) por 1, 2,5 e 5 minutos; imersão em água à temperatura ambiente por 12, 24 e 48 h; imersão em ácido sulfúrico concentrado por 1, 5 e 10 minutos; imersão em álcool etílico por 5, 10 e 25 minutos. O ensaio foi executado em laboratório do Centro de Pesquisa Agropecuária do Meio-Norte (CPAMN/EMBRAPA), Teresina - PI. Foi usado o delineamento experimental inteiramente casualizado, com quatro repetições de 50 sementes, em caixas plásticas (gerbox), forradas com papel de filtro umedecido com água destilada e mantidas em germinador a 28°C ± 2. A observação de germinação deu-se do segundo ao décimo quinto dia de instalação do experimento. Os dados foram transformados em $\sqrt{p\%}$ e submetidos à análise de variância. Os maiores percentuais de germinação ($P < 0,01$) de bordão-de-velho (BV) e pau-ferro (PF) ocorreram com a imersão em ácido sulfúrico concentrado por 10, 5 e 1 minuto (BV - 99,0%; 98,5% e 98,5%; PF - 89,0%; 81,5% e 76,5%, respectivamente). Nas sementes de angico-de-bezerro os maiores percentuais de germinação ocorreram nos tratamentos: imersão em ácido sulfúrico concentrado por 10 minutos (87,0%) e imersão em água quente (80°C) por 1 e 2,5 minutos (82,5% e 73,5%, respectivamente). Para as três espécies, destacou-se, dentre os tratamentos indicados para a quebra da dormência, a imersão em ácido sulfúrico concentrado por 10 minutos.

¹Bolsista do CNPq/PNE; ²estagiária; ³EMBRAPA/CPAMN.

Abstract

Induced loss of testa impermeability in the seeds of Piptadenia moniliformis Benth. (angico-de-bezerro), Samanea saman (Jacq.) Merr. (bordão-de-velho) e Caesalpinia ferrea Mart. ex Tul. (pau-ferro)

The breakage of seed testa impermeability to water of three species was tested, using scarification, hot water and sulphuric acid treatments. The latter was found to be the most efficacious.