



de 06 a 10
de novembro

LVII
Congresso Nacional
de Botânica

57
Edições
de Saber

2006
Gramado
RS



Osmocondicionamento de sementes de *Brachiaria brizantha* cultivar Xaraés em temperatura ambiente

LIMA, Ana Eliza da Silva (1); LAURA, Valdemir Antônio (2); FERNANDES, Valtecir (3) - 1- Bióloga, Mestranda do Curso de Biologia Vegetal/UFMS; 2-Pesquisador, Embrapa Gado de Corte e Professor do Curso de Mestrado em Biologia Vegetal- UFMS; 3-Bolsista Apoio Técnico CNPq/FUNDECT.

O objetivo neste trabalho foi estabelecer metodologias de condicionamento fisiológico (“priming”) para sementes de *Brachiaria brizantha* cultivar Xaraés. O experimento foi conduzido na Embrapa Gado de Corte, em Campo Grande/MS. Avaliou-se o método de imersão direta das sementes em soluções (quatro diferentes potenciais hídricos) em temperatura ambiente ($\pm 25^{\circ}\text{C}$). Foram testados quatro períodos de condicionamento, com uma testemunha, sem condicionamento. As sementes passaram por um processo de secagem (temperatura ambiente a $\pm 25^{\circ}\text{C}$) e foram armazenadas durante um mês. Em todos os tratamentos, a avaliação foi feita através da germinabilidade (% de germinação) e índice de velocidade de germinação (IVG). A porcentagem média de germinação foi de 22,50 que foi obtida em sementes condicionadas sob potencial hídrico 1 e tempo de condicionamento 2 onde o melhor tratamento foi 13% superior à testemunha. Para a velocidade de germinação, considerou-se a contagem diária, a partir do dia em que surgiram as primeiras sementes germinadas (protrusão da raiz primária). As sementes condicionadas sob potencial hídrico 1 e tempo de condicionamento 2, apresentaram IVG igual a 2,99, superior à testemunha (2,30), ou seja, houve um aumento de 30 % em relação à testemunha. Portanto, o condicionamento acelerou e uniformizou a germinação das sementes de *Brachiaria brizantha* cv. Xaraés em sementes armazenadas durante um mês.

Link p/ este Trabalho na internet: <http://www.57cnbot.com.br/trabalhos.asp?COD=1132>

57º Congresso Nacional de Botânica - Presidente: Prof. Dr. Jorge Ernesto de Araujo Mariath

UFRGS - Instituto de Biociências - Av. Bento Gonçalves, 9500 - Bl. IV - Pr. 43423 - Sala 206 - CEP: 91.501-970

Porto Alegre - RS - Brasil - Fone: Direção IB 51-3316.7753 - Fax 3316.7755 - E-mail: 57cnbot@ufrgs.br

Organização: Cem Cerimônia Eventos - Fone/fax 51-33622323 - E-mail: botanica@cemcerimonia.com.br