



de 06 a 10
de novembro

LVII
Congresso Nacional
de Botânica

57
Edições
de Saber

2006
Gramado
RS



Influência do tamanho da semente no estabelecimento de plântulas de leguminosas arbóreas em Mato Grosso do Sul.

VIEIRA, Evandro Alves (1); CANO, Elenice Cristaldo (2); LAURA, Valdemir Antônio (3). - 1-Mestrando em Biologia Vegetal UFMS; 2-Mestre em Ecologia e Conservação UFMS; 3-Pesquisador Dr. EMBRAPA Campo Grande-MS.

A germinação da semente, a sobrevivência e o crescimento de plântulas podem ser fortemente influenciados por fatores abióticos, interação com outros organismos e principalmente pela competição com gramíneas. Avaliou-se neste estudo, o efeito da massa de sementes de *Hymenaea courbaril* L., *Dimorphandra mollis* Benth. e *Pterogyne nitens* Tul., subfamília Caesalpinioideae (Leguminosae), nos resultados da competição interespecífica com gramíneas. O trabalho foi conduzido numa área de pastagem, próxima a Campo Grande-MS. Foram coletados 90 frutos de cada espécie. Usou-se o tratamento de quebra de dormência por escarificação mecânica para viabilizar a germinação e a massa das sementes foi obtida pela pesagem em balança analítica. Quarenta e cinco sementes de cada espécie foram semeadas em casa de vegetação e comparadas com o experimento de campo. A competição com gramíneas foi avaliada em 3 blocos, compostos de 2 parcelas, delineando 2 tratamentos: "com gramíneas" e "livre de gramíneas". No interior das parcelas foram semeadas aleatoriamente 15 sementes de cada espécie (45 por parcela). As parcelas foram vistoriadas quinzenalmente durante 4 meses. *P. nitens* apresentou a maior taxa e velocidade de germinação, tanto na parcela sem gramíneas quanto na casa de vegetação, obtendo menor performance na parcela com gramíneas. Seu crescimento foi lento e a mortalidade das plântulas foi alta no campo. *H. courbaril* obteve uma germinação mais lenta e homogênea, formando plântulas vigorosas com crescimento rápido, alta taxa de sobrevivência e boa habilidade competitiva. Por outro lado, *D. mollis* germinou em menor número, cresceu lentamente, mas apresentou boa tolerância à presença de gramíneas. A massa da semente é determinante no estabelecimento das plântulas, onde plântulas originadas de sementes maiores apresentam maior quantidade de reservas, com maior probabilidade de estabelecimento em pastagens se comparadas com plântulas oriundas de sementes menores. (CAPES)

Link p/ este Trabalho na internet: <http://www.57cnbot.com.br/trabalhos.asp?COD=1365>

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