



de 06 a 10
de novembro

LVII
Congresso Nacional
de Botânica

57
Edições
de Saber

2006
Gramado
RS



Taxa de Crescimento e Metabolismo Nitrogenado de *Memora peregrina* (Miers). Sandwith (Bignoniaceae) - Uma Espécie Típica do Cerrado e Invasora de Pastagens.

MARCHETTI, Clarice Rossato(1); MENDONÇA, Elenira H. M.(2) ; LAURA, Valdemir Antônio(3); RAIZER, Josué(4), OLIVEIRA, Aurora Maria Rosa(5); MARQUES, Maria Rita(6). - (1) Acadêmica do Curso de Mestrado em Biologia Vegetal/UFMS (crossatomarchetti@yahoo.com.br); (2) Pesquisador do Lab. de Bioquímica Vegetal da UFMS; (3) Pesquisador da Embrapa Gado de Corte/Campo Grande (MS); (4) Professor Visitante do Departamento de Biologia da UFMS; (5) Bolsista IC/CNPq; (6) Orientadora/Profa do Departamento de Morfofisiologia, Laboratório de Bioquímica Vegetal – CCBS/UFMS

A espécie *Memora peregrina* (Miers). Sandwith (Bignoniaceae) é nativa do Cerrado do Brasil e tem competido com sucesso com forrageiras em áreas antropicamente alteradas. Verificou-se a ocorrência dessa planta como invasora de pastagens em toda a região Centro-Oeste, principalmente em Mato Grosso do Sul. Este trabalho teve como objetivos comparar a taxa de crescimento e a concentração dos compostos nitrogenados entre módulos aéreos podados mecanicamente e não podados, em áreas de pastagem e mata remanescente de Cerrado em duas fazendas da região central de Mato Grosso do Sul. Amostras de folhas e rizomas de *M. peregrina* foram convertidas a pó e secas em estufa para obtenção dos extratos em solução MCW (metanol:clorofórmio:água) ou em tampão fosfato. Foram realizadas as quantificações: de amônio (NH_4^+) livre, proteínas solúveis, aminoácidos livres totais, ureídeos e nitrogênio total. As taxas de crescimento foram significativamente maiores nos indivíduos podados. Os rizomas, de modo geral, apresentaram cerca de 20 vezes mais NH_4^+ e aminoácidos que as folhas e estas cerca de quatro vezes mais proteínas e ureídeos que os rizomas. Os resultados sugerem que a espécie é altamente adaptada para evitar os efeitos tóxicos do NH_4^+ . Os teores de aminoácidos dos rizomas permaneceram constantes, indicando um processo de reciclagem contínua pela planta. Os teores de nitrogênio total foram em média 30% maiores em rizomas de indivíduos não podados e folhas de indivíduos podados, indicando um aumento da atividade do metabolismo de compostos nitrogenados nas folhas. Os ureídeos estão em menores concentrações nos indivíduos podados, sugerindo uma intensificação na utilização destes compostos para produção de tecidos durante o crescimento após a poda. Os ureídeos, são fontes ricas em nitrogênio com economia de carbono e portanto de energia. Estes atributos ecofisiológicos podem ser determinantes para o sucesso da espécie como invasora de pastagens (UFMS-PROPP/FUNDECT).

Link p/ este Trabalho na internet: <http://www.57cnbot.com.br/trabalhos.asp?COD=1937>

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