

**CBFV** 2009

XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal  
"Desafios para produção de alimentos e bioenergia"  
7 a 12 de setembro de 2009 - Fortaleza - CE



PROMOÇÃO:



## **Crescimento e desenvolvimento de plântulas de *Memora peregrina* (Miers) Sandwith tratadas com diferentes fontes de nitrogênio**

**Josimara Nolasco Rondon<sup>1</sup>**, Maria Rita Marques<sup>1</sup>, Ana Sheila Cypriano Pinto<sup>1</sup>,  
Vespasiano Borges de Paiva Neto<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Morfofisiologia – Laboratório de Bioquímica Vegetal, DMF/CCBS/UFMS, Campus Campo Grande, MS. CEP 79070-900. email: josimara\_rondon@yahoo.com.br;

<sup>2</sup>Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

*Memora peregrina* (ciganinha) é uma espécie nativa do cerrado, invasora em áreas desmatadas para implantação de pastagens. apresenta uma alta capacidade de armazenar ureídeos no sistema caulinar subterrâneo e sugere-se que esta habilidade tem relação com seu sucesso como invasora de pastagens. Esse trabalho teve como objetivo acompanhar o conteúdo de compostos nitrogenados, bem como parâmetros de crescimento, em plantas de *M. peregrina* cultivadas sob condições controladas de fontes de nitrogênio. O experimento foi conduzido em casa de vegetação e obedeceu ao delineamento em blocos ao acaso, com três tratamentos e 20 repetições. Os tratamentos consistiram de controle - plantas recebendo somente água destilada; um tratamento onde receberam solução de Hoagland contendo nitrato ( $\text{NO}_3^-$ ) e um tratamento composto por plantas tratadas com solução de Hoagland contendo amônio ( $\text{NH}_4^+$ ). As plantas foram cultivadas em vasos com 13 litros de capacidade contendo areia lavada como substrato por 12 meses. Parâmetros de crescimento como altura caulinar, número de folhas e diâmetro caulinar à base do solo (DAP) foram medidos e, mensalmente, cinco plantas de cada tratamento foram retiradas para as análises bioquímicas de carboidratos, teores de amônio, aminoácidos, ureídeos, nitrato, determinação de massa da matéria seca e nitrogênio total. Plantas que receberam solução de Hoagland com nitrato ou amônio apresentaram os maiores índices de crescimento radicular, acúmulo de massa seca, crescimento radicular, acúmulo de massa seca, teor de amônio, proteínas, carboidratos totais, nitrato, ureídeos e aminoácidos livres totais ao longo do período. Portanto, concluiu-se que *M. peregrina* respondeu positivamente aos tratamentos com nitrato e amônia, o que reforça a hipótese da grande habilidade da espécie de utilizar diferentes

# CBFV<sup>2009</sup>

XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal  
"Desafios para produção de alimentos e bioenergia"  
7 a 12 de setembro de 2009 - Fortaleza - CE



PROMOÇÃO:



fontes de nitrogênio para o crescimento e desenvolvimento, e principalmente, no armazenamento de ureídeos.

**Palavras-chave:** desenvolvimento, ureídeos, nitrogênio.

**Órgãos Financiadores:** FUNDECT/CNPq