

X CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA
GRANDE



PIBIC/CNPq/UFCCG-2012

**RESPOSTA À DISPONIBILIDADES DE ÁGUA DO SOLO DE MUDAS ARBÓREAS
DA CAATINGA INOCULADAS COM FUNGOS MICORRIZICOS ARBUSCULARES**

Ramon Medeiros da Silva¹, Diércules Rodrigues dos Santos²

RESUMO

Micorrizas são associações simbióticas, de ocorrência generalizada, formadas por plantas e fungos da ordem Glomales que beneficia a nutrição das plantas. Entre estes fungos micorrizicos arbusculares (FMA) são os mais disseminados nos trópicos. Com o objetivo de avaliar a influência de FMA sob diferentes regimes hídricos no crescimento de *Parapiptadenia rigida* (Benth.) Brenan (angico vermelho). O estudo foi conduzido em casa de vegetação na Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal da Universidade Federal da Paraíba, Campus de Patos, PB. Os tratamentos foram: aplicação de quatro regimes hídricos; 100%, 75%, 50% e 25% da água disponível no solo, durante 30 dias em plantas com e sem inoculação da mistura de FMA. Os parâmetros avaliados foram altura, diâmetro, matéria seca da parte aérea (MSPA) e raiz. A produção de matéria seca total de angico com FMA não foi significativamente prejudicada pela aplicação dos regimes hídricos até 50% da água disponível do solo.

Palavras chave: Leguminosas arbóreas, fósforo, FMA.

**RESPONSE TO THE AVAILABILITY OF SOIL WATER THE TREE SEEDLINGS
CAATINGA INOCULATED MYCORRHIZAL FUNGI**

ABSTRACT

Mycorrhizae are symbiotic associations of widespread occurrence formed by plants and fungi which benefits the order Glomales plant nutrition. Among these arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) are the most widespread in the tropics. In order to evaluate the influence of AMF under different water regimes on the growth of *Parapiptadenia rigida* (Benth.) Brenan (angico red). The study was conducted in a greenhouse at the Academic Unit of Forestry, Federal University of Paraíba, Campus de Patos, PB. The treatments were applied to four irrigation, 100%, 75%, 50% and 25% of available soil water during 30 days on plants with and without inoculation of the mixture of FMA. We evaluated height, diameter, shoot dry matter (SDM) and root. The dry matter production of total dry matter of angico with FMA was not significantly affected by the application of water regimes up to 50% of available soil water.

Key words: Leguminous trees, water regimes, AMF

¹ Aluno do Curso de Engenharia Florestal, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFCCG, Patos, PB, E-mail: medeiros.mocambo@gmail.com

² Engenharia Florestal, Professor. Doutor, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFCCG, Patos, PB, E-mail: santosl@cstr.ufcg.edu.br *Autor para correspondência.