

XI CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE



PIVIC/CNPq/UFPG-2014

FÓSFORO E FUNGOS MICORRIZICOS NO CRESCIMENTO DE MUDAS ARBÓREAS DA CAATINGA

Amanda Gomes Feitosa¹, Diércules Rodrigues dos Santos²

RESUMO

A ação antrópica sobre espécies vegetais da Caatinga vem reduzindo drasticamente os indivíduos e sua reposição é necessária. As associações mutualísticas com fungo micorrizico arbuscular (FMA) e as plantas pode melhorar a absorção de nutrientes, tolerância a estresse e melhor estabelecimento das mudas pós-transplante. Com objetivo de avaliar a influência do FMA no crescimento inicial de duas espécies vegetais da Caatinga em diferentes doses de fósforo (P). Realizou-se um experimento em ambiente com tela (50% luminosidade) no Centro de Saúde e Tecnologia Rural da Universidade Federal de Campina Grande (UFPG), Patos-PB. Utilizou-se vasos com 7,0 dm⁻³, de um Neossolo com baixo P, esterilizado (20 min a 120°C, 1 atm). As amostras de solo adicionaram-se as diferentes doses de P (0, 60, 120 e 180 mg dm⁻³ de P) com e sem inoculação com FMA. Foram às espécies vegetais *Caesalpinia férrea* Mart. ex. *Tul* var. *ferrea* (Pau-ferro) e *Piptadenia stipulacea* (Benth.) Ducke (Jurema-branca). Avaliaram-se a produção de matéria seca na parte aérea (MSPA) e raiz (MSR) e percentagem de colonização micorrizica. Os resultados indicaram aumento significativo para MSPA das duas espécies quando inoculadas com FMA e as dose de P, mas não influenciou a MSR. A colonização radicular mostrou-se sensível a presença de maiores doses de P. A inoculação de FMA e P influenciou positivamente o crescimento de Pau-ferro e de Jurema preta.

Palavras chave: *Caesalpinia férrea*, *Piptadenia stipulacea*, FMA.

ABSTRACT

The human action on species of the Caatinga has drastically reducing the individuals and their replacement is needed. The mutualistic associations with mycorrhizal fungi (AMF) and the plants can improve the absorption of nutrients, stress tolerance and better post-transplant establishment of seedlings. In order to evaluate the influence of AMF on the growth of two species of the Caatinga in different phosphorus (P). We conducted an experiment with screen (50% brightness) in the Centro de Saúde e Tecnologia Rural, Universidade Federal de Campina Grande (UFPG), Patos-PB environment. We used pots with 7.0 dm⁻³, of a Neossolo with low P, sterilized (20 min at 120°C, 1 atm). Soil samples were added to the different P rates (0, 60, 120 and 180 mg dm⁻³ P) with and without inoculation with AMF. Were the species *Caesalpinia ferrea* Mart. ex. *Tul* var. *ferrea* (Pau-ferro) and *Piptadenia stipulacea* (Benth.) Ducke (Jurema-branca). We evaluated the production of dry matter in the shoot (SDM) and root (MSR) and percentage of mycorrhizal colonization. The results indicated significant increase MSPA for the two species when inoculated with AMF and P dose, but did not influence the MSR. Root colonization was sensitive to the presence of larger doses of P. The P and AMF inoculation positively influenced the growth of Pau-ferro and Jurema-branca.

Keywords: *Caesalpinia férrea*, *Piptadenia stipulacea*, AMF

¹ Aluna do Curso de Engenharia Florestal, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFPG, Patos, PB, E-mail: feitosaag@gmail.com

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