



CRESCIMENTO DA CRAIBEIRA INOCULADA COM FUNGOS MICORRIZICOS SOB DIFERENTES REGIMES HÍDRICOS

Erika Rayra Lima Nonato¹, Diércules Rodrigues dos Santos²

RESUMO

A água é um dos recursos naturais mais preciosos de nosso planeta. A otimização do uso da água é um dos importantes anseios em todo mundo. Micorrizas são associações simbióticas, de ocorrência generalizada formada por plantas e fungos. Essa associação representa a mais ampla associação mutualística que contribuiu para evolução e sobrevivência das plantas terrestres. E, essa simbiose, pode proporcionar ao vegetal de vários benefícios nutricionais, bem como, a maior eficiência no uso da água. Este estudo teve como objetivo avaliar o crescimento da Craibeira (*Tabebuia aurea* (Silva Manso) Benth. & Hook. f ex S. Moore) inoculada com fungo micorrizico arbuscular (FMA) em diferentes regimes hídricos. O estudo foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado, em casa de vegetação em solo esterilizado, com os fatores: cinco tratamentos com diferentes regimes hídricos (100%, 75%; 50%; 25% e 0% de água disponível no solo), calculado com base no volume total de poros (VTP). Utilizaram-se três classes de solos: Neossolo, Latossolo e Argissolo, esterilizado e os tratamentos com e sem FMA (5x3x2). Foram avaliados parâmetros de crescimento vegetal (altura, diâmetro e produção de matéria seca da parte aérea das plantas). Os resultados indicam que a presença de FMA proporcionou um melhor aproveitamento da água pelas mudas de *T. aurea* (Silva Manso) Benth. & Hook., nas classes de solos avaliadas

Palavras-chave: Micorriza Arbuscular, *Tabebuia aurea*, estresse hídrico

¹Aluna de Engenharia Florestal, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, CSTR, Campus Patos, PB, e-mail: erikarayralimanonato@gmail.com

²Dr., Docente, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, CSTR, Campus Patos, PB, e-mail: diercules2016@gmail.com

GROWTH OF CRAIBEIRA INOCULATED WITH MICORRIZIC FUNGI UNDER DIFFERENT WATER SYSTEMS

ABSTRACT

Water is one of the most precious natural resources on our planet. The optimization of water use is one of the important desires worldwide. Mycorrhizae are symbiotic associations, of generalized occurrence formed by plants and fungi. This association represents the broadest mutual association that has contributed to the evolution and survival of terrestrial plants. And, this symbiosis, can provide the vegetable with several nutritional benefits, as well as, the greater efficiency in the use of water. The objective of this study was to evaluate the growth of the Craibeira (*Tabebuia aurea* (Silva Manso) Benth. & Hook, f S. Moore) inoculated with arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) under different water regimes. The study was conducted in a completely randomized design, in a greenhouse on a sterilized soil, with the following factors: five treatments with different water regimes (100%, 75%, 50%, 25% and 0% of available water in the soil), calculated Based on total pore volume (VTP). Three soil classes were used: Neosol, Latosol and Argisol, sterilized and treatments with and without FMA (5x3x2). Vegetable growth parameters (height, diameter and dry matter yield of shoot plants) were evaluated. The results indicate that the presence of FMA provided a better use of water by *T. aurea* (Silva Manso) Benth. & Hook., In the classes of soils evaluated.

Keywords: Mycorrhiza Arbuscular, *Tabebuia aurea*, water stress.

