

COMPOSTO ORGÂNICO E INOCULAÇÃO COM FUNGOS MICORRÍZICOS ARBUSCULARES NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE EUCALIPTO.

Gabrielly do Santos Bobadilha¹; Jolimar Antonio Schiavo²

¹Aluna do curso de Engenharia Florestal, bolsista da UEMS, gabibobadilha@gmail.com, UEMS – Unidade Universitária de Aquidauana ;²Professor do curso de Engenharia Florestal, schiavo@uems.br, UEMS – Unidade Universitária de Aquidauana; Bioquímica e Microbiologia do Solo;

RESUMO

O motivo dos plantios de Eucalipto *spp* serem bem sucedidos é a característica que o gênero possui de adaptar-se em solos com reduzida quantidade de nutrientes e da formação em seu sistema radicular dos fungos micorrízicos arbusculares (FMAs). O presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito da adição de doses de resíduo orgânico (torta de filtro) e da presença ou ausência dos fungos micorrízico arbusculares sobre o crescimento e absorção de fósforo (P) e nitrogênio (N), em mudas de *Eucalyptus urophylla*. O delineamento experimental utilizado foi de blocos ao acaso em esquema fatorial 5 x 3, sendo os fatores de resíduo da indústria sucroalcooleira (torta de filtro), (0, 15, 30, 60 e 120 t ha⁻¹) e tratamento microbiológico com micorriza (inoculado com *Gigaspora margarita*, *Glomus clarum* e sem inoculação com FMAs), com quatro repetições, totalizando 60 vasos. Foram avaliados os seguintes parâmetros: altura e diâmetro do colo de plantas, biomassa seca da parte aérea e raízes, teores de N e P da parte aérea e determinação da colonização micorrízica. Em todos os parâmetros avaliados observou-se que o tratamento com *Gigaspora margarita* demonstrou superioridade comparado aos demais tratamentos (*Glomus Clarum* e sem inoculação).

Palavras-chave: Torta de filtro, micorriza, *Eucalyptus urophylla*, *Gigaspora margarita*, *Glomus clarum*.