

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

Gabrielly do Santos Bobadilha<sup>1</sup>; Jolimar Antonio Schiavo<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Aluna do curso de Engenharia Florestal, bolsista da UEMS, [gabibobadilha@gmail.com](mailto:gabibobadilha@gmail.com), UEMS – Unidade Universitária de Aquidauana ;<sup>2</sup>Professor do curso de Engenharia Florestal, [schiavo@uems.br](mailto: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<sup>-1</sup>) 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*.