

DETERMINAÇÃO DE DOSAGEM ÓTIMA DO BIOPROMOTOR *Trichoderma* spp. PARA CRESCIMENTO DE MUDAS FLORESTAIS

Marlon dos Santos Pereira Birindiba Garuzzo^{1*}; Andrei Caíque Pires Nunes¹; Givaldo Rocha Niella²

(1) Universidade Federal do Sul da Bahia - UFSB; (2) Comissão Executiva do Plano da Lavoura Cacaueira - CEPLAC *e-mail para correspondência: marlongaruzzo@gmail.com.

Os fungos do gênero *Trichoderma* spp. são encontrados em regiões tropicais do Brasil e com frequência usados no controle biológico de micoparasitas da espécie frutífera *Theobroma cacao*. A sua relação com a planta é eficaz na limitação do desenvolvimento de patógenos em partes vegetativas, como folhas e raízes. No entanto, são escassos os estudos que avaliam seu potencial como promotor do crescimento vegetal em mudas florestais exóticas e nativas. Nesse sentido, o objetivo do estudo foi determinar a dosagem ótima de *Trichoderma* spp. a ser utilizada como biopromotor de crescimento em mudas das espécies florestais *Cordia tichotoma* (Louro-pardo) e *Eucalyptus grandis* × *Eucalyptus urophylla*. As mudas foram cultivadas no Laboratório de Heveicultura da Comissão Executiva do Plano da Lavoura Cacaueira – CEPLAC até atingirem o tamanho mínimo de 10 cm em vasos de 5 L. Essas foram tratadas com um isolado do fungo cultivado em arroz de acordo com protocolo similar usado para a preparação do produto Tricovab[®]. Foram utilizados 10 níveis de dosagem (0g – controle, 100g, 200g, 300g, 400g, 500g, 600g, 700g, 800g e 1000g), os quais foram aplicados em quatro quadrantes nos vasos das mudas. O delineamento estatístico adotado foi em blocos casualizados em arranjo fatorial composto por 2 níveis de espécies, 10 níveis de *Trichoderma* spp. para *Eucalyptus grandis* × *Eucalyptus urophylla* e 3 níveis para *C. trichotoma*, totalizando 13 tratamentos e 3 repetições. As mudas foram avaliadas mensalmente por 4 meses pelos caracteres altura total, diâmetro da base, diâmetro da copa na direção norte-sul e diâmetro da copa na direção leste-oeste. As medições da altura e diâmetro da copa foram feitas com o uso de uma fita métrica e o diâmetro da base com um paquímetro. A análise estatística de regressão quadrática para avaliar a melhor dosagem do *Trichoderma* spp. foi feita no Software R. A partir disso, constatou-se pela análise de variância prévia que há ausência de interação para o fator Espécie × *Trichoderma* spp., ou seja, o comportamento das distintas espécies foi o mesmo em relação ao biopromotor. Nesse sentido, foi constatado pelos modelos ajustados para diâmetro da base [$y = 2,5 + 0,007X - 8,5e - 06X^2$] com $r^2 = 0,54$ e altura [$y = 13 + 0,037X - 4,5e - 05X^2$] com $r^2 = 0,57$, que a dose ideal para viabilizar o crescimento saudável das mudas é de 400g, valor equivalente a 8% do volume total do vaso. Logo, o fungo *Trichoderma* spp. é um recurso natural capaz de promover a aceleração do desenvolvimento das mudas que pode ser usado em viveiros florestais.

Palavras-chave: Silvicultura. Fungos. Biotecnologia. Viveiro florestal. Estimulante de crescimento.

Os autores agradecem a Comissão Executiva do Plano da Lavoura Cacaueira – CEPLAC.