

APLICAÇÃO DE FERTILIZANTE DE LIBERAÇÃO LENTA NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE *Acacia mangium*

Matheus Cruz Silva de Souza, Vinicius Augusto Vicente, Lucas Morais Silveira, Fábio Steiner, Éder Aparecido Garcia

Curso de Agronomia das Faculdades Integradas de Ourinhos - FIO. Ourinhos, São Paulo, Brasil. E-mail: matheus_silva93@hotmail.com

A *Acacia mangium* é uma espécie que vem apresentando uma grande capacidade de adaptação às condições edafoclimáticas brasileiras, ganhando destaque em programas de recuperação de áreas degradadas. Sua grande capacidade de adaptação devido às características como o rápido desenvolvimento, tolerância a solos ácidos e compactados, resultam em grandes produções de biomassa e entrada de nutrientes, através da serapilheira, podendo favorecer a sucessão vegetal nessas áreas degradadas. Somadas tais características, a *Acacia mangium* possui grandes condições para produção de moirões, construção civil, quebra-ventos e até ornamentação. A nutrição das plantas é um trato cultural muito importante para o desenvolvimento das mudas, pois proporciona um rápido crescimento destas. Uma maneira de aumentar a eficiência das adubações pode ser o parcelamento da mesma, principalmente em relação ao nitrogênio, para evitar perdas. Em contrapartida, resultaria em aumento dos custos devido às operações. Uma maneira mais simples de proporcionar esta nutrição das mudas de uma forma segura, seria o uso de fertilizantes de liberação lenta (FLL). O FLL possui característica de liberação lenta dos nutrientes, devido à propriedade da membrana orgânica presente na face superficial dos grânulos do FLL. Sendo assim, à medida que ocorre a alteração da umidade no substrato, a resina no entorno da membrana é dissolvida, liberando assim de forma lenta os nutrientes presentes no fertilizante. Assim objetivou-se avaliar os efeitos das doses de fertilizante de liberação lenta na produção de mudas de *Acacia mangium*. O experimento foi conduzido em viveiro, no campo experimental na Faculdade de Ciências Agrárias das Faculdades Integradas de Ourinhos - FIO. O delineamento utilizado foi inteiramente casualizado, com cinco tratamentos, seis repetições. A semeadura foi realizada diretamente nos tubetes, utilizando o substrato comercial Bioplant[®]. Os tratamentos constituíram de doses de fertilizante de liberação da marca comercial Poliblen[®] (11-21-19 + 0,5 B + 0,5Zn) de: 0,0; 2,0; 4,0; 6,0 e 8,0 kg m⁻³ de substrato. Foram avaliados diâmetro do coleto (mm), altura da muda (cm), biomassa seca da parte aérea (g) e biomassa seca da raiz (g). As mudas de *Acacia mangium* responderam positivamente ao uso do FLL, apresentando melhores padrões nas características avaliadas de interesse em doses variando de 5,07 a 6,72 kg m⁻³ de substrato em relação ao controle sem FLL.

Palavras-chave: Acácia, Nutrição de plantas, Substrato, Mudas florestais, Leguminosa.