



**Categoria: Mestrado**

**Recuperação de Áreas Degradadas**

**Crescimento e Eficiência na Utilização de Nutrientes pelo Angico Branco (*Anadenanthera colubrina* (Vell.) Brenan) em Solos Condicionados com Bio sólido e Fertilização Mineral**

Marcelo Vinícius da Silva<sup>1</sup>, Guilherme Montandon Chaer<sup>2</sup>,  
Paulo Sérgio dos Santos Leles<sup>3</sup>, Thais de Oliveira Campos<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Mestrando em Ciências Ambientais e Florestais da UFRRJ, Bolsista CAPES, eng.florestal.marcelo@gmail.com, thaiscampospb@gmail.com; <sup>2</sup>Pesquisador da Embrapa Agrobiologia, guilherme.chaer@embrapa.br; <sup>3</sup>Professor do Departamento de Silvicultura-IF da UFRRJ, pleles@ufrj.br.

O bio sólido é um material obtido em estações de tratamento de esgoto (ETE) a partir do lodo de esgoto tratado por processos de secagem e de estabilização biológica. Esse material possui grande potencial de uso como condicionador de solo e fertilizante para plantios florestais, visto que é rico em matéria orgânica, nitrogênio e fósforo. Este estudo teve como objetivo avaliar o crescimento da espécie *Anadenanthera colubrina* (Vell.) Brenan (angico-branco) quando adubada com bio sólido e/ou fertilizantes minerais. O experimento foi montado em vasos de 20 L, em esquema fatorial inteiramente casualizado com 2 fatores (2 tipos de solo e 6 níveis de fertilização) e cinco repetições. Foram utilizados solos com texturas distintas, um arenoso e outro argiloso. A fertilização correspondeu a doses de 0, 2, 4, 6 e 8 L de bio sólido/cova, complementadas por doses de fertilizantes minerais necessárias para igualar em 100% a quantidade de macronutrientes provida pela dose de 8 L de bio sólido. O sexto nível (controle) não recebeu bio sólido ou fertilização mineral. O crescimento das plantas foi monitorado por 6 meses. Estão sendo analisados a massa seca da parte aérea e de raízes, o peso de nódulos radiculares e acúmulo de nutrientes e metais pesados nas plantas. Os resultados preliminares mostraram um maior crescimento das plantas que receberam 8 litros de bio sólido com base nos valores médios de altura, incremento em diâmetro do coleto, peso seco de raiz, peso seco de caule e peso seco de folhas.

**Palavras chave:**  
bio sólido, restauração florestal e adubação orgânica.