



ESTRATÉGIAS PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA POR MINERAÇÃO NO CARIRI PARAIBANO: 1. Contribuição de composto orgânico no crescimento inicial de arbóreas nativas.

Álberi Medeiros Santos¹, Ivson de Sousa Barbosa², Adriana de Fátima Meira Vital³

RESUMO

A mineração consiste em uma atividade humana exercida desde a antiguidade mas que provoca alterações ambientais no solo e vegetação. No Cariri da Paraíba a exploração de bentonita apresenta grande importância sócio-econômica e caracteriza-se pelo decapeamento do topsoil, originando grande volume de terra, com CTC alta mas com baixo conteúdo de matéria orgânica e que são acumulados na área de lavra. A pesquisa objetivou avaliar a contribuição do composto orgânico no crescimento inicial de espécies nativas cultivadas em topsoil de mineração. A pesquisa foi conduzida em duas etapas: uma no viveiro e outra no campo. No viveiro aplicaram-se doses de composto orgânico (0,0–5-15-25 % v/v) no topsoil, estudando-se o crescimento inicial da craibeira (*Caesalpinia ferrea*), jureminha (*Tabebuia aurea*) e pau ferro (*Desmanthus virgatus*) por meio da avaliação da altura e diâmetro, durante 105 dias. Em seguida as mudas foram plantadas no campo, quantificando-se as mesmas variáveis por 120 dias. No viveiro e no campo o composto aumentou a altura e o diâmetro da craibeira, jureminha e pau ferro principalmente aos 105 e 120 dias da semeadura e plantio, respectivamente.

Palavras-chave: Degradação, Semiárido, Espécies nativas.

¹Aluno do Curso de Engenharia de Biossistemas, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, CDSA-UFCEG, Sumé, PB, e-mail: alberimedeiros123@gmail.com

Aluno do Curso de Tecnologia em Agroecologia, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, CDSA-UFCEG, Sumé, PB, e-mail: ivsonssousa33@gmail.com

³ Doutora, Professora-Orientadora, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, CDSA-UFCEG, Sumé, PB, e-mail: vital.adriana@ufcg.edu.br



STRATEGIES FOR THE RECLAMATION OF AREA DEGRADED BY MINING IN THE PARAIRANO CARIRI

ABSTRACT

Mining is a human activity that has been practiced since antiquity but causes environmental changes in soil and vegetation. In Cariri state of Paraíba, the exploitation of bentonite is of great socioeconomic importance and is characterized by the soil decapitation originating a large volume of soil, with high CTC but with low content of organic matter and accumulated in the area of plowing. The objective of this research was to evaluate the contribution of the organic compound to the initial growth of native species cultivated in topsoil of mining. The research was conducted in two stages: one in the nursery and the other in the field. In the nursery, doses of organic compound (0.0 - 5 - 15 and 25% v / v) were applied to the topsoil by studying the initial growth of the craibeira (*Caesalpinia ferrea*), jureminha (*Tabebuia aurea*) e pau ferro (*Desmanthus virgatus*) by evaluating the height and diameter for 105 days. Then the seedlings were planted in the field, quantifying the same variables for 120 days. In the nursery and in the field the compound increased the height and diameter of the *Caesalpinia ferrea*, *Tabebuia aurea* and *Desmanthus virgatus*, mainly at 105 and 120 days of sowing and planting, respectively.

Keywords: Degradation, Semiarid, Native specie