



**RECUPERAÇÃO DE ÁREAS SOB DEPOSIÇÃO DE COPRODUTOS DE MINERAÇÃO COM PAU FERRO (*Libidibia ferrea* (Mart. ex Tul. L.P. Queiroz) NO SEMIÁRIDO DA PARAÍBA. 1. USO DE FERTILIZAÇÃO QUÍMICA**

Geovana Gomes de Sousa<sup>1</sup>, Rivaldo Vital dos Santos<sup>2</sup>

## RESUMO

A atividade de mineração no semiárido da Paraíba representa uma grande importância. Entre os minérios explorados na região pode-se destacar a exploração da vermiculita. Durante a exploração de tal minério é gerado uma enorme quantidade de coproduto que acabam por serem depositados a céu aberto nas áreas de mineradora, impedindo assim a regeneração natural da vegetação nativa. Nesse sentido o presente trabalho teve como objetivo promover a revegetação de áreas degradadas que receberam deposição de coprodutos de vermiculita, com o pau ferro, submetida a diferentes fertilizações químicas, especificamente NPK. A pesquisa foi conduzida na área da mineradora pedra lavrada no município de Santa Luzia-PB. As mudas de (*Libidibia ferrea* (Mart. ex Tul. L.P. Queiroz) foram produzidas no viveiro florestal da unidade acadêmica de engenharia florestal Campus de Patos, UFCG. As formulações de NPK foram 06 (seis) N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O, em kg ha<sup>-1</sup>: T0(0-0-0), T1(05-30-05), T2(10-40-10), T3(15-50-15), T4(20-60-20) e T5(25-80-40), com 06 repetições cada. O espaçamento utilizado foi 3m x 3m cada bloco representou 1 linha com 6 plantas. A adubação proposta foi utilizada no primeiro ano. As variáveis altura, diâmetro e número de folhas demonstraram pequenas variações ao longo do experimento, não apresentando diferenças estatísticas nem com relação ao período de avaliação, nem com relação as dosagens de fertilização essa ausência de diferenças estatísticas pode ser atribuído a baixa precipitação registrada na área do experimento, a baixa precipitação na área também responsável pela forte senescência apresentada pelas mudas ao longo do experimento.

**Palavras-chave:** Arbórea, Mineração, Fertilização

<sup>1</sup>Geovana Gomes de Sousa <Engenharia Florestal>, Unidade Acadêmica de <Engenharia Florestal>, UFCG, Patos, PB, e-mail: geovanagomes\_2806@hotmail.com

<sup>2</sup><Engenheiro Agrônomo>, <Professor Doutor>, <Unidade Acadêmica de engenharia Florestal>, UFCG, Patos, PB, e-mail: rvital@cstr.ufcg.edu.br

**RECOVERY OF AREAS UNDER DEPOSITION OF MINING COPRODUCTS WITH  
RAINFISH (*Libidibia ferrea* (Mart. Ex Tul. L. Pueiroz) IN THE SEMIÁRID OF  
PARAÍBA 1. USE OF CHEMICAL FERTILIZATION.**

**ABSTRACT**

The mining activity in the Paraíba semi-arid region is of great importance. Among the minerals explored in the region can be noted the exploration of vermiculite. During the exploration of such a large amount of coproduct is generated that end up being deposited in the open in the mining areas, thus preventing the natural regeneration of the native vegetation. In this sense, the objective of this work was to promote the revegetation of faunal areas that received deposition of vermiculite coproducts with the iron stick, submitted to different chemical fertilizations, specifically NPK. The research was conducted in the area of the stone miners drawn up in the municipality of Santa Luzia-PB. The NPK formulations were six (6) N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O, in kg ha (Table 1), and were grown in the forest nursery of the Campus de Patos (UFCG) -1: T0 (0-0-0), T1 (05-30-05), T2 (10-40-10), T3 (15-50-15), T4 (20-60-20) and T5 25-80-40), with 6 replicates each, with 3m x 3m each block representing 1 row with 6 plants, and the proposed fertilization was used in the first year. The absence of statistical differences can be attributed to the low precipitation recorded in the experiment area, the low precipitation in the area also responsible for the strong senescence Presented by the seedlings throughout the experiment.

**Keywords:** Arboreal, Mining, Fertilization

