



CARACTERIZAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE ÁREAS COM COPRODUTOS DE MINERAÇÃO NO SEMIÁRIDO DA PARAÍBA. 3. EMPREGO DE SERAPILHEIRA

Kyegla Beatriz da Silva Martins¹, Rivaldo Vital dos Santos²

RESUMO

Fatores climáticos adversos, aliados com processos antrópicos podem contribuir com o aumento expressivo da degradação. A transposição de serrapilheira pode ser utilizada como técnica para recuperar áreas que sofreram degradação. O objetivo desse trabalho foi de recuperar áreas degradadas por deposição de coprodutos de mineração no semiárido da Paraíba com espécies nativas da caatinga, com o uso de ações mitigadoras para a restauração e preservação do bioma caatinga, em convivência com a exploração dos recursos naturais de forma sustentável. O estudo foi realizado em área de deposição de coprodutos da Empresa Mineração Pedra Lavrada, Santa Luzia-PB, entre agosto/2018 a julho/2019. Foram coletadas 12 amostras de solo simples, formando em seguida quatro amostras compostas para representação de cada área e através das análises físico-químicas do substrato foi definido a área mais antiga para instalação do experimento. A serrapilheira foi coletada de locais que apresentavam dominância de espécies locais. O delineamento foi em blocos casualizados com 4 repetições e 6 tratamentos: testemunha e incorporação de 2,5; 5,0; 7,5; 10,0 e 12,5% de serapilheira ao substrato. Mensalmente avaliadas variáveis vegetativas, temperatura e umidade do substrato. Não houve interação significativa para umidade entre os tratamentos e meses de condução do experimento. Houve diferenças estatísticas para temperatura entre os meses avaliados. Não houve resultados positivos na germinação de sementes provenientes da serrapilheira incorporada ao substrato. Transposição de serapilheira não foi eficiente durante os meses avaliados, necessitando de maior período de avaliação para resultados mais satisfatórios.

Palavras-chave: restauração florestal, transposição de solo, nucleação.

¹Graduanda de Engenharia Florestal, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFCG, Patos, PB, e-mail: kyeglabeatriz23@gmail.com

² Professor Titular Da UAEB/, CDSA – Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido/ Campus de Sumé-PB. E-mail: vitalrivaldo@gmail.com

CHARACTERIZATION AND RECOVERY OF AREAS WITH MINING CO-PRODUCTS IN PARAÍBA SEMIARID. 3. INCREMENT OF LITTER

ABSTRACT

Adverse climatic factors, allied with anthropic processes can contribute to the significant increase of degradation. Litter transposition can be used as a technique to recover degraded areas. The objective of this work was to recover degraded areas by deposition of mining co-products in Paraíba semi-arid with native caatinga species, with the use of mitigating actions for the restoration and preservation of the caatinga biome, in coexistence with the exploitation of natural resources. sustainable. The study was conducted in the co-products deposition area of deposition the Mining Stone Company, Santa Luzia-PB, between august/2018 to july/2019. Twelve simple soil samples were collected, then forming four composite samples to represent each area and through the physicochemical analysis of the substrate, the oldest area for the experiment installation was defined. The litter was collected from places that presented dominance of local species. The experimental design was randomized blocks with 4 replications and 6 treatments: control and incorporation of 2.5; 5.0; 7.5; 10.0 and 12.5% of litter to the substrate. Vegetative variables, temperature and substrate humidity were evaluated monthly. There was no significant interaction for humidity between treatments and months of conduction of the experiment. There were statistical differences for temperature between the months evaluated. There were no positive results on seed germination from the litter incorporated to the substrate. Litter transposition was efficient during the months evaluated, requiring longer evaluation period for more satisfactory results.

Keywords: forest restoration, soil transposition, nucleation

