



## **EFICÁCIA DE TÉCNICAS NUCLEADORAS PARA RESTAURAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA NO SEMIÁRIDO DA PARAÍBA**

Jailson Medeiros Silva<sup>1</sup>, Jacob Silva Souto<sup>2</sup>

### **RESUMO**

As técnicas nucleadoras possuem funções específicas e bem particulares, auxiliando a reocupação de alguns animais na área, além da sucessão natural. Objetivou-se com o estudo avaliar a utilização de técnicas nucleadoras para o estabelecimento da regeneração natural na caatinga degradada no Núcleo de Desertificação do Seridó. A pesquisa foi realizada na Fazenda Cachoeira de São Porfírio, município de Várzea-PB. Para os poleiros artificiais e o enleiramento das galhadas foi utilizado delineamento em blocos casualizados, com cinco tratamentos compostos pelos espaçamentos (5mx5m; 10mx10m; 15mx15m; 20mx20m e controle que constou da instalação dentro da mata preservada), em quatro repetições. A técnica bocaj foi distribuída em blocos casualizados em cinco tratamentos compostos por diferentes quantidades de serrapilheira+solo (0,4 L/cova, 0,8 L/cova, 1,2 L/cova, 1,6 L/cova e, 2,0 L/cova). Foram avaliados o número de sementes excretas, a altura de galhadas, a temperatura e o conteúdo de água, o número de plantas, a altura e o diâmetro de plantas na técnica “bocaj”. Os poleiros artificiais propiciaram inserção de sementes e excretas à área degradada incorporando assim matéria orgânica e enriquecendo o banco de sementes do local experimental. Os volumes ocupados pelas galhadas sofreram alterações ao longo do período experimental, sua cobertura do solo proporcionou temperaturas mais baixas em relação ao solo exposto ao sol pleno. A técnica “bocaj” propiciou o desenvolvimento de plantas da espécie favela (*Cnidocolus quercifolius*) no período chuvoso, chegando a um total de 73 indivíduos, ao início do período seco esse total reduziu para 41 plantas devido à menor disponibilidade de água.

**Palavras-chave:** Técnica bocaj, Núcleo de Desertificação do Seridó, Restauração florestal.

<sup>1</sup>Aluno do Curso de Engenharia Florestal, Departamento de Engenharia Florestal, UFCG, Patos, PB, e-mail: jailson\_federa@hotmail.com

<sup>2</sup>Professor da Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, Departamento de Engenharia Florestal, UFCG, Patos, PB, e-mail: jacob\_souto@yahoo.com.br

## **EFFECTIVENESS OF NUCLEATING TECHNIQUES FOR RESTORING DEGRADED IN THE SEMIARIDES AREAS OF PARAÍBA**

### **ABSTRACT**

The nucleator techniques have specific and particular functions, auxiliating the reoccupation of some animals in the area, besides the natural succession. The objective of this study was to evaluate the use of nucleating techniques for the establishment of natural regeneration in degraded caatinga in the Seridó Desertification Nucleus. The research was carried out at Fazenda Cachoeira de São Porfírio, municipality of Várzea-PB. For artificial perches and antlers, a randomized block design with five treatments (5mx5m; 10mx10m; 15mx15m; 20mx20m; and control that consisted of the intalation within the preserved forest) was used in four replications. The bocaj technique was randomized blocks in five treatments composed of different amounts of litter + soil (0.4 L / pit, 0.8 L / pit, 1.2 L / pit, 1.6 L / pit and 2 L / pit, The number of excreted seeds, the height of antlers, the temperature and water content, the number of plants, the height and the diameter of plants in the "bocaj" technique were evaluated. of seeds and excreta to the degraded area, thus incorporating organic matter and enriching the seed bank of the experimental site. The volumes occupied by the antlers changed during the experimental period, their cover of the soil provided lower temperatures in relation to the soil exposed to the full sun The "bocaj" technique led to the development of *Cnidoscolus quercifolius* plants in the rainy season, reaching a total of 73 individuals, at the beginning of the dry period this total reduced to 41 plants water availability.

**Keywords:** Technique bocaj, Seridó Desertification Nucleus, Forest Restoration.