



16, 17 e 18 de novembro de 2016.
Campina Grande, Paraíba, Brasil

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

Rennan Salviano Terto¹, Jacob Silva Souto²

RESUMO

A supressão ambiental através da exploração intensiva dos recursos naturais contribui para o processo de desertificação. Neste contexto, o presente estudo objetivou verificar o potencial de uso de técnicas nucleadoras em área degradada na Fazenda Cachoeira de São Porfírio, em Várzea-PB. Foram utilizados poleiros artificiais do tipo seco com 2,0 m de altura, tendo em sua base a 30 cm do solo um tela de náilon de 1,0 m². O enleiramento de galhadas consistiu em estruturas dispostas nas seguintes dimensões 0,7 m x 0,7 m x 0,7 m. Foram instalados poleiros e galhadas distribuídos em tratamentos representados por diferentes espaçamentos (5,0 m x 5,0 m; 10,0 m x 10,0 m; 15,0 m x 15,0 m; 20,0 m x 20,0 m e o tratamento controle dentro da mata), em blocos casualizados, em quatro repetições. A técnica "bocaj" consistiu na abertura de covas espaçadas 2,0 m com 15 cm de diâmetro e 20 cm de profundidade que foram preenchidas com o banco de sementes retirada embaixo da copa de espécies da Caatinga (*Combretum leprosum*, *Poincianella pyramidalis*, *Commiphora leptophloeos*, *Mimosa tenuiflora* e a mistura). Os poleiros apresentaram melhores resultados no peso de sementes, de excretas, de miscelânea, número de excretas e de sementes a medida que elevou-se o espaçamento. A altura de galhadas foi reduzida de forma linear. As galhadas proporcionaram conforto térmico a fauna nos períodos de maior intensidade de calor. A técnica "bocaj" proporcionou maior conteúdo de água, menor temperatura e elevada sobrevivência de plântulas de *Cnidocolus quercifolius* e *Jatropha curcas*.

Palavras-chave: caatinga, poleiros artificiais, técnica *bocaj*

¹Graduando em Engenharia Florestal, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFCG, Patos, PB, e-mail: rennansalviano@yahoo.com.br

²Engenheiro Agrônomo – UFPB, Doutor, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFCG, Patos, PB, e-mail: jacob_souto@yahoo.com.br



16, 17 e 18 de novembro de 2016.
Campina Grande, Paraíba, Brasil

EVALUATION OF TECHNICAL NUCLEATION EFFECTIVENESS AREA RESTORATION OF DEGRADED IN SEMIARID PARAÍBA

ABSTRACT

Environmental suppression by intensive exploitation of natural resources contributes to the process of desertification. In this context, this study aimed to verify the potential use of nucleation techniques in degraded area on the Farm Cachoeira de São Porfírio, in Várzea-PB. artificial perches dry type were used with 2.0 m in height having its base to 30 cm of soil a 1.0 m² nylon screen. The bunching of branches consisted of structures arranged in the following dimensions 0.7 m x 0.7 m x 0.7 m. Perches and antlers were installed distributed treatments represented by different spacings (5.0 m x 5.0 m, 10.0 m x 10.0 m; 15.0 m x 15.0 m, 20.0 m x 20.0 m control treatment within the conservation area), in a randomized block design with four replications. The technique "bocaj" was the opening hollows 2.0 m to 15 cm in diameter and 20 cm deep to be filled with seed bank under the canopy removal of species of Caatinga (*Combretum leprosum*, *Poincianella pyramidalis*, *Commiphora leptophloeos*, *Mimosa tenuiflora* and the mixture). Perches showed better results in seed weight, excreta, of miscellany, number of excreta and seeds as they rose spacing. The technique ' bocaj " provided a higher water content , lower temperature and high seedling survival of *Cnidoscolus quercifolius* and *Jatropha curcas* .

Keywords: caatinga, artificial perches, técnica *bocaj*