



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

SEGUNDO CICLO DE CRESCIMENTO DE ESPÉCIES ARBÓREAS SECUNDÁRIAS EM ÁREA DEGRADADA DE CAATINGA SOB PROCESSO DE RECUPERAÇÃO

Helton Alves de Holanda¹, Ivonete Alves Bakke²

RESUMO

O acompanhamento do crescimento das plantas nas fases iniciais em áreas em processo de recuperação da Caatinga é fundamental. Este projeto avaliou a sobrevivência e o crescimento das espécies secundárias ipê-roxo (*Handroanthus impetiginosus* (Mart. Ex DC.) Mattos) e cumaru (*Amburana cearensis* (Alemão) A.C. Sm) em área degradada da Caatinga sob processo de recuperação em seu segundo ano de crescimento. O projeto foi desenvolvido na Estação Experimental NUPEARIDO da Universidade Federal de Campina Grande, Campus de Patos, em uma área degradada em processo de recuperação com árvores de espécies pioneiras já estabelecidas. As condições de degradação e o baixo índice pluviométrico da região não favorecem o crescimento das plantas, verificado pela alta taxa de mortalidade e crescimento lento ou inexistente. A espécie *H. impetiginosus* mostrou-se mais resistente às condições em que foi plantada (70% de sobrevivência), e *A. cearensis* apresentou apenas 38%, indicando ser mais exigente. Estes resultados demonstram a dificuldade de enriquecer áreas degradadas da Caatinga e que provavelmente é necessário um período superior a dois anos para a introdução destas duas espécies secundárias

Palavras-chave: Enriquecimento, Índice pluviométrico, Mortalidade.

¹Graduando em Engenharia Florestal, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFCG, Patos, PB, e-mail: helton_alves15@hotmail.com

²Engenharia Florestal – UFCG, Doutora, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFCG, Patos, PB, e-mail: ivonete@cstr.ufcg.edu.br



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

SECOND CICLE GROWTH OF SECONDARY SPECIES IN RECOVERING DEGRADED CAATINGA SITES

ABSTRACT

Monitoring the growth of the plants in the early stages of the Caatinga recovery process is basic, especially in degraded sites. This project evaluated the survival and growth of the secondary species ipê-roxo (*Handroanthus impetiginosus* (Mart. Ex DC.) Mattos) and cumaru (*Amburana cearensis* (Alemão) A.C. Sm) in degraded Caatinga sites in the second year of the recovery process. The project was developed at the UFCG Experimental Station NUPEARIDO, Campus of Patos, in a recovering degraded site with tree pioneer species already established. The high levels of degradation and the low amount of rainfall in the region do not favor the growth of plants, and result in high mortality and slow or inexistent growth of trees. The species *H. impetiginosus* showed to be more resistant to the conditions present in the site as 70% of the planted seedlings survived, while *A. cearensis* showed to be more environmentally demanding because only 38% of the seedlings survived. These results demonstrate the difficulty to enrich degraded sites of Caatinga, indicating that it is necessary more than two years for the introduction of these two secondary tree species in recovering degraded areas.

Keywords: Enrichment, Index rainfall, mortality.