

CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO DE ESPÉCIES PIONEIRAS E SECUNDÁRIAS EM SOLO DE ÁREA DEGRADADA DA CAATINGA

RESUMO

O modelo extrativista utilizado na região semiárida do Nordeste provoca alterações nos ecossistemas, levando-os à condição de ambientes degradados e improdutivos. Dentre as atividades, destacam-se as explorações excessivas dos recursos madeireiros; o superpastejo provocado pela pecuária extensiva; o uso descontrolado do fogo e a substituição de espécies vegetais nativas por cultivos e pastagens. A recuperação de uma área degradada visa restaurar a capacidade produtiva de solos e deve ser iniciado através do manejo da regeneração natural da vegetação ainda existente e do cultivo de espécies arbóreas pioneiras e secundárias nativas, seguindo o curso do processo de sucessão natural de um ecossistema. O objetivo deste estudo foi avaliar o crescimento inicial de espécies arbóreas pioneiras e secundárias nativas da Caatinga em solo de área degradada. O estudo foi desenvolvido no Viveiro Florestal da Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal na Universidade Federal de Campina Grande, onde sementes de duas espécies pioneiras (jurema preta e faveleira) e secundárias (aroeira e craibeira) foram semeadas em baldes de 15 litros para avaliação das variáveis: diâmetro, altura, matéria seca da parte aérea e da raiz e relação raiz/parte aérea durante 150 dias. Os resultados mostraram que embora todas as espécies tenham se desenvolvido satisfatoriamente, as pioneiras apresentaram melhor crescimento do que as secundárias, com maior destaque para a jurema preta, confirmando a sua rusticidade e capacidade de repovoar áreas degradadas no semiárido.

Palavras-chave: espécies florestais; recuperação; sucessão florestal

GROWTH AND DEVELOPMENT OF PIONEER AND SECONDARY SPECIES IN CAATINGA DEGRADED AREA SOIL

ABSTRACT

The extractive model used in the Northeast semiarid region causes changes in ecosystems, leading them to the condition of degraded and unproductive environment. Among the activities, we highlight the excessive extraction of timber resources, the extensive livestock caused by overgrazing, uncontrolled use of fire and the replacement of native plant species for crops and pastures. The recovery of a degraded area aims to restore the productive capacity of soils and should be initiated through the management of natural regeneration of vegetation still existing and with the growing of pioneer tree species and native secondary species, following the course of the natural succession process of an ecosystem. The aim of this study was to evaluate the initial growth of pioneer and secondary native tree species in Caatinga degraded soil area. The study was conducted at the Nursery of Academic Department of Forest Engineering at the Federal University of Campina Grande, where seeds of pioneer species (jurema preta and faveleira) and secondary species (aroeira and craibeira) were grown in 15 liter buckets for evaluation of the variables: diameter, height, dry weight of shoot and root and the root / shoot relation for 150 days. The results showed that although all species have evolved satisfactorily, the pioneer species showed better growth than the secondary, most notably the jurema preta, confirming its hardiness and ability to repopulate damaged areas in the semiarid.

Keywords: forest species, recovery, forest succession