



PIBIC/CNPq/UFCA-2011

**RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS DA CAATINGA COM AS ESPÉCIES NATIVAS
JUREMA PRETA (*Mimosa tenuiflora* (Willd) Poir) SEM ACÚLEOS E FAVELEIRA
(*Cnidocolus quercifolius*) SEM ESPINHOS**

Jessily Medeiros Quaresma¹, Olaf Andreas Bakke²

RESUMO

O Bioma Caatinga é degradado pela agropecuária e exploração madeireira, atividades que comprometem a sua biodiversidade e capacidade produtiva. Esse estudo avaliou a recuperação de áreas degradadas da Caatinga com o plantio de duas espécies arbóreas nativas (*Mimosa tenuiflora* e *Cnidocolus quercifolius*) em área protegida do pastejo, analisando o desenvolvimento das mudas, a cobertura vegetal e os atributos do solo, e a produção e a qualidade de biomassa forrageira, em um experimento em blocos casualizados com dois tratamentos (variedades com e sem acúleos e ou espinhos) e 10 repetições. A jurema preta apresentou maior comprimento e diâmetro basal (DB) do que a faveleira, e a cobertura herbácea foi prejudicada pelo sombreamento da copa da jurema preta. O comprimento e o DB da faveleira com espinhos foram maiores do que os da variedade inerme, e esta espécie favoreceu o crescimento e produção de forragem do estrato herbáceo. O plantio das espécies arbóreas promoveu melhoria na qualidade do solo, especialmente no aumento da capacidade de campo e no teor de P disponível no solo. Conclui-se que o plantio de espécies arbóreas nativas ajuda na recuperação de áreas degradadas da Caatinga.

Palavras-chave: Degradação ambiental, forragem arbórea, atributos do solo.

**RECOVERY OF DEGRADED CAATINGA SITES WITH THE THORNY AND THORNYLESS
PHENOTYPES OF THE NATIVE SPECIES JUREMA PRETA (*Mimosa tenuiflora* (Willd) Poir) AND
FAVELEIRA (*Cnidocolus quercifolius*)**

ABSTRACT

The Caatinga Biome is degraded by farming and logging, activities that affect negatively its biodiversity and productive potential. This study evaluated the recovery of degraded Caatinga sites by planting two native tree species (*Mimosa tenuiflora* and *Cnidocolus quercifolius*) in degraded areas protected from grazing, considering tree seedling development, soil attributes and plant cover, and forage production and quality, according to a complete randomized block design with two treatments (thorny and thornless phenotypes) and 10 replications. *M. tenuiflora* showed to be higher and thicker than *C. quercifolius*, and soil herb cover decreased under *M. tenuiflora* canopy. Height and basal diameter of thorny *C. quercifolius* were greater than the respective values of the thornless variety, and this species favored herb growth and forage production. Tree planting improved soil characteristics, especially soil field capacity and available P. Thus, planting of native trees helps in the recovery of degraded Caatinga sites.

Keywords: Environmental degradation, tree forage, soil attributes.

¹ Aluna do Curso de Engenharia Florestal, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFCA, Patos, PB, E-mail: jessily.quaresma@gmail.com

² Engenharia Florestal, Professor. Ph.D., Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFCA, Patos, PB, E-mail: o.bakke@ufcg.edu.br *Autor para correspondências.