



ESTRATÉGIAS DE ADENSAMENTO COM ESPÉCIES FRUTÍFERAS NATIVAS EM ÁREA DE MATA CILIAR DE CAATINGA DEGRADADA: SUBSÍDIOS PARA A DEFINIÇÃO DE ASPECTOS INOVADORES SOBRE MANEJO COM LAVOURAS XERÓFILAS NO CARIRI PARAIBANO

Pedro Victor da Silva¹, Alecksandra Vieira de Lacerda²

RESUMO

A pesquisa objetivou avaliar as estratégias de enriquecimento com espécies frutíferas nativas em sistema ecológico ciliar degradado, subsidiando dessa forma o estabelecimento de mecanismos inovadores que fortaleçam o manejo com lavouras xerófilas no Semiárido paraibano. O trabalho foi realizado em uma área de mata ciliar degradada na Comunidade Riacho Verde Verde (7°19'11.91" S e 36°55'21.51" W; 583 m de altitude), na zona rural do município de Livramento. Foram maracadas 50 parcelas de 10 x 10 m para realização do enriquecimento com plantio adensado de *Cereus jamacaru* DC., *Spondias tuberosa* Arruda, *Sideroxylon obtusifolium* (Roem Humb. Ex. Schult.) TD Penn. e *Ziziphus joazeiro* Mart.) em sistema quincôncio. Os dados pluviométricos foram coletados da estação mais próxima a área de estudo. O monitoramento dos indivíduos ocorreu mensalmente de janeiro de 2017 a julho de 2019. No segundo mês após o plantio todos os indivíduos de *S. obtusifolium* e *Z. joazeiro* morreram. O cultivo consorciado das espécies xerófilas *C. jamacaru* e *S. tuberosa* resultou ao longo de dois anos e sete meses na sobrevivência 66,6% das mudas cultivadas. *C. jamacaru* obteve mais êxito no cultivo em relação a *S. tuberosa*, uma vez, que obtiveram respectivamente 72,6 e 56,8% de sobrevivência. Os valores de sobrevivência segue uma linearidade de 0,8 para *C. jamacaru* e de 0,92 para *S. tuberosa*, evidenciando maior estabelecimento das espécies ao longo do tempo. Para *C. Jamacaru* o primeiro ano deu-se como de estabelecimento, tendo os valores de mortalidade, baixado apartir deste. Esta espécie não tolera elevados índices de precipitação, diferentemente *S. tuberosa* que apresentou maiores valores de mortalidade após maiores períodos de estiagem. Portanto, o cultivo de espécies xerófilas frutíferas nativas como *S. tuberosa* e *C. jamacaru* consorciado em sistema de sequeiro, mostra-se como alternativa viável para recuperação de ambientes ciliares degradados, contribuindo assim, para o desenvolvimento sustentável regional no semiárido brasileiro.

Palavras-chave: Espécies xerófilas, Cultivo consorciado, Sistema de sequeiro

¹ Aluno do Curso de Engenharia de Biotecnologia e Bioprocessos, Unidade Acadêmica de Engenharia de Biotecnologia, Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido, CDSA/UFPA, Sumé, PB, E-mail: viictor1105@gmail.com

² Bióloga, Professora Doutora, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido, CDSA/UFPA, Sumé, PB, E-mail: alecvieira@ufpa.edu.br.

**DENSIFICATION STRATEGIES WITH NATIVE FRUIT SPECIES IN THE
DEGRADED AREA OF CAATINGA CILIARY FLOREST: SUBSIDIES FOR THE
DEFINITION OF INNOVATIVE ASPECTS ON CARIRI XEROPHYLE CROPS
MANAGEMENT**

ABSTRACT

The research aimed to evaluate the strategies of enrichment with native fruit species in degraded riparian ecological system, thus subsidizing the establishment of innovative mechanisms that strengthen the management with xerophilous crops in the Paraiban Semiarid. The work was carried out in a degraded riparian forest area in the Riacho Verde Verde Community (7 ° 19'11.91 " S and 36 ° 55'21.51 " W; 583 m altitude), in the rural area of Livramento-PB municipality. 50 plots of 10 x 10 m were marked for enrichment with densified planting of *Cereus jamacaru* DC., *Spondias tuberosa* Arruda, *Sideroxylon obtusifolium* (Roem Humb. Ex. Schult.) TD Penn. and *Ziziphus joazeiro* Mart.) in a Quincunce system. Rainfall data were collected from the station closest to the study area. Individuals were monitored monthly from January 2017 to July 2019. In the second month after planting all individuals of *S. obtusifolium* and *Z. joazeiro* died. The intercropping of the xerophilous species *C. jamacaru* and *S. tuberosa* resulted in 66.6% survival of the cultivated seedlings over two years and seven months. *C. jamacaru* was more successful in cultivation than *S. tuberosa*, since they obtained 72.6 and 56.8% of survival respectively. Survival values follow a linearity of 0.8 for *C. jamacaru* and 0.92 for *S. tuberosa*, showing greater establishment of species over time. For *C. Jamacaru* the first year took place as establishment, and the mortality values, lowered from this. This species does not tolerate high precipitation rates, unlike *S. tuberosa* which presented higher mortality values after longer drought periods. Therefore, the cultivation of native fruit xerophilous species such as *S. tuberosa* and *C. jamacaru* intercropped in a rainfed system is a viable alternative for the recovery of degraded riparian environments, thus contributing to the regional sustainable development in the Brazilian semiarid.

Keywords: Xerophilous species, Crop in consortium, Dryland system