



PIBIC/CNPq/UFCA-2012

ESTRATÉGIAS PARA RECUPERAÇÃO DO MEIO DEGRADADO EM MATA CILIAR NA CAATINGA: SUBSÍDIOS PARA A CONSERVAÇÃO E A SUSTENTABILIDADE DOS RECURSOS NATURAIS NO SEMIÁRIDO PARAIBANO

Renato Torreão Maciel Filho¹, Alecksandra Vieira de Lacerda²

RESUMO

Objetivou-se neste trabalho avaliar aspectos estruturais e funcionais de ecossistema ciliar conservado como subsídios para proposição de estratégias de recuperação ecológica da fitodiversidade em área de Caatinga no Cariri paraibano. O levantamento realizou-se ao longo do riacho da Umburana. A florística definiu-se com coletas assistemáticas e para a análise da estrutura foram dispostas 51 parcelas contíguas de 10 X 20 m. Os estudos etnoecológicos se processou através da observação participante e aplicação de questionários. No banco de jovens foram implantados 51 parcelas de 1 X 1 m e para a formação do banco de sementes considerou-se a marcação de matrizes identificadas em caminhadas exploratórias. Na florística registrou-se um total de 57 espécies e na estrutura foram amostrados 4.022 indivíduos vivos e 151 mortos em pé. As três espécies mais destacadas em VI foram: *Croton blanchetianus*, *Croton echioides* e *Poincianella pyramidalis*. Os valores de diversidade e equabilidade foram 2,67 nats.ind.⁻¹ e 0,70. Na etnoecologia os dados indicaram um profundo conhecimento dos ribeirinhos em relação a 56 plantas da região. No banco de jovens registrou-se 31 espécies. A densidade de indivíduos na regeneração natural foi de 46.666 indivíduos/ha e relacionado a distribuição do número de indivíduos por classe de tamanho tem-se a tendência de diminuição do número de plantas com o aumento das classes. Para o estrato regenerante os valores de diversidade e equabilidade foram respectivamente: 2,87 nats.ind.⁻¹ e 0,84. O banco de sementes voltado para a produção de mudas ficou composto por 32 espécies.

Palavras-chave: Recuperação ecológica, ecossistemas ribeirinhos, região semiárida

STRATEGIES FOR RECOVERY OF DEGRADED RIPARIAN FOREST IN CAATINGA: SUBSIDIES FOR THE CONSERVATION AND SUSTAINABILITY OF NATURAL RESOURCES IN THE SEMIARID REGION OF PARAÍBA

ABSTRACT

The aim was to evaluate the structure and function of ciliary ecosystem conserved as subsidies for proposition of strategies of ecological recovery of the plant diversity in area of Caatinga in the Cariri paraibano. The survey was carried along the stream of Umburana. The floristic survey was accomplished through non-systematic botanical collections and for the analysis of the structure 51 contiguous parcels of 10 X 20 m have been established. The ethnoecological studies were worked through the participant observation and of the questionnaire application. In the bank of seedlings were implanted 51 parcels of 1 X 1 m and for the formation of the bank of seeds it was marked first plants identified in exploratory walks. In the floristic survey, a total of 57 species was registered and in the phytosociological survey have been observed, 4,022 of them alive specimens and 151 dead but still standing. the three species of larger VI were: *Croton blanchetianus*, *Croton echioides* e *Poincianella pyramidalis*. The values of diversity and equability have been respectively: 2,67 nats.ind.⁻¹ and 0,70. The ethnoecological studies showed a knowledge great in the riverine in relation to 56 plants of the area. In the bank of seedlings was registered 31 species. The seedlings density in the natural regeneration was of 46,666 individuals/ha and related the distribution of the number of individuals for size class the tendency of decrease of the number of plants is had with the increase of the classes. For the stratum regenerante the diversity values and equability were respectively: 2,87 nats.ind. ⁻¹ and 0,84. The bank of seeds gone back to the production of seedlings it was composed for 32 species.

Keywords: Ecological recovery, riverine ecosystems, semiarid region

¹ Aluno do Curso Superior de Tecnologia em Agroecologia, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido, CDSA/UFCA, Sumé, PB, E-mail: renatotoreao@gmail.com

² Bióloga, Professora. Doutora, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido, CDSA/UFCA, Sumé, PB, E-mail: alecvieira@ufca.edu.br *Autor para correspondências.