



AVALIAÇÃO DA ESTRUTURA E DINÂMICA DA REGENERAÇÃO NATURAL EM ÁREA DE CAATINGA NO CARIRI OCIDENTAL PARAIBANO

Romário de Sousa Almeida¹, Alecksandra Vieira de Lacerda²

RESUMO

A pesquisa objetivou analisar a dinâmica de comunidades adulta e regenerante em ecossistema de Caatinga no Cariri Ocidental da Paraíba. O trabalho foi efetuado no Espaço Experimental Reservado para Estudos de Ecologia e Dinâmica da Caatinga – Área I do Laboratório de Ecologia e Botânica – LAEB/CDSA/UFCEG (7°39'38.8" S e 36°53'42.4" W; 538 m de altitude). Nesta área foram implantadas, para o monitoramento da estrutura do componente adulto e a flora dos estrato regenerante 96 parcelas contíguas de 10 X 10 m. Dentre estas foram selecionadas 48 parcelas de 1 X 1 m para o estudo do estrato regenerante. Na comunidade adulta, as espécies com os mais elevados valores de importância – VI foram *Poincianella pyramidalis* (Tul.) L.P. Queiroz, *Croton blanchetianus* Baill., *Mimosa ophthalmocentra* Mart. ex Benth. e *Jatropha mollissima* (Pohl) Baill. Para o estrato regenerante nas 48 parcelas amostradas foi registrado um total de 29 indivíduos, distribuídos em duas famílias e três espécies, sendo 21 indivíduos de *J. mollissima*, seis de *M. ophthalmocentra* e dois de *P. pyramidalis*. Relacionado à mortalidade dos indivíduos, tem-se que esta ocorreu apenas no mês de fevereiro de 2019 com a morte de quatro indivíduos. O aumento no número de indivíduos acompanhou o aumento da precipitação e o pico de germinação coincidiu com o de precipitação no mês de abril de 2019. A altura da maioria dos indivíduos se concentrou nas duas classes iniciais de altura e o diâmetro nas classes centrais. A altura e o diâmetro dos indivíduos apresentaram comportamento decrescente para as classes de maior valor. De modo geral, verificou-se que com o aumento da precipitação, não ocorreu mortalidade e registrou-se um incremento no surgimento de indivíduos no sistema ecológico de Caatinga selecionado para o acompanhamento da dinâmica biótica.

Palavras-chave: Comunidade regenerante, sistemas naturais, Bioma Caatinga

¹ Aluno do Curso de Engenharia de Biosistemas, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido, CDSA/UFCEG, Sumé, PB, E-mail: romario_r.s.a@hotmail.com

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

EVALUATION OF THE STRUCTURE AND DYNAMICS OF NATURAL REGENERATION IN THE CAATINGA AREA IN THE WESTERN CARIRI PARAIBANO

ABSTRACT

The research aimed to analyze the dynamics of adult and regenerating communities in Caatinga ecosystem in the Western Cariri of Paraíba. The work was carried out in the Experimental Space Reserved for Caatinga Ecology and Dynamics Studies - Area I of the Laboratory of Ecology and Botany - LAEB / CDSA / UFCG (7 ° 39'38.8 " S and 36 ° 53'42.4 " W; Altitude 538 m). In this area were implemented, for monitoring the structure of the adult component and the flora of the regenerating stratum 96 contiguous plots of 10 X 10 m. From these, 48 plots of 1 X 1 m were selected for the study of the regenerating stratum. In the adult community, the species with the highest importance values - VI were *Poincianella pyramidalis* (Tul.) L.P. Queiroz, *Croton blanchetianus* Baill., *Mimosa ophthalmocentra* Mart. ex Benth. and *Jatropha mollissima* (Pohl) Baill. For the regenerating stratum in the 48 sampled plots, a total of 29 individuals were registered, distributed in two families and three species, being 21 individuals of *J. mollissima*, six of *M. ophthalmocentra* and two of *P. pyramidalis*. Related to the mortality of the individuals, it has only occurred in February 2019 with the death of four individuals. The increase in the number of individuals accompanied the increase in precipitation and the germination peak coincided with that of precipitation in April 2019. The height of most individuals was concentrated in the two initial height classes and the diameter in the central classes. The height and diameter of the individuals presented decreasing behavior for the higher value classes. In general, it was found that with the increase of precipitation, no mortality occurred and there was an increase in the emergence of individuals in the ecological system of Caatinga selected to follow the biotic dynamics.

Keywords: Regenerating community, natural systems, Caatinga Biome