



CARACTERIZAÇÃO DA ESTRUTURA E DINÂMICA VEGETACIONAL DA COMUNIDADE ADULTA E REGENERANTE EM ÁREA DE CAATINGA NO CARIRI OCIDENTAL DA PARAÍBA

Romildo Araújo Macena¹, Alecksandra Vieira de Lacerda²

RESUMO

Objetivou-se neste trabalho avaliar a estrutura e a dinâmica dos componentes adulto e regenerante em uma área de Caatinga no município de Sumé, semiárido paraibano. O trabalho realizou-se no Espaço Experimental Reservado para Estudos de Ecologia e Dinâmica da Caatinga – Área I do Laboratório de Ecologia e Botânica – LAEB/CDSA/UFPG (7°39'38.8" S e 36°53'42.4" W; 538 m de altitude). Nesta área foram implantadas, para o acompanhamento da estrutura do componente adulto e a flora dos jovens regenerantes 96 parcelas contíguas de 10 X 10 m. Desse total foram definidas 48 parcelas de 1 X 1 m para o estudo do estrato regenerante. Para o componente adulto das 96 parcelas, registrou-se 2.860 indivíduos vivos e 62 mortos em pé. 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. No monitoramento quantitativo dos jovens regenerantes nas 48 parcelas foram registrados um total de 28 indivíduos. Desse total, um indivíduo foi de *J. mollissima* e 27 indivíduos foram de *M. ophthalmocentra*. Relacionado à mortalidade dessas duas populações, verificou-se que a sua expressão acompanhou a redução das chuvas. Portanto, observa-se que os baixos níveis de precipitação tiveram forte relação com os baixos níveis de regeneração e aumento da mortalidade, enquanto que o pico de germinação coincidiu com o pico de precipitação. Assim, nas parcelas amostradas, o componente jovem monitorado sofreu forte influência dos eventos de precipitação e ainda demonstrou está relacionado com as espécies adultas com os mais elevados valores de importância.

Palavras-chave: Regeneração natural, aspectos dinâmicos, região Semiárida

¹ Aluno do Curso Superior de Tecnologia em Agroecologia, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido, CDSA/UFPG, Sumé, PB, E-mail: romildoa80@gmail.com

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

CHARACTERIZATION OF THE STRUCTURE AND VEGETATIONAL DYNAMICS OF THE ADULT AND REGENERATING COMMUNITY IN CAATINGA AREA IN THE WESTERN CARIRI OF PARAÍBA

ABSTRACT

The objective of this work was to evaluate the structure and dynamics of the adult and regenerative components in an area of Caatinga in the municipality of Sumé, semi - arid region of Paraíba. The work was carried out in the Experimental Space Reserved for Studies of Ecology and Dynamics of the Caatinga - Area I of the Laboratory of Ecology and Botany - LAEB / CDSA / UFCG (7 ° 39'38.8 " S and 36 ° 53'42.4 " W 538 m of altitude). In this area, 96 contiguous plots of 10 X 10 m were implanted to monitor the structure of the adult component and the regenerating young flora. Of this total, 48 plots of 1 X 1 m were defined for the study of the regenerating stratum. For the adult component of the 96 plots, there were 2,860 live individuals and 62 standing dead. The highest values of importance - VI were *Poincianella pyramidalis* (Tul.) L.P. Queiroz, *Croton blanchetianus* Baill., *Mimosa ophthalmocentra* Mart. ex Benth. and *Jatropha mollissima* (Pohl) Baill. A total of 28 individuals were recorded in the quantitative monitoring of young regenerants in the 48 plots. Of this total, one individual was of *J. mollissima* and 27 individuals were of *M. ophthalmocentra*. Related to the mortality of these two populations, it was verified that their expression accompanied the reduction of rainfall. Therefore, it is observed that the low levels of precipitation had a strong relation with the low levels of regeneration and mortality, while the germination peak coincided with the precipitation peak. Thus, in the sampled plots, the young monitored component was strongly influenced by precipitation events and is still related to the adult species with the highest values of importance.

Keywords: Natural regeneration, dynamic aspects, Semiarid region