



VARIABILIDADE ESPACIAL DA FITODIVERSIDADE DO BANCO DE JOVENS REGENERANTES EM SISTEMA ECOLÓGICO NO SEMIÁRIDO PARAIBANO

Valdeilson Estevão Marques¹, Alecksandra Vieira de Lacerda²

RESUMO

Objetivou-se nesta pesquisa analisar a dinâmica espacial da fitodiversidade do banco de jovens regenerantes em sistema natural de Caatinga no Cariri Ocidental da Paraíba. Assim, o trabalho de campo realizou-se no Espaço Experimental Reservado para Estudos de Ecologia e Dinâmica da Caatinga – Área I do Laboratório de Ecologia e Botânica – LAEB/CDSA/UFCG (7°39'38.8" S e 36°53'42.4" W; 538 m de altitude) localizado no município de Sumé. O ecossistema selecionado apresenta-se com uma extensão de 1,05 ha, sendo dispostas no mesmo 96 parcelas de 10 X 10m para análise da composição florística do estrato regenerante e dentre estas foram selecionadas para a pesquisa da estrutura com os jovens regenerantes 48 parcelas de 1 X 1 m. A riqueza da área estudada ficou representada por quatro espécies distribuídas em três famílias e quatro gêneros. Considerando os dados de estrutura, foram amostrados 157 indivíduos. *Jatropha mollissima* (Pohl) Baill. apresentou o maior número de indivíduos com 87,26% do total amostrado. *J. mollissima* também apresentou os maiores valores de frequência absoluta (83,33%) e relativa (74,08%). Os indivíduos registrados ficaram distribuídos de forma desuniforme na área amostrada. Relacionado ao número de indivíduos associados a precipitação, observou-se que o mês que apresentou o maior índice pluviométrico ocorreu em março/2022 e no mês seguinte ocorreu a resposta biológica com o maior pico em relação ao número de indivíduos registrados entre os meses avaliados. Portanto, os níveis de precipitação têm forte relação com a resposta dos jovens regenerantes no sistema ecológico de Caatinga selecionado para o acompanhamento da dinâmica biológica.

Palavras-chave: Regeneração natural, ecossistema, região Semiárida.

¹ Aluno do Curso Superior de Agroecologia, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido, CDSA/UFCG, Sumé, PB, E-mail: valdeilson.estevao@estudante.ufcg.edu.br

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

SPATIAL VARIABILITY OF PHYTODIVERSITY OF THE BANK OF YOUNG REGENERANTS IN ECOLOGICAL SYSTEM IN THE SEMIARID OF PARAÍBA

ABSTRACT

The objective of this research was to analyze the spatial dynamics of the phytodiversity of the young regenerating bank in a natural system of Caatinga in the Western Cariri of Paraíba. Thus, the fieldwork 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 altitude) located in the municipality of Sumé. The selected ecosystem has an extension of 1.05 ha, being arranged in it 96 plots of 10 X 10 m for analysis of the floristic composition of the regenerating stratum and among these, 48 plots of 1 X 1 m were selected for the research of the structure with the young regenerating. The richness of the studied area was represented by four species distributed in three families and four genera. Considering the structure data, 157 individuals were sampled. *Jatropha mollissima* (Pohl) Baill. presented the largest number of individuals with 87.26% of the total sampled. *J. mollissima* also presented the highest absolute (83.33%) and relative (74.08%) frequency values. The registered individuals were unevenly distributed in the sampled area. Related to the number of individuals associated with precipitation, it was observed that the month with the highest rainfall occurred in March/2022 and in the following month the biological response with the highest peak occurred in relation to the number of individuals recorded between the evaluated months. Therefore, precipitation levels are strongly related to the response of young regenerators in the Caatinga ecological system selected for monitoring the biological dynamics.

Keywords: Natural regeneration, ecosystem, Semiarid region.