



ESTUDO DA VARIABILIDADE ESPACIAL DA CHUVA DE SEMENTES EM ÁREA DE CAATINGA NO CARIRI OCIDENTAL PARAIBANO

Maria Pereira de Araújo¹, Alecksandra Vieira de Lacerda²

RESUMO

A pesquisa teve como objetivo avaliar a variação espacial da chuva de sementes em um sistema ecológico em área de Caatinga no Semiárido paraibano. Assim, o período amostral no campo foi de outubro de 2020 a fevereiro de 2021 e 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 sistema ecológico referenciado apresenta-se com uma extensão de 1,05 ha, sendo dispostas no mesmo 96 parcelas de 10 X 10m e dentre estas foram selecionadas para a pesquisa da chuva de sementes 48 parcelas onde foram distribuídos coletores de madeira com 0,25 m² cada. O material coletado no campo foram acondicionados em sacos de papel sendo identificados com o número do coletor e da parcela na qual estava localizado. Considerando o material de todas as frações depositado nos coletores obteve-se uma massa total de 981,3495 g. Relacionado aos frutos tem-se que a massa total foi de 32,0054 g e as sementes com 8,7001 g de massa total registrada. Para os frutos a maior deposição ocorreu no mês de novembro/2020 e para as sementes observou o mês de outubro/2020 com a maior deposição. Na avaliação das sementes, foram registradas 17 espécies. Portanto, os dados gerados ofertam importantes subsídios para o entendimento da dinâmica da regeneração natural e para a definição de estratégias de restauração de ecossistemas degradados no contexto do Semiárido brasileiro.

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

¹Aluna do Curso Engenharia de Biotecnologia e Bioprocessos, Unidade Acadêmica de Engenharia de Biotecnologia, Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido, CDSA/UFCG, Sumé, PB, E-mail: maria.pereira@estudante.ufcg.edu.br.

²Bióloga, 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.



***STUDY OF SPATIAL VARIABILITY OF THE SEED RAIN IN THE CAATINGA
AREA IN THE WESTERN CARIRI OF PARAÍBA***

ABSTRACT

The research aimed to evaluate the spatial variation of seed rain in an ecological system in the Caatinga area in the Semiarid region of Paraíba. The sampling period was from October 2020 to February 2021 and 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/UFCEG (7°39'38.8" S and 36°53'42.4" W; 538 m altitude) located in the municipality of Sumé. This space is defined as 1.05 ha, and 96 plots of 10 X 10 m were arranged, and among these, 48 plots were selected for the seed rain survey, where wood collectors with 0.25 m² each were distributed. The collected material was packed in paper bags, identified with the number of the collector and the plots in which it was located. Considering the material of all fractions deposited in the collectors, a total mass of 981.3495 g was obtained. Related to the fruits, the total mass was 32.0054 g and the seeds with 8.7001 g of total mass registered. For fruits, the highest deposition occurred in November/2020 and for seeds, the month of October/2020 was observed with the highest deposition. In the evaluation of the seeds, 17 species were registered. Therefore, the data generated offer important support for understanding the dynamics of natural regeneration and for defining degraded ecosystem restoration strategies in the context of the Brazilian Semiarid region.

Keywords: Natural regeneration, ecosystem, Semiarid region.