



ANÁLISE DA VARIAÇÃO SAZONAL DA CHUVA DE SEMENTES EM ÁREA DE CAATINGA NO CARIRI OCIDENTAL PARAIBANO

Rebeca Noemi de Oliveira Bezerra¹, Alecksandra Vieira de Lacerda²

RESUMO

A pesquisa objetivou estudar o comportamento da chuva de sementes em uma área de Caatinga no Semiárido paraibano. A área de estudo está inserida 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) localizado no município de Sumé. Este espaço se define com uma extensão de 1,05 ha e nele foram dispostas 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. As coletas foram realizadas mensalmente no período de julho de 2017 a junho de 2018. O material coletado foi acondicionado em sacos de papel, que foram identificados com o número do coletor e da parcela na qual estava localizado. Registrou-se um volume total de 5.994,38 g (5,994 kg) de material nos coletores correspondendo à densidade de 4.995 kg/ha. Relacionado especificamente a fração sementes, observou-se maior deposição no mês de setembro de 2017, com 8,236 g (0,008 kg), no início do período seco, e o menor valor no mês de janeiro/2018, com 0,096 g (0,0001 kg), no início do período chuvoso. De modo geral, constatou-se que além da sazonalidade dos eventos de precipitação, a chuva de sementes também sofreu influência da variação espacial, que resultou na alta concentração de material depositado num pequeno número de coletores.

Palavras-chave: Dispersão de sementes, sistemas naturais, região Semiárida

¹ Aluna 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: n.rebeca123@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.

ANALYSIS OF THE SAZONAL VARIATION OF SEED RAIN IN CAATINGA AREA IN WESTERN CARIRI OF PARAÍBA

ABSTRACT

The research aimed to study the behavior of seed rain in an area of Caatinga in the semiarid region of Paraíba. The study area is part of the Experimental Space Reserved for Studies on 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. 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 rainfall survey, where wood collectors with 0.25 m² each were distributed. The collections were carried out monthly from July 2017 to June 2018. The collected material was packed in paper bags, which were identified with the number of the collector and the parcel in which it was located. A total volume of 5,994.38 g (5.994 kg) of material in the collectors corresponding to the density of 4,995 kg / ha was recorded. Specifically related to the seed fraction, it was observed a higher deposition in September 2017, with 8,236 g (0.008 kg) at the beginning of the dry period, and the lowest value in January 2018, with 0.096 g (0.0001 kg) at the beginning of the rainy season. In general, it was observed that in addition to the seasonality of precipitation events, seed rain was also influenced by the spatial variation, which resulted in the high concentration of deposited material in a small number of collectors.

Keywords: Dispersion of seeds, natural systems, Semiarid region