



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

**José Eduardo Fernandes Bezerra<sup>1</sup>, Alecksandra Vieira de Lacerda<sup>2</sup>**

### **RESUMO**

Objetivou-se nesse trabalho avaliar a variação espacial da chuva de sementes em um sistema ecológico em área de Caatinga no Semiárido paraibano. A pesquisa foi realizada 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 espaço 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 m<sup>2</sup> cada. As coletas em campo foram realizadas mensalmente no período de julho a dezembro de 2019. Foi acondicionado em sacos de papel o material coletado, sendo identificados com o número do coletor e da parcela na qual estava localizado. Considerando o período amostrado, obteve-se para o material coletado na chuva de sementes um total de 151,2883 g/m<sup>2</sup>. Somando o peso total dos propágulos registrou-se 256,9140 g, sendo 213,7081 g de frutos e 43,2059 g de sementes. A maior deposição de propágulos (frutos inteiros e sementes) se deu no mês de setembro, agosto e julho. Portanto os resultados gerados apontam para a relevância do entendimento da dinâmica da chuva de sementes em áreas de Caatinga, ofertando importantes subsídios para direcionar planos de manejo e estratégias de reversão de degradação nos sistemas naturais do Semiárido brasileiro.

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

---

<sup>1</sup> Aluno do Curso Superior de Tecnologia em Agroecologia, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido, CDSA/UFCG, Sumé, PB, E-mail: duzinhofernandes2011@gmail.com

<sup>2</sup> 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.

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

### **ABSTRACT**

The objective of this work was to evaluate the spatial variation of seed rain in an ecological system in a Caatinga area in the semiarid region of Paraíba. The research 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. 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 m<sup>2</sup> each were distributed. Field collections were carried out monthly from July to December 2019. 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 sampled period, a total of 151.2883 g/m<sup>2</sup> was obtained for the material collected in the seed rain. Adding the total weight of the propagules, 256,9140 g were registered, 213,7081 g of fruits and 43,2059 g of seeds. The largest deposition of propagules (whole fruits and seeds) occurred in September, August and July. Therefore, the results generated point to the relevance of understanding the dynamics of seed rain in Caatinga areas, offering important subsidies to direct management plans and strategies for reversing degradation in the natural systems of the Brazilian Semiarid.

**Keywords:** Dispersion of seeds, natural systems, Semiarid region