



16, 17 e 18 de novembro de 2016.  
Campina Grande, Paraíba, Brasil

## ESTUDO DA VARIABILIDADE ESPACIAL DO BANCO DE SEMENTES NO SOLO EM ÁREA DE CAATINGA NO SEMIÁRIDO PARAIBANO

Maria Alice de Melo Pinheiro<sup>1</sup>, Alecksandra Vieira de Lacerda<sup>2</sup>

### RESUMO

A pesquisa objetivou analisar a dinâmica do banco de sementes no solo e sua relação com as variações espaciais em uma área de Caatinga no Cariri Ocidental da Paraíba. O trabalho foi realizado no Espaço Experimental Reservado para Estudos de Ecologia e Dinâmica da Caatinga – Área I do Laboratório de Ecologia e Botânica – LAEB/CDSA/UFPA (7°39'38.8" S e 36°53'42.4" W; 538 m de altitude). Considerando as 96 parcelas de 10 X 10m dispostas no Espaço Experimental, foram definidas 48 parcelas para o estudo do banco de sementes no solo. A coleta do solo foi realizada, no início do período seco, com o auxílio de um gabarito de ferro medindo 0,5 x 0,5 m (0,25 m<sup>2</sup>). A flora do banco de sementes no solo ficou representada por 71 espécies, sendo 65 herbáceas, três lianas, duas arbóreas e uma arbustiva. O total de espécies identificadas ficaram distribuídas em 17 famílias e 40 gêneros. A família que mais se destacou foi Poaceae. Relacionada particularmente ao componente arbóreo e arbustivo as espécies registradas foram catingueira (*Poincianella pyramidalis* (Tul.) L.P. Queiroz), jurema de imbirá (*Mimosa ophthalmocentra* Mart. ex Benth.) e pinhão (*Jatropha mollissima* (Pohl) Baill.). A densidade de sementes emergidas foi de 134 sementes/m<sup>2</sup>. Os dados registraram variações na quantidade de sementes emergidas em cada parcela indicando estratégias diferenciadas de dinâmica associadas com a distribuição espacial das sementes no solo. Portanto, os dados direcionam importantes contribuições para o entendimento da estrutura e das funções ecológicas executadas pelo banco de sementes em áreas de Caatinga.

**Palavras-chave:** Regeneração natural, dinâmica, região Semiárida

---

<sup>1</sup> Graduada em Engenharia de Biotecnologia e Bioprocessos, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido, CDSA/UFPA, Sumé, PB, E-mail: alice.pinheirolima94@gmail.com

<sup>2</sup> Bióloga, Professora Doutora, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido, CDSA/UFPA, Sumé, PB, E-mail: alecvieira@ufpa.edu.br.



16, 17 e 18 de novembro de 2016.  
Campina Grande, Paraíba, Brasil

## VARIABILITY STUDY SPACE SEED BANK IN SOIL IN CAATINGA AREA IN SEMIARID PARAIBA

### ABSTRACT

The research aimed to analyze the dynamics of the seed bank in the soil and its relation to spatial variations in a Caatinga area in the Western Cariri Paraíba. The work was executed in the Experimental Space Reserved for Ecology Studies and Dynamics of 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). Considering the 96 10 x 10m plots arranged in the Experimental Area were defined 48 plots for the study of seed bank in the soil. The soil collection was performed at the beginning of the dry period, with the aid of an square iron measuring 0.5 x 0.5 m (0.25 m<sup>2</sup>). The flora of the seed bank in the soil was represented by 71 species, 65 herbaceous three lianas, two tree and shrub. The total number of identified species were distributed in 17 families and 40 genera. The family that stood out was Poaceae. Particularly related to tree and shrub component species were recorded catingueira (*Poincianella pyramidalis* (Tul.) L.P. Queiroz), jurema imbira (*Mimosa ophthalmocentra* Mart. Ex Benth.) and pinhão (*Jatropha mollissima* (Pohl) Baill.). The density of emerged seeds was 134 seeds/m<sup>2</sup>. The data recorded variations in the amount of emerged seeds in each plot indicating different strategies dynamics associated with spatial distribution of the seeds in the soil. Therefore, the data direct important contributions to the understanding of the structure and ecological functions performed by the seed bank in areas of Caatinga.

**Keywords:** Natural regeneration, dynamic, Semi-arid region