



DINÂMICA DA VEGETAÇÃO EM ECOSISTEMA CILIAR DE CAATINGA NO CARIRI OCIDENTAL DA PARAÍBA, BRASIL

Euclides Miranda Silva¹, Alecksandra Vieira de Lacerda²

RESUMO

A pesquisa objetivou avaliar a dinâmica do banco de sementes no solo em área ciliar de Caatinga no Semiárido paraibano. A área amostral centralizou-se no riacho da Umburana (7°45'15.3" S e 36°58'01.6" W; 571 m de altitude) e as atividades se realizaram em dois períodos diferenciados que se seguem: Avaliação I = Coleta em dezembro de 2012 –monitoramento fevereiro/2013 a janeiro/2014; Avaliação II = Coleta em janeiro de 2014 – monitoramento março a julho de 2014. 51 amostras de solo foram coletadas para cada período de avaliação. A flora do banco de sementes no solo ficou representada por 111 espécies na avaliação da primeira coleta de solo e 78 espécies na segunda. Analisando particularmente as espécies mais representativas verificou-se que as cinco mais numerosas na avaliação da primeira coleta de solo foram Euphorbiaceae 3, *Commelina* sp., *Plantago tomentosa*, *Sida cordifolia* e *Blainvillea rhomboidea*. Na segunda coleta de solo foram registradas com os maiores números de indivíduos: Euphorbiaceae 3, *Pilea nummulariifolia*, Poaceae 2, *Phenax sonneratii* e *Commelina* sp. A família que mais se destacou nas duas avaliações foi Euphorbiaceae. A densidade de sementes germinadas foi de 519 sementes/m² e 270 sementes/m² respectivamente para a primeira e segunda coleta de solo. O estrato dominante foi o herbáceo que contribuiu com a quase totalidade das sementes. Portanto, as informações geradas se mostram como importantes contribuições para o entendimento das funções ecológicas das áreas ribeirinhas.

Palavras-chave: Banco de sementes, mata ribeirinha, região Semiárida

DYNAMICS OF VEGETATION IN THE RIPARIAN ECOSYSTEM CAATINGA WESTERN CARIRI IN THE PARAÍBA, BRAZIL

ABSTRACT

The work aimed to evaluate the dynamics of the seed bank in the soil in the riparian area of Caatinga Semiarid Paraíba. The sample area centered on the stream of Umburana (7°45'15.3" S and 36°58'01.6" W; altitude 571 m) and activities were conducted following two different periods: Analysis I = Collect soil in December 2012 - Period monitoring february/january 2013/2014; Analysis II = Collecting soil in January 2014 - Period of monitoring from March to July 2014. 51 soil samples were collected for each evaluation period. The flora of the seed bank in the soil was represented by 111 species in the evaluation of the first collection of soil and 78 species in the second. Analysis of the most representative species it was found that the five most numerous in the evaluation of the first collection of soil were Euphorbiaceae 3, *Commelina* sp., *Plantago tomentosa*, *Sida cordifolia* and *Blainvillea rhomboidea*. In the second soil collection were recorded with the highest numbers of individuals: Euphorbiaceae 3, *Pilea nummulariifolia*, Poaceae 2, *Phenax sonneratii* and *Commelina* sp. The family that stood out in both evaluations was Euphorbiaceae. The density of germinated seeds was 519 seeds/m² and 270 seeds/m² respectively for the first and second collection of soil. The dominant herbaceous stratum was that contributed almost all of the seeds. Therefore, the information generated is show how important contributions to understanding the ecological functions of riparian areas.

Keywords: Bank of seeds, riparian forest, Semiarid region

¹ Aluno do Curso de Engenharia de Biossistemas, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido, CDSA/UFCA, Sumé, PB, E-mail: euclidesmirand@gmail.com

² Bióloga, Professora Doutora, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido, CDSA/UFCA, Sumé, PB, E-mail: alecvieira@ufca.edu.br.