



COMPOSIÇÃO FLORÍSTICA DO BANCO DE SEMENTES DE UM FRAGMENTO DE CAATINGA NO MUNICÍPIO DE PATOS - PB

Wellington de Sousa Santos ¹, Ivonete Alves Bakke ²

RESUMO

Estudos de bancos de sementes no bioma Caatinga permitem avaliar a composição florística da área, bem como os impactos causados pelos fatores naturais e ações antrópicas no processo de regeneração natural de uma floresta. O Horto Florestal presente no CSTR, Campus de Patos é um fragmento de Caatinga arbórea, representado por várias espécies nativas, entretanto, ao longo dos anos a área é cada vez mais ocupada por espécies exóticas herbáceas e arbustivas invasoras que se regeneram aceleradamente, descaracterizando o fragmento. Assim, este trabalho objetivou caracterizar a composição florística de seu banco de sementes, identificando as espécies, respectivas famílias e formas de vida e verificar a distribuição da diversidade florística. O trabalho foi desenvolvido no viveiro florestal do CSTR através do acompanhamento da germinação das sementes presentes nas amostras de solo+serapilheira e posterior identificação das espécies. A composição florística observada na área foi predominantemente herbácea, com poucos representantes das demais formas de vida. As famílias de maior representatividade em ordem decrescente foram: Fabaceae, Convolvulaceae, Poaceae, Euphorbiaceae e Malvaceae. A presença de apenas duas espécies arbóreas nativas *Mimosa tenuiflora* e *Jatropha molíssima*, com 11 e 1 indivíduos, respectivamente e duas espécies exóticas *Prosopis juliflora*, com 51 indivíduos e *Leucaena leucocephala*, com 14, demonstram a invasão da área por espécies arbóreas exóticas. A diversidade florística, obtida pelo índice de Shannon-Wiener (H') e Equabilidade de Pielou (J'), da área é considerada baixa ($H'=1,38$ e $J'= 0,59$).

Palavras-chave: Diversidade florística; restauração ecológica; vegetação nativa.

¹Graduando em Engenharia Florestal, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFCG, Patos, PB, e-mail: wellington.ifpb@gmail.com

²Engenheira Florestal, Universidade Federal de Campina Grande, Doutora, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFCG, Patos, PB, e-mail: ivonete@cstr.ufcg.edu.br



FLORISTIC COMPOSITION OF THE SEED BANK OF A CAATINGA FRAGMENT IN PATOS MUNICIPALITY - PB

ABSTRACT

Studies of seed banks in the Caatinga biome allow to evaluate the floristic composition of the area, as well as the impacts caused by natural factors and anthropic actions in the natural regeneration process of a forest. The CSTR Forest Garden, Campus de Patos is a fragment of arboreal caatinga, represented by several native species, however, over the years the area is increasingly occupied by invasive herbaceous and shrubby species that are rapidly regenerating, decharacterizing the fragment. Thus, this work aimed to characterize the floristic composition of its seed bank, identifying species, their families and life forms and to verify the distribution of floristic diversity. The work was developed in the CSTR forest nursery by monitoring the germination of seeds present in soil + litter samples and subsequent identification of species. The floristic composition observed in the area was predominantly herbaceous, with few representatives of other life forms. The most representative families in decreasing order were: Fabaceae, Convolvulaceae, Poaceae, Euphorbiaceae and Malvaceae. The presence of only two native tree species *Mimosa tenuiflora* and *Jatropha molíssima*, with 11 and 1 individuals, respectively and two exotic species *Prosopis juliflora*, with 51 individuals and *Leucaena leucocephala*, with 14, demonstrates the invasion of the area by exotic tree species. The floristic diversity, obtained by Shannon-Wiener index (H') and Pielou Equality (J'), of the area is considered low ($H' = 1.38$ and $J' = 0.59$).

Keywords: Floristic diversity; ecological restoration; native vegetation.