



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

BANCO DE SEMENTES DE UMA ÁREA ADUBADA COM FÓSFORO NO SERTÃO PARAIBANO

Marcelo Pereira Dutra Júnior¹, Divan Soares da Silva²

RESUMO

A importância das plantas herbáceas para a manutenção da caatinga é pouco evidenciada, tornando-se necessária a realização de estudos que contribuam para o conhecimento ecológico deste componente. Com o objetivo de avaliar a influência da adubação fosfatada sobre o banco de sementes de um solo em área de Caatinga do sertão Paraibano um experimento foi conduzido em delineamento em blocos casualizado, 5 x 4, sendo zero, 30, 60, 90 e 120 kg/ha de fósforo (P_2O_5) e quatro repetições, em parcelas de 10 x 10 m. Em novembro de 2015, oitenta amostras de solo mais serapilheira foram coletadas aleatoriamente nas parcelas, conduzidas para o viveiro florestal da UFCA, acondicionadas em 80 bandejas de alumínio com dimensões de 25 cm x 12 cm x 5 cm, colocada sobre uma bancada de alvenaria e diariamente irrigadas manualmente e realizadas as contagens dos surgimentos das plântulas e a sua identificação no herbário do Campus. O banco de sementes do solo foi representado por 21 famílias, com 35 gêneros identificados e 31 a serem identificados. As Famílias mais representativas foram *Convolvulaceae* com 9 espécies, *Fabaceae* com 8, *Malvaceae* e *Poaceae* com 7 e *Euphorbiaceae* e *Molluginaceae* com 5 espécies. O maior número médio de plântulas foi observado na Família *Fabaceae* com 1793 sementes/m², e o menor para a *Cucurbitaceae* com 7 sementes/m². A composição do banco de sementes coletado em área de Caatinga é composta por uma grande variação de espécies de hábito herbáceo, predominando principalmente as espécies das famílias *Convolvulaceae*, *Fabaceae*, *Malvaceae* e *Poaceae*.

Palavras-chave: Composição florística, Espécie herbáceas, Semiárido

SEED BANK OF A PHOSPHORUS FERTILIZED AREA OF THE SERTÃO REGION OF PARAIBA

Marcelo Pereira Dutra Júnior¹, Divan Soares da Silva²

ABSTRACT

The role of herbaceous plants to maintain the caatinga is little evident. It is necessary to carry out studies that contribute to the ecological knowledge of this component. The goal of this research was to evaluate the influence of phosphorus fertilization on the seed bank of the soil in Caatinga area of Paraiba. It was conducted in a design randomized blocks, 5 x 4, with zero, 30, 60, 90 and 120 kg / ha of phosphorus (P_2O_5) and four replications in 10 x 10 m plots. In November 2015, eighty soil+litter samples were collected randomly in the plots and placed in 80 aluminum trays with dimensions of 25 cm x 12 cm x 5 cm at the forestry nursery of UFCA. The trays were moistened every day manually. The emergence of seedlings was counted and the floristic material of the species was identified by specialists of the herbarium of UFCA. The



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

soil seed bank was represented by 21 families, 35 gender and 31 plants to be identified. The most representative families were Convolvulaceae (9 species), Fabaceae (8 species), Malvaceae and Poaceae (7 each one) and Euphorbiaceae and Molluginaceae (5 species each). The highest average number of seedlings was observed in the Fabaceae family with 1793 seedlings / m², and the lowest in the Cucurbitaceae with 7 seedlings /m². The composition of the seed bank collected in Caatinga area consists of a wide range of herbaceous habit of species, mainly predominating species of the Convolvulaceae, Fabaceae, Poaceae and Malvacea.

Keywords: Floristic composition, Herbaceous species, Semi-arid