



## **DEPOSIÇÃO E DECOMPOSIÇÃO DA SERAPILHEIRA EM UMA ÁREA FITOFISIONÔMICA DE CAATINGA, NA REGIÃO DE POMBAL-PB**

**Francisco Tadeu Dantas de Lima<sup>1</sup>, Lauter Silva Souto<sup>2</sup>**

### **RESUMO**

A Caatinga é um dos biomas brasileiros mais ameaçados pela exploração irracional de seus recursos naturais, e mesmo não sendo o maior bioma brasileiro em área, comparativamente, é o menos conhecido e estudado, apesar de ser um dos que concentra maior população dependente de seus produtos naturais, principalmente aqueles de origem vegetal. Partindo deste princípio, é que o presente trabalho teve como objetivo quantificar o acúmulo sobre a superfície de um solo em uma área de Caatinga, em consonância com a avaliação da taxa de decomposição de folhas de 3 espécies arbóreas que encontrem-se com a maior densidade na área de estudo. Para a coleta da serapilheira, foram implantadas 20 caixas coletoras com dimensões de 1,0 m<sup>2</sup>. Para avaliar a taxa de decomposição da biomassa, foi empregado o método das bolsas de decomposição, sendo que em cada bolsa foram colocadas 10g de folhas e a cada 35 dias foram coletadas 1 bolsa de cada espécie. A quantidade de folha coletada nesse período foi superior à quantidade de estrutura reprodutiva, e esta foi superior a quantidade de galhos e miscelânea. Observou-se que durante o período de 9 meses, obteve-se um total de serapilheira depositada de 1.490,6 kg ha<sup>-1</sup> sobre a superfície do solo. A decomposição das folhas mostrou-se relativamente lenta, sendo o tempo de avaliação insuficiente para decompor o material por completo.

**Palavras-chave:** Caatinga, Exploração, Solo

## **DEPOSITION AND DECOMPOSITION IN AN AREA OF BURLAP PHYTO PHYSIOGNOMIC CAATINGA OF, IN THE REGION OF POMBAL-PB**

### **ABSTRACT**

The Caatinga biomes is one of the most threatened by irrational exploration of natural resources, and even if not the largest biome in the area, comparatively, is the least known and studied, despite being one of the largest concentrated population dependent on its products natural, particularly those of vegetable origin. Based on this principle, is that this study aimed to quantify the accumulation on the surface of soil in an area of Caatinga in accordance with the assessment of the rate of decomposition of leaves of three tree species that find themselves with the highest density in the study area. For the collection of litter, collecting 20 boxes were implanted with dimensions of 1.0 m<sup>2</sup>. To evaluate the rate of decomposition of biomass, we used the method of decomposition bags, and in each bag were placed 10g of leaves every 35 days and were collected one bag of each species. The amount of sheet collected during this period was greater than the quantity of reproductive structure, and this amount was higher than branches and miscellaneous. It was observed that during the 9 months, there was obtained a total of litter of 1490.6 kg ha<sup>-1</sup> on the soil surface. Leaf decomposition was relatively slow, and the evaluation time sufficient to decompose the material completely.

**Keywords:** Caatinga, Exploration, Soil

<sup>1</sup> Aluna do Curso de Agronomia, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFPG, Pombal, PB, E-mail: thadeulima\_tf@hotmail.com

<sup>2</sup> Professor Adjunto II, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias/UAGRA, CCTA/UFPG, Campus de Pombal, Pombal-PB, E-mail: lauter@ccta.ufcg.edu.br \*Autor para correspondências.