



## **VARIAÇÃO ESPAÇO-TEMPORAL DE SERAPILHEIRA EM FRAGMENTO DE CAATINGA PRESERVADA NO SEMIÁRIDO DA PARAÍBA**

Alisson Gean Carvalho Guimarães<sup>1</sup>, Patrícia Carneiro Souto<sup>2</sup>

### **RESUMO**

A serrapilheira é composta por diferentes resíduos orgânicos, formada por folhas, ramos, cascas, frutos e da acumulação de detritos animais que vão se acumulando e formando uma camada protetora. A pesquisa objetivou estimar a variação espaço-temporal da deposição, acúmulo, e decomposição da serrapilheira, além de avaliar a população da mesofauna que coloniza os compartimentos solo-serrapilheira e a interferência de variáveis climáticas na dinâmica destes eventos em área de caatinga preservada, avaliada há 19 anos na Reserva Particular do Patrimônio Natural, município de Santa Terezinha (PB). Na avaliação da deposição da serrapilheira foi utilizada a metodologia descrita por Souto (2006). A serrapilheira acumulada na superfície do solo foi estimada em coletas mensais, com moldura de cano polietileno de 0,5 m x 0,5 m. No estudo da mesofauna foram utilizados anéis metálicos com dimensões de 5,2 cm de altura e 4,8 cm de diâmetro, introduzidos no solo nas profundidades de 0 - 5 cm. A produção total de serrapilheira nas caixas foi de 4.034,35 kg ha<sup>-1</sup>, tendo a fração folhas contribuído com 83,74% do total de serrapilheira depositada. A avaliação da mesofauna do solo na área experimentou revelou uma população de 441 indivíduos distribuídos em 11 ordens. Por fim, conclui-se que a maior produção de serrapilheira ocorreu na estação seca e ordem dos ácaros foi a que apresentou o maior número de indivíduos indicando baixa diversidade de organismos e uma distribuição mais restrita nessa área.

**Palavras-chave:** Mesofauna do solo, Deposição vegetal, Ciclagem na Caatinga.

---

<sup>1</sup>Aluno do curso de Engenharia Florestal, Departamento da Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, CSTR, UFCEG, Patos, PB, e-mail: alissongeancg7@gmail.com

<sup>2</sup>Doutora, professora Associada, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, CSTR, UFCEG, Patos, PB, e-mail: pcarneirosouto@yahoo.com.br



**SPACE-TEMPORAL VARIATION OF LITTER IN A FRAGMENT OF CAATINGA  
PRESERVED IN THE SEMIARID OF PARAÍBA**

**ABSTRACT**

Litter is composed of different organic residues, formed by leaves, branches, bark, fruits and the accumulation of animal detritus that accumulate and form a protective layer. The objective of the research was to estimate the spatio-temporal variation of litter deposition, accumulation, and decomposition, in addition to evaluating the mesofauna population that colonizes the soil-litter compartments and the interference of climatic variables in the dynamics of these events in a preserved caatinga area, which has been evaluated for 19 years in the Private Natural Heritage Reserve. The reserve belonging to Fazenda Tamanduá, located in the municipality of Santa Terezinha (PB). In the evaluation of litter deposition, the methodology described by Souto (2006) was used. The litter accumulated on the soil surface was estimated in monthly collections, using a polyethylene pipe frame with dimensions of 0.5 m x 0.5 m. In the study of the mesofauna, metallic rings with dimensions of 5.2 cm in height and 4.8 cm in diameter were used, which were introduced into the soil. The total production of litter in the boxes was 4,034.35 kg ha<sup>-1</sup>, with the leaf fraction contributing 83.74% of the total litter deposited in the collection boxes. The evaluation of the soil mesofauna in the experimental area revealed a population of 441 individuals distributed in 11 orders. Concluded that the greatest production of burlap occurred in the dry season and the order of mites was the one that showed the highest number of individuals indicating low diversity of organisms and a more restricted distribution in this area.

**Keywords:** Soil Mesofauna, Plant deposition, Cycling in the Caatinga