



***Deposição, acúmulo e decomposição de serapilheira e macrofauna do solo em áreas de Caatinga***

**Pedro Hermógenes de Medeiros Neto<sup>1</sup>, Francisco de Assis Pereira Leonardo<sup>2</sup>**

**RESUMO**

A produção de serapilheira, assim como a sua decomposição, são processos essenciais para a regeneração natural de uma área. O presente estudo teve por objetivo avaliar a deposição, acúmulo e decomposição de serapilheira e caracterizar a macrofauna do solo, em vegetação de Caatinga, em diferentes estágios sucessionais. O experimento foi instalado na Fazenda Cachoeira de São Porfírio, em Várzea-PB, em três áreas, caracterizadas como: estágio inicial, médio e avançado de regeneração natural. Para a coleta de serapilheira depositada, foram distribuídos aleatoriamente 24 coletores de 1,0m x 1,0m em cada área. As coletas foram realizadas mensalmente durante o período de 12 meses. A serapilheira acumulada no solo foi estimada em coletas trimestrais, sendo coletadas nove amostras em cada área experimental, no qual se utilizou uma moldura de metal vazada de 0,5 m x 0,5 m, lançada aleatoriamente nas áreas. O aporte de serapilheira aumenta com o avanço do estágio sucessional. Nos meses que sucedem o período chuvoso, ocorre maior produção de serapilheira, independente da área sucessional. A decomposição da serapilheira apresentou coeficiente de decomposição (K) inferior a 1 para todas as áreas. Os índices de Shannon e Pielou evidenciaram a baixa diversidade nas áreas em estudo e a dominância das classes Hymenoptera e Coleoptera nos períodos seco e chuvoso, respectivamente.

**Palavras-chave:** Núcleo de Desertificação do Seridó; Aporte de serapilheira; organismos do solo.

---

<sup>1</sup>Graduando em Engenharia Florestal, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFCG, Patos, PB, e-mail: pedrohermogenes.show@hotmail.com

<sup>2</sup>Agrônomo, Doutor, Bolsista PNP/DCAPES/PPGCF, UFCG, Patos, PB, e-mail: fap\_leonardo@hotmail.com

***Deposition, accumulation and decomposition of litter and macrofauna of the soil in Caatinga.***

**ABSTRACT**

The production of litter, as well as its decomposition, are essential processes for the natural regeneration of an area. The present study had as objective to evaluate the deposition, accumulation and decomposition of litter and characterize the macrofauna of the soil, in Caatinga vegetation, in different successional stages. The experiment was carried out at the Fazenda Cachoeira de São Porfírio, in Várzea-PB, in three areas, characterized as: initial, medium and advanced stages of natural regeneration. For the deposited litter collection, 24 collectors of 1.0m x 1.0m were randomly distributed in each area. The collections were performed monthly during the 12. The litter accumulated in the soil was estimated in quarterly collections, and nine samples were collected in each experimental area, using a 0.5 m x 0.5 m cast metal frame, randomly cast in the areas. The contribution of litter increases with the advancement of the successional stage. In the months that follow the rainy season, there is a larger production of litter, regardless of the successional area. The litter decomposition showed a decomposition coefficient (K) of less than 1 for all areas. The Shannon and Pielou indices evidenced the low diversity in the study areas and the dominance of the Hymenoptera and Coleoptera classes in the dry and rainy seasons, respectively.

**Keywords:** Seridó desertification Nucleus, Loading litter, Soil organisms.