



CICLAGEM DE NUTRIENTES E MACROFAUNA DO SOLO EM ÁREAS DE CAATINGA

Pedro Hermógenes de Medeiros Neto¹, Francisco de Assis Pereira Leonardo²

RESUMO

A ciclagem de nutrientes é parte fundamental na produtividade das florestas, sendo essencial 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 09 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. Para a avaliação da decomposição foram dispostas, em cada área experimental, 42 sacolas de náilon, na superfície do solo de maneira aleatória para avaliar a decomposição. 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. A classe da macrofauna mais abundante nos períodos seco e chuvoso foi a Hymenoptera e Coleoptera, respectivamente.

Palavras-Chave: Núcleo de Desertificação do Seridó, decomposição de serapilheira, organismos do solo.

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

²Agrônomo, Doutor, Bolsista PNP/PPGCF, UFCG, Patos, PB, e-mail: fap_leonardo@hotmail.com



NUTRIENT CYCLING AND MACROFAUNA OF THE SOIL IN AREAS OF THE CAATINGA

ABSTRACT

The nutrient cycling is a fundamental part in the productivity of forests, it is essential for the natural regeneration of area. The present study aimed to evaluate the deposition, accumulation and decomposition of litter and characterize the soil macrofauna, in Caatinga in different successional stages. The experiment was installed in Cachoeira de São Porfírio Farm, Várzea-PB, in three areas, characterized as: stage initial, medium and advanced natural regeneration. For the collection of leaf litter deposited, were randomly allocated to one of 24 collector of 1.0 m x 1.0 m in each area. The collections were carried out monthly during the period of 12 months. The litter accumulated on the soil was estimated on collections quarterly, being collected 09 samples in each experimental area, which you used a metal frame leaked in 0.5 m x 0.5 m, launched at random in the areas. For the evaluation of decomposition were arranged in each experimental area, 42 litterbags, on the surface of the soil in a random to assess the decomposition. The contribution of litter increases with the advance of the successional stage. In the months following the rainy period present the greatest production of litter, regardless of the area the succession. The decomposition of the leaf litter showed a coefficient of decomposition (K) less than 1. The class of the soil macrofauna more abundant in dry and rainy periods was the *Hymenoptera* and *Coleoptera*, respectively.

Keywords: Seridó desertification Nucleus, litter decomposition, soil organisms.