



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

CICLAGEM DE NUTRIENTES EM ÁREAS DE CAATINGA NO NÚCLEO DE DESERTIFICAÇÃO DO SERIDÓ

Whenderson Thalmer de Medeiros Silva¹, Francisco de Assis Pereira Leonardo²

RESUMO

A serapilheira presente no solo é uma das principais fornecedoras de fontes biológicas de nutrientes para microrganismos e vegetais. Objetivou-se com o estudo avaliar a produção, acúmulo e decomposição de serapilheira em vegetação de Caatinga, em diferentes estágios de sucessão. O experimento foi desenvolvido na fazenda Cachoeira de São Porfírio, em Várzea-PB, em três áreas, assim caracterizadas: estágio inicial, médio e avançado de regeneração natural. Para a coleta de serapilheira depositada foram distribuídos de forma aleatória dentro de cada bloco, oito coletores de 1,0m x 1,0m (1m²). As coletas foram realizadas mensalmente e durante um período de 12 meses. A serapilheira acumulada na superfície do solo foi estimada em coletas trimestrais, sendo coletadas 09 amostras em cada área experimental, no qual se utilizou um molde vazado de 0,5 m x 0,5 m, lançado aleatoriamente nas áreas. Em cada área experimental foram distribuídas 42 sacolas de náilon (*litter bags*), sendo estas dispostas na superfície do solo de maneira aleatória para avaliar a decomposição. A fração folhas apresentou o melhor percentual da serapilheira independente do estágio sucessional. Os meses subsequentes ao final do período chuvoso apresentam a maior produção de serapilheira, independente do estágio de regeneração natural. A produção de serapilheira aumenta com o avanço do estágio sucessional. A área em estágio avançado de regeneração natural apresentou a maior deposição e acúmulo de serapilheira. O coeficiente de decomposição (K) manteve-se constante independente do estágio de regeneração e o material remanescente decresce exponencialmente com maior valor nos primeiros dias.

Palavras-chave: Serapilheira, deposição, *litter bags*

¹Graduando em Engenharia Florestal, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFCG, Patos, PB, e-mail: whenderson.ob@gmail.com

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



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

CYCLING IN NUTRIENTS CAATINGA AREAS IN THE SERIDÓ DESERTIFICATION NUCLEUS

ABSTRACT

Litter in the soil is a leading provider of biological sources of nutrients for microorganisms and plants. The objective of the study to evaluate the production, accumulation and decomposition of litter in Caatinga vegetation, at different stages of succession. The experiment was carried out on the farm cachoeira de São Porfírio, in Várzea-PB, in three areas, thus characterized: initial stage, medium and advanced natural regeneration. For the collection of litter deposited were randomly distributed within each block, eight collectors of 1.0m x 1.0m (1m²). Samples were collected monthly and over a period of 12 months. The litter accumulated on the soil surface was estimated at quarterly collections being collected 09 samples in each experimental area, in which is used a hollow mold 0.5 m x 0.5 m launched randomly areas. In each experimental area were distributed 42 nylon bags (litter bags), which are laid on the soil surface at random to evaluate decomposition. The split leaves showed the best percentage of independent litter the successional stage. The months following the end of the rainy season had the highest litter production, independent of the natural regeneration stage. Litter production increases with the advancement of successional stage. The area in advanced natural regeneration had the highest litter production and accumulation. The decomposition coefficient (K) remained constant independent of the regeneration stage and the remaining material decreases exponentially with higher value in the early days.

Keywords: Litter; deposition; *litter bags*.