



## QUALIDADE DO SOLO E CICLAGEM DE NUTRIENTES NA CAATINGA

Walleska Pereira Medeiros<sup>1</sup>, Jacob Silva Souto<sup>2</sup>

### RESUMO

A serapilheira compreende a camada mais superficial do solo em ambientes florestais. Os organismos da macro e mesofauna do solo são fragmentadores e decompositores, respectivamente, contribuindo para melhoria dos atributos químicos e físicos do solo, promovendo a fragmentação inicial da serapilheira e facilitando o ataque pelos microrganismos, que têm a função da decomposição dos resíduos. O presente estudo objetivou quantificar a produção de serapilheira acumulada e depositada sob vegetação de caatinga em diferentes estágios sucessionais, assim como avaliar a fauna edáfica nestes ambientes, na Fazenda Cachoeira de São Porfírio, em Várzea (PB), inserida no Núcleo de Desertificação do Seridó. Utilizou-se para tanto, em cada área correspondente ao estágio sucessional, área de 50 m x 20 m, em triplicata. Nestas áreas foram distribuídas armadilhas tipo Provid para a macrofauna, anéis metálicos para a mesofauna do solo e, telas coletoras para a coleta de serapilheira, mensalmente, de setembro de 2013 a junho de 2014. O grupo predominante da macrofauna nas quatro áreas foi o Hymenoptera. Para a mesofauna, predominou, em todas as áreas, o grupo Acarina. A fração folhas apresentou-se como predominante na serapilheira depositada nas três áreas experimentais. O acúmulo de serapilheira obedeceu a seguinte ordem: estágio sucessional tardio > estágio sucessional secundário > estágio sucessional primário.

**Palavras-chave:** Serapilheira; Núcleo de Desertificação do Seridó; Hymenoptera.

## SOIL QUALITY AND NUTRIENT CYCLING IN THE CAATINGA

### ABSTRACT

Litterfall is the surface layer of the soil in forest environments. The macro and mesofauna organisms of soil are defragmenters and decomposers, respectively, contributing to the amelioration of the chemical and physical attributes of soil, promoting the initial fragmentation of litterfall and facilitating the action of microorganisms, that have the function of the decomposition of the residues. The present study had the objective to quantify litterfall production and deposition under Caatinga vegetation in different successional stages, as well as evaluate soil fauna of these environments, at FAzenda Cachoeira de São Porfírio, in Várzea (PB), located in the Seridó Desertification Nucleus. For this, in each area corresponding to the successional stage, plots of 50 m x 20 m, in triplicate. In these areas Provid traps were distributed to capture macrofauna, metallic rings for soil mesofauna and, nets to collect litterfall, monthly from September 2013 to June 2014. The predominant macrofauna group in the four sites was Hymenoptera. For the mesofauna, predominated, in all sites, the Acarina group. Leaves predominated in litterfall of the three experimental areas. Litterfall accumulation followed the order late successional stage > secondary successional sage < primary successional stage.

**Keywords:** Litterfall, Seridó Desertification Nucleus; Hymenopter.

<sup>1</sup>Aluna do Curso de Engenharia Florestal, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFPA, Campina Grande, PB, e-mail: walleskapmedeiros@gmail.com

<sup>2</sup>Engenheiro Agrônomo, Professor. Doutor, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFPA, Campina Grande, PB, e-mail: jacob\_souto@yahoo.com.br