

IX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA  
GRANDE



PIBIC/CNPq/UFPG-2012

**QUALIDADE DO SOLO E CICLAGEM DE NUTRIENTES NA CAATINGA**

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

**RESUMO**

A importância da produção de serrapilheira está na compreensão dos reservatórios e fluxos de nutrientes, o qual se constitui na principal via de fornecimento de nutrientes, por meio da mineralização dos restos vegetais. Nos solos altamente intemperizados, assim como nos degradados, a serrapilheira constitui-se na maior fonte de vários tipos de matéria orgânica e, conseqüentemente, de nutrientes para a flora e fauna do solo degradado. Os organismos da macro e mesofauna do solo promovem a fragmentação inicial dos resíduos vegetais depositados e facilitando o ataque pelos microrganismos, que têm a função da decomposição dos resíduos, ciclagem dos nutrientes e formação da matéria orgânica. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a ciclagem de nutrientes e a utilização de indicadores de qualidade do solo em vegetação sob caatinga no Estado da Paraíba. Foram avaliados os parâmetros: produção e acúmulo de serrapilheira, macrofauna e mesofauna do solo em áreas de caatinga. A fração folhas predomina a serrapilheira devolvida ao solo. Na macrofauna do solo os grupos dominantes foram os grupos Hymenoptera e Coleoptera em todas as áreas estudadas e na mesofauna foi o grupo acarina. A precipitação e o conteúdo de água no solo determinam a deposição, acumulação da serrapilheira e interferiu na densidade de indivíduos do solo.

**Palavras-chave:** Serrapilheira, Fauna do Solo, Semiárido

**SOIL QUALITY AND NUTRIENT CYCLING IN THE CAATINGA**

**ABSTRACT**

The importance of litter production is the understanding of reservoirs and fluxes of nutrients, which constitutes the main route of supply of nutrients through mineralization of crop residues. In weathered soils, as well as in degraded if the litter is the largest source of various types of organic matter and hence of nutrients for the flora and fauna of the degraded soil. The organisms of the macro and mesofauna of the soil promote initial fragmentation of the plant residues and facilitating the attack by microorganisms, which have the function of decomposition of the waste, nutrient cycling and formation of organic matter. This study aimed to evaluate nutrient cycling and the use of indicators of soil quality under Caatinga vegetation in the state of Paraíba. Parameters were evaluated: the production and accumulation of litter, soil macrofauna and mesofauna in the Caatinga. The fraction leaves predominates litter returned to the soil. In soil macrofauna groups were dominant the groups Hymenoptera and Coleoptera in all areas studied and in the mesofauna was the group mite. The precipitation and the content of water in the soil determine the deposition, accumulation of litter interfered in the density of the soil individuals.

**Keywords:** Litter, Soil Fauna, Semiarid

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

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