



VARIAÇÃO ESPAÇO-TEMPORAL DE SERAPILHEIRA EM FRAGMENTO DE CAATINGA PRESERVADA NO SEMIÁRIDO DA PARAÍBA

Adão Batista de Araújo¹, Patrícia Carneiro Souto²

RESUMO

As alterações no sincronismo da ciclagem de nutrientes em áreas de caatinga vêm se tornando constante com a intensa devastação dos ecossistemas envolvidos. Este trabalho objetivou estimar a variação espaço-temporal da deposição, acúmulo e decomposição da serapilheira em vegetação de caatinga preservada, e a interferência de variáveis climáticas na dinâmica destes eventos, no município de Santa Terezinha, PB. A serapilheira produzida em 20 caixas coletoras de 1,0 m x 1,0 m, foi coletada mensalmente (junho/2014 a julho/2015), abrangendo o período seco e chuvoso da região, sendo o material separado nas frações folhas, galhos+cascas, material reprodutivo e miscelânea. Quantificou-se o estoque de serapilheira acumulado no piso florestal usando uma moldura metálica com dimensões de 0,5 m x 0,5 m, para estimar a taxa de decomposição da serapilheira. Constatou-se com os resultados que a fração folhas obteve a maior média de deposição em julho/2014 com 395,80 kg ha⁻¹ e a menor em fevereiro/2015 com 9,5 kg ha⁻¹. Conclui-se que a produção de serapilheira obtido no período de avaliação foi de 2,2 Mg ha⁻¹, sendo o maior aporte da serapilheira no final do período chuvoso da região.

Palavras chave: Florestas secas, Decomposição de Serapilheira, Pluviosidade.

TEMPORAL AND SPATIAL VARIATION OF LITTER PRODUCTION IN THE SEMIARID AREA OF PARAIBA, BRAZIL

ABSTRACT

Changes in the timing of nutrient cycling in caatinga areas have become constant with the intense degradation of ecosystems involved. This study aimed to estimate the spatial and temporal variation of deposition, accumulation and decomposition of litter in caatinga vegetation preserved, and the interference of climate variables on the dynamics of these events, in the municipality of Santa Terezinha, Paraíba state, Brazil. The litter produced in 20 collection boxes 1.0 m x 1.0 m was collected monthly (June/2014 to July/2015), covering the dry and rainy periods in the region, and the separated material in the fractions leaves, branches + bark, reproductive materials and miscellaneous. It quantified the stock of accumulated litter on the forest floor using a metal frame with dimensions of 0.5 m x 0.5 m, to estimate the rate of decomposition of litter. It was found with the results that the fraction leaves had the highest average deposition in July/2014 with 395.80 kg ha⁻¹ and the lowest in February/2015 with 9.5 kg ha⁻¹. It was concluded that litter production obtained during the evaluation period was 2.2 Mg ha⁻¹, with the largest contribution of litter at the end of the rainy periods in the region.

Keywords: Dry Forests, Decomposition of Litter, Rainfall

¹Aluno do Curso de Engenharia Florestal, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFPG, Patos, PB, e-mail: adao.b@hotmail.com

²Engenharia Florestal, Professora Doutora, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFPG, Patos, PB, e-mail: pcarneirosouto@yahoo.com.br