



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

Yasmim Yathiera Gomes Araújo Morais¹, Patrícia Carneiro Souto²

RESUMO

A serapilheira é uma importante via de retorno da matéria orgânica ao solo através da ciclagem dos nutrientes. O estudo objetivou estimar a variação espaço-temporal da deposição, acúmulo e decomposição da serapilheira presente na vegetação de caatinga preservada e a interferência de variáveis climáticas na dinâmica destes eventos. O estudo foi desenvolvido na Reserva Particular do Patrimônio Natural da Fazenda Tamanduá, em Santa Terezinha – PB. A deposição da serapilheira em 20 caixas coletoras de 1,0 m x 1,0 m disposta na área, foi coletada mensalmente de agosto/2016 a julho/2017, sendo o material aportado separado em frações folhas, galhos+cascas, material reprodutivo e miscelânea. Para estimar a taxa de decomposição foi quantificada a serapilheira acumulada no piso florestal utilizando uma moldura metálica de 0,5 m x 0,5 m. A produção total de serapilheira foi de 1,16 Mg ha⁻¹, a fração folhas obtendo maior percentual com 59,50%, seguido pela fração galhos+cascas (30,47%), material reprodutivo (8,60%) e miscelânea (1,42%). O coeficiente de decomposição obtido foi 0,64, sendo necessários 1.723 dias para decompor 95% da serapilheira acumulada no piso florestal.

Palavras-chave: Aporte de serapilheira, Variáveis climáticas, Coeficiente de decomposição.

¹Graduanda em Engenharia Florestal, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFCG, Patos, PB, e-mail: yasmimyathiera@hotmail.com

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

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

ABSTRACT

Litterfall is an important route of returning organic matter to the soil through the nutrients cycling. The study aimed to estimate spatial and temporal variation of deposition, accumulation and decomposition of the litter present in the preserved caatinga vegetation and the interference of climatic variables in the dynamics of these events. The study was carried out in the Reserva Particular do Patrimônio Natural of Fazenda Tamanduá, in Santa Terezinha – PB. The deposition of the litterfall in 20 collector boxes of 1.0 m x 1.0 m in the area were collected monthly from August 2016 to July 2017. The material was separated into fractions leaves, branches + bark, reproductive structures and miscellaneous. To estimate the rate of decomposition was quantify the accumulated litterfall on forest floor using a metal frame of 0.5 m x 0.5 m. The total litter production was 1.16 Mg.ha⁻¹, fraction of leaves obtaining a greater percentage with 59.50%, followed by the fraction of branches + barks (30.47%), reproductive structures (8.60%) and miscellaneous (1.42%). The decomposition coefficient obtained was 0,64. It is necessary 1.723 days to decompose 95% of accumulated litterfall on forest floor.

Keywords: Supply litterfall, Climatic variables, Decomposition coefficient.