



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

Matheus Ferreira de Medeiros¹, Patrícia Carneiro Souto²

RESUMO

A deposição da biomassa da parte aérea mantém a ciclagem de nutrientes nas florestas tropicais, regulando o desenvolvimento da cadeia de decompositores que são importantes no biofuncionamento dos solos e na manutenção do reservatório de nutrientes na área. O objetivo do estudo foi 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. A pesquisa foi desenvolvida na Reserva Particular do Patrimônio Natural da Fazenda Tamanduá, em Santa Terezinha–PB. A serapilheira foi coletada mensalmente em 20 caixas coletoras de 1,0 m x 1,0 m, sendo o material aportado separado nas frações folhas, galhos+cascas, material reprodutivo e miscelânea. Amostras de solo foram coletadas na área experimental com auxílio de anéis metálicos e extraída utilizando-se o aparato de Berlese-Tullgren. A produção total de serapilheira foi de 0,62 Mg ha⁻¹, com maior contribuição da fração galhos (48,3%) e folhas (45,1%). Na composição da fauna edáfica a ordem Acarina foi a mais abundante com 26,6%, seguida dos Collembolas com 25,0%.

Palavras-chave: Ciclagem de nutrientes, Aparato de Berlese-Tullgren, Mesofauna do solo.

¹Aluno de Engenharia Florestal, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFCG, Patos, PB, e-mail: ferreiragolinha@gmail.com

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



SPACE-TIME VARIATION OF LITTER PRODUCTION IN THE SEMIARID AREA OF PARAIBA, BRAZIL

ABSTRACT

Shooting biomass deposition maintains nutrient cycling in tropical forests, regulating the development of the chain of decomposers that are important in soil biofunctioning and maintaining the nutrient reservoir in the area. The objective of this study was to estimate the spatiotemporal variation of deposition, accumulation and decomposition of litter present in preserved caatinga vegetation and the interference of climatic variables in the dynamics of these events. The research was developed in the Private Reserve of Natural Patrimony Fazenda Tamanduá, in Santa Terezinha - PB. The litter was collected monthly in 20 collection boxes of 1.0 m x 1.0 m, and the material contributed separately in the fractions leaves, branches + bark, reproductive material and miscellaneous. Soil samples were collected in the experimental area with the aid of metal rings and extracted using the Berlese-Tullgren apparatus. Total litter yield was 0.62 Mg ha⁻¹, with the largest contribution from the twigs (48.3%) and leaves (45.1%) fraction. In the composition of the edaphic fauna the order Acarina was the most abundant with 26.6%, followed by Collembolas with 25.0%.

Keywords: Nutrient cycling, Berlese-Tullgren apparatus , Soil mesofauna.