

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

Luanna Alertsea Rodrigues Cintra¹, Patrícia Carneiro Souto²

RESUMO

A produção de serapilheira em área de Caatinga constitui a entrada de nutrientes, sendo um dos mais importantes processos para a conservação e manutenção natural em florestas tropicais secas. 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 serapilheira foi coletada em 20 caixas coletoras de 1,0 m x 1,0 m disposta na área, mensalmente, de agosto/2017 a julho/2018, sendo o material aportado separado nas 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. Foi também avaliada a composição da macrofauna na área através da instalação de armadilhas do tipo Provid. A produção total de serapilheira foi de 2,11 Mg ha⁻¹, tendo a fração folhas contribuído com o maior percentual (66,33%). A produção de serapilheira obteve maior correlação negativa com a velocidade do vento (93,3%) e a temperatura (81,0%). Nas áreas amostrais foram capturados 4.682 organismos distribuídos em nove grupos, com destaque para *Hymenoptera*. Conclui-se que a sazonalidade na deposição da serapilheira é característica do bioma Caatinga, revelando maior deposição em períodos de limitação hídrica.

Palavras-chave: FLORESTA TROPICAL SECA, COEFICIENTE DE DECOMPOSIÇÃO, ARMADILHA PROVID.

¹Aluna do Curso de Engenharia Florestal, Unidade Acadêmica de Engenharia Florestal, UFCG, Patos, PB, e-mail: luannaalertsea@gmail.com

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

ABSTRACT

SPATIOTEMPORAL VARIATION OF LEAF LITTER IN A FRAGMENT OF CAATINGA IN THE SEMIARID REGION OF PARAÍBA

ABSTRACT: The production of leaf litter in the Caatinga vegetation constitutes the input of nutrients, being one of the most important processes for the conservation and maintenance of natural tropical forests dry. The study aimed to estimate the spatiotemporal variation of the deposition, accumulation and decomposition of leaf litter present in the caatinga preserved and the interference of climatic variables on the dynamics of these events. The study was conducted in the Private Reserve of the Natural Patrimony “Fazenda Tamanduá”, in Santa Terezinha, Paraíba. The leaf litter was collected in 20 collection boxes 1.0 m x 1.0 m, monthly, from august 2017 to july 2018, being the material provided separately in the fractions leaves, branches+bark, reproductive material and miscellaneous. To estimate the rate of decomposition was quantified in the leaf litter accumulated on the floor the forest using a frame metal of 0.5 m x 0.5 m. Was also evaluated the composition of the macrofauna in the area through the installation of Provid pitfall. The total production of leaf litter was of 2.11 Mg ha⁻¹, with fraction leaves contributed the greatest percentage (66,33%). The production of leaf litter made the most negative correlation with wind speed (93,3%) and the temperature (81,0%). In the areas in the sample were captured 4.682 organisms distributed in nine groups, with emphasis to the *Hymenoptera*. It is concluded that the seasonality in the deposition of leaf litter is characteristic of the Caatinga biome, revealing greater deposition in the periods of water deficit in the soil.

Keywords: TROPICAL FOREST DRY, COEFFICIENT OF DECOMPOSITION, PROVID PITFALL.