



DINÂMICA DA SERRAPILHEIRA EM ÁREAS DE MATA ATLÂNTICA E CAATINGA

Arthur Gonçalves da Silva¹, Rômulo Gil de Luna²

RESUMO

A mata Atlântica e a Caatinga são dois exemplos de biomas que mais vêm sofrendo com a degradação ambiental no Brasil, tendo sua estrutura e funcionalidade ainda muito pouco conhecidas. Este estudo tem como objetivos conhecer a dinâmica da serrapilheira, através da determinação de sua produção e decomposição mensal e anual desses dois biomas. Para a determinação da produção da serrapilheira foram distribuídas, em cada bioma, 21 caixas coletoras de serrapilheira com dimensões de 0,5m X 0,5m X 0,1m de profundidade e para a determinação da decomposição, foram espalhadas sacolas de nylon (ou litter bags) contendo 20 g de matéria das respectivas áreas de estudo. Mensalmente, ambos os materiais foram coletados, secos em estufa e pesados em balança analítica de precisão. Observou-se que nos meses de coleta, a produção de serrapilheira pelo bioma da Caatinga teve sua maior produtividade em junho, enquanto que no bioma de Mata Atlântica a produção do mês de julho foi mais representativa. A maior taxa de decomposição na área de Mata Atlântica se deu no período de abril a maio, já na área de Caatinga, a maior taxa de decomposição ocorreu no período de julho a agosto. Evidencia-se que a produção de serrapilheira do bioma de Mata Atlântica é superior ao da Caatinga e que as taxas de decomposição de serrapilheira, principalmente desse último bioma, é maior nos meses com temperaturas mais elevadas.

Palavras-chave: Ciclagem de Nutrientes, Decomposição de serapilheira, Deposição de serapilheira.

¹Aluno do Curso de Agronomia, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFCG, Pombal, PB, e-mail: arthur5554321@gmail.com.com

²Doutor em Agronomia, Unidade Acadêmica de Ciências e Tecnologia Ambiental, UFCG, Pombal, PB, e-mail: romulo.gil.luna@gmail.com



DYNAMICS OF LITTER IN AREAS OF ATLANTIC FOREST AND CAATINGA.

ABSTRACT

The Atlantic Forest and the Caatinga are two examples of biomes that have been most severely affected by environmental degradation in Brazil, with their structure and functionality still relatively poorly understood. This study aims to investigate litter dynamics by determining monthly and annual litter production and decomposition in these two biomes. To determine litter production, 21 litter collection boxes with dimensions of 0.5m x 0.5m x 0.1m in depth were placed in each biome. For the determination of decomposition, nylon bags (or litter bags) containing 20g of material from the respective study areas were dispersed. Monthly, both materials were collected, dried in an oven, and weighed on a precision analytical balance. It was observed that, during the collection months, Caatinga biome exhibited its highest litter productivity in June, while in the Atlantic Forest biome, the most representative production occurred in July. The highest decomposition rate in the Atlantic Forest area was from April to May, whereas in the Caatinga area, the highest decomposition rate occurred from July to August. It is evident that litter production in the Atlantic Forest biome is greater than that of the Caatinga, and the litter decomposition rates, particularly in the latter biome, are higher during months with higher temperatures.

Keywords: Litter decomposition, Litter deposition, Nutrient Cycling.