

Produção de serapilheira em Mata de Galeria do bioma Cerrado

Lucilia Maria Parron-Vargas ; Mercedes Maria da Cunha Bustamante Cesar Luis Coelho Prado

A produção de serapilheira é um processo de transferência de nutrientes da biomassa vegetal para o solo, que influencia a produção primária, regula o fluxo de energia e a ciclagem de nutrientes nos ecossistemas florestais. Em função do gradiente de umidade na topografia do terreno e de diferenças entre estações seca e chuvosa, o presente trabalho teve como objetivos quantificar a produção anual na serapilheira em Mata de Galeria. A produção de serapilheira (folhas, flores, frutos e ramos) foi estimada, quinzenalmente, em 60 bandejas de 0,25 m² em tela de nylon, entre março de 2001 e julho de 2002, numa área de 100 x 100 m da Mata de Galeria do Córrego Pitoco, na Reserva Ecológica do IBGE, DF (15°56'41''S e 47°56'07''W). Foram estabelecidas três linhas de amostragem, paralelas ao córrego, distantes 45 m entre si, denominadas, respectivamente, comunidades úmida (na margem do córrego, em Gleissolo Háplico Distrófico), intermediária e seca (adjacente a uma área de Cerrado típico), essas duas em Latossolo Amarelo. A produção de serapilheira teve forte variação sazonal, ocorrendo maior deposição na estação seca, entre junho e setembro. A produção anual foi 6,1; 7,2 e 7,0 t ha⁻¹, respectivamente, nas comunidades úmida, intermediária e seca e a biomassa de folhas foi 70% do total. Estes valores são intermediários quando comparados com Cerrado típico (2,1-2,4 t ha⁻¹), Cerradão (7,8 t ha⁻¹) e Mata Atlântica (6,3-8,3 t ha⁻¹). A menor produção na comunidade úmida, em relação às outras, pode ser atribuída à presença do lençol freático mais próximo à superfície do solo, o que resulta em maior disponibilidade hídrica às plantas, ao contrário das plantas da comunidade seca, que provavelmente sofrem estresse hídrico na estação seca. A topografia e, conseqüentemente, as diferenças na umidade do solo foram fatores determinantes na produção de serapilheira dessas comunidades