

Avaliação da queda de liteira fina e ciclagem de nutrientes em florestas sobre Terra Preta Antropogênica e Latossolo amarelo em Caxiuanã-PA

Luciane Laranjeira do Nascimento

Orientador: Samuel Soares Almeida

A liteira representa a maior entrada de matéria orgânica da parte aérea da vegetação para o solo compondo-se de folhas, caules, ramos, frutos, flores e outras partes da planta, bem como restos de animais e material fecal. A quantificação da produção de liteira e a sua composição são essenciais para se entender como se processa a ciclagem de nutrientes e a produção primária líquida (PPL) de ecossistemas tropicais. Este estudo visa avaliar a produção total na queda de liteira fina no período de dois anos (2005 a 2006) em dois sítios denominados Torre e Terra Preta, assim como a participação de seus componentes (folha, flor, fruto, graveto e miscelânea) em diferentes épocas do ano. O estudo foi conduzido próximo a Estação Científica Ferreira Penna, no interior da Floresta Nacional de Caxiuanã, PA, com predomínio de floresta densa de terra firme. O material foi coletado quinzenalmente de 25 coletores nas parcelas T e TP e passou pelo processo de secagem, triagem e pesagem. A produção média total de liteira apresentou-se diferente nas parcelas (T e TP) com valores de 0,39t/ha; 0,44t/ha para o ano de 2005 e 0,32t/ha e 0,33t/ha para o ano de 2006. Sendo que a menor produção ocorreu na parcela Torre. A fração folha teve maior participação na produção de liteira das duas parcelas, sendo que sua maior produção ocorreu na parcela Terra Preta no período de menor pluviosidade com valor de 0,31t/ha ocorrendo no ano de 2005. A fração flor também apresentou maior produção no período de menor pluviosidade, sendo mais expressiva na parcela Terra Preta no ano de 2005 com valor de 0,07t/ha. Houve maior produção da fração fruto na parcela Torre com valor de 0,03t/ha no ano de 2005 no período de menor pluviosidade. As frações graveto e miscelânea apresentaram maior produção na parcela Torre no período de maior pluviosidade com valores de 0,03t/ha e 0,02t/ha no ano de 2006. A fração flor apresentou produção significativa na parcela Terra Preta sofrendo influência da estação seca apresentando maior produção nos meses de menor pluviosidade. A fração folha apresentou maior participação na produção de liteira no período de anos consecutivos. Sendo uma floresta tropical teve produção contínua de serrapilheira no decorrer do ano.

Palavras-Chave: Liteira, matéria orgânica da parte aérea da vegetação