

Análise de nutrientes do solo, na serrapilheira e influência de variáveis microclimáticas em floresta de terra firme, Caxiuanã-PA

Fellipe Rodrigues Martins

Orientador: Dra. Maria de Lourdes Ruivo

Co-orientador: Ms. Rosecélia Moreira da Silva

A importância da quantificação da produção de serrapilheira associada com os parâmetros que afetam a sua variação é amplamente reconhecida para a compreensão da dinâmica de ecossistemas, por ser um processo fundamental na ciclagem de nutrientes e por ser uma importante forma de transferência de matéria orgânica e de elementos minerais da vegetação para a superfície do solo em ecossistemas florestais. Vários pesquisadores argumentam que a quantidade total de serrapilheira produzida e suas componentes poderão ser afetadas quando estiverem sob estresse hídrico, o que conseqüentemente também poderá afetar outros mecanismos do ciclo de água, carbono e nutrientes, diante do exposto, este estudo tem como objetivo avaliar a influência da exclusão de água da chuva sobre a variação da produção de serrapilheira e identificar as principais variáveis meteorológicas que influenciam na variação da produção de serrapilheira. A área de estudo foi a Estação Científica Ferreira Penna, município de Melgaço, Pará, dentro do Projeto do Programa LBA. Foram instalados 40 aparatos para coleta de serrapilheira, em 2 parcelas de 1 hectare cada (parcelas A e B), na área do Experimento ESECAFLOR. A primeira parcela onde se tentou excluir cerca de 80 % da água da chuva, a parcela controle permaneceu em condições ambientais naturais. No período de fevereiro/2001 a março/2003, foram coletados amostras mensais de serrapilheira para quantificação da produção mensal, análises de nutrientes e determinação de umidade. Foram usados dados de precipitação e temperatura para relacionar com os dados de produção de serrapilheira e verificou-se que há uma relação inversamente proporcional com a precipitação. Existe uma influência significativa da precipitação na produção de serrapilheira, que aumenta sua produção no período de estação menos chuvosa. Os períodos de maior e menor produção de serrapilheira foram de julho a dezembro, respectivamente. A temperatura foi uma variável que não influenciou na produção de serrapilheira devido a pouca variação, apresentando média mensal em torno de 24 a 26°C na região de Caxiuanã.

Palavras-chave: Serrapilheira, Microclima, Floresta Tropical.