



Categoria: Iniciação científica

Recuperação Ambiental

Ciclagem de nutrientes na serrapilheira em um corredor ecológico agroflorestal em Seropédica, Rio de Janeiro

Tomaz Ribeiro Lanza¹, Eduardo Francia Carneiro Campello², Alexander Silva de Resende²

¹Aluno de Engenharia Agrônoma UFRRJ, bolsista CNPq, tomazlanza@gmail.com;

²Pesquisador Embrapa Agrobiologia, eduardo.campello@embrapa.br, alexander.resende@embrapa.br.

O presente trabalho teve como objetivo avaliar os resultados do aporte de nutrientes via formação da serrapilheira em um Corredor Ecológico Agroflorestal (CEA), em comparação a fragmentos florestais interligados e a uma pastagem adjacente, localizados no município de Seropédica, RJ. A metodologia utilizada foi o estoque de nutrientes na serrapilheira acumulada, com a coleta de amostras do material vegetal depositados sobre o solo. Estas foram separadas em camada L, de material recém depositado, e camada F, de material em processo de fragmentação. Foram realizadas avaliações anuais, ao final dos períodos de estiagem e de chuvas entre os anos 2010 e 2012, totalizando cinco avaliações. Em relação aos estoques de nutrientes e de matéria seca das áreas avaliadas, foi possível observar uma flutuação entre as diferentes épocas, com valores superiores nos períodos de chuvas. Para os teores de nutrientes, foram observados para Ca, Mg, K e N valores superiores nos fragmentos florestais com ligeiro aumento de N e K no CEA no ano de 2012. Foram encontrados resultados mais elevados na camada L nas coletas do período de chuvas e na camada F nas coletas do período de estiagem. Foi possível concluir que as espécies utilizadas e o manejo realizado no CEA após sete anos de implantação, contribuíram para um estoque de nutrientes equivalentes aos valores encontrados nos fragmentos. Destaca-se o estoque de N, em razão da predominância de espécies da família *Fabaceae* no CEA, que apresentam elevado potencial para fixação biológica de nitrogênio. Além disso, foi possível estabelecer uma estratégia de manejo e enriquecimento do dossel arbóreo em função das avaliações de ciclagem de nutrientes na serrapilheira.

Palavras-chave:

sistemas agroflorestais; conservação ambiental; ciclagem de nutrientes.