



Categoria: Iniciação Científica
Recuperação ambiental

Aporte de nutrientes de serrapilheira em um Corredor Ecológico Agroflorestal

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

*¹Bolsista de Iniciação Científica PIBIC/CNPq/Embrapa Agrobiologia,
Graduando em Engenharia Agrônoma, UFRRJ, tomazlanza@gmail.com*

²Pesquisador Embrapa Agrobiologia, campello@cnpab.embrapa.br, alex@cnpab.embrapa.br

Este trabalho teve como objetivo avaliar o aporte de nutrientes via formação de serrapilheira em um Corredor Ecológico Agroflorestal (CEA), em comparação com fragmentos florestais interligados e com uma pastagem adjacente, localizados no município de Seropédica, RJ. Foi utilizado o Estoque de Nutrientes na Serrapilheira Acumulada, com a coleta de amostras do material vegetal, como galhos, folhas e sementes depositados sobre o solo. As amostras foram separadas em Camada L, de material recém-depositado, e em Camada F, de material em processo de fragmentação ou fermentação. Foram realizadas duas avaliações anuais, ao final dos períodos de estiagem e de chuvas, entre os anos 2010 e 2011, totalizando três avaliações. Em relação aos resultados obtidos para os estoques de nutrientes e de matéria seca das áreas avaliadas, foi possível observar uma ligeira flutuação entre as diferentes épocas, com valores superiores nos períodos de chuvas. Na avaliação dos teores de nutrientes, para Ca, Mg, K e N, foram observados valores superiores nos fragmentos florestais e, para P, na pastagem adjacente. Houve oscilações nas diferentes épocas para os teores de nutrientes obtidos entre camadas distintas, com destaque para resultados mais elevados na Camada L, nas coletas do período de chuvas, e na Camada F, nas coletas do período de estiagem. Foi concluído que as espécies utilizadas e o manejo realizado no CEA, após sete anos de implantação, contribuíram para o crescimento das plantas, similar aos valores de estoque de nutrientes na serrapilheira acumulada, observados nos fragmentos. Os elevados estoques de N encontrados possivelmente decorrem da predominância de espécies da família *Fabaceae*, que apresentam elevado potencial para fixação biológica de nitrogênio.

Palavras-chave:

sistemas agroflorestais; conservação ambiental; ciclagem de nutrientes.