



**Categoria: Doutorado**

**Indicadores ambientais**

## **Uso de leguminosas nodulantes como facilitadoras do processo de sucessão ecológica em áreas de pasto degradado\***

*Khadija Dantas Rocha de Lima<sup>1</sup>; Maria Elizabeth Fernandes Correia<sup>2</sup>; Alexander Silva de Resende<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Doutoranda Ciência do Solo, UFRRJ, khadijadas@hotmai.com;

<sup>2</sup>Pesquisadores Embrapa Agrobiologia, elizabeth.correia@embrapa.br, alexander.resende@embrapa.br

O objetivo deste trabalho foi avaliar o estoque e a característica química da serrapilheira em área de pasto degradado recuperada com o plantio de leguminosas arbóreas nodulantes, em diferentes proporções, consorciadas com espécies arbóreas não-nodulantes. Em 2001 foram plantadas, em diferentes proporções, sete espécies arbóreas nodulantes consorciadas com 10 não-nodulantes na Fazenda Santo Antônio da Aliança, localizada entre os municípios de Valença e Barra do Piraí, RJ. O experimento foi delineado em blocos casualizados com 4 tratamentos e 3 repetições, e as proporções de leguminosas nodulantes foram distribuídas em 0%, 25%, 50% e 75% do total de plantas utilizadas por parcela. Ao final do período chuvoso de 2014 foram coletadas, com gabarito de 0,25 x 0,25 m, cinco amostras de serrapilheira em cada parcela. As amostras foram postas para secar em estufa de ar forçado à 65°C, por 48 horas, até atingir massa seca constante. O material foi separado em folhas, galhos, material reprodutivo e refugo. Em seguida, realizou-se novo processo de secagem (48 h em estufa de ar forçado à 65°C), para a aquisição do estoque da serrapilheira. Todo o material foi homogeneizado e triturado em moinho do tipo Wiley, para a avaliação dos teores de macronutrientes (K, P, Ca e Mg). Os resultados dos valores de massa seca (MS) de folhas, galhos, material reprodutivo, refugo e total, assim como os valores da análise de macronutrientes da serrapilheira, foram submetidos à análise de variância, e as médias dos dados foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Passados 13 anos do plantio da área é possível constatar que o estoque de nitrogênio e a relação C/N não foram influenciados por essa proporção, diferentemente dos valores de Matéria Seca do material reprodutivo e de K e P que foram maiores no tratamento com 75% de leguminosas.

**Palavras-chave:**

recuperação de pasto degradado; serrapilheira estocada; teores de macronutrientes da serrapilheira.

\*parte da tese de doutorado do primeiro autor.