

Aporte de serapilheira em reflorestamento misto

Contribution of litter in mixed reforestation

Milton Marques **FERNANDES**^{1,2}; Thalita Rocha **SILVA**¹; Robério Anastácio **FERREIRA**¹; Alexandre **SIQUEIRA PINTO**¹; Juliana Silva **MAGALHÃES**¹ & Ícaro Bruno Andrade **SOUZA**¹

RESUMO

Ações de monitoramento são necessárias para a avaliação de indicadores que revelem a evolução da restauração ecológica. O aporte da serapilheira pode ser indicador da sustentabilidade de uma floresta plantada ou reflorestamento misto com espécies nativas. Este trabalho visou avaliar a funcionalidade de um reflorestamento em Laranjeiras (SE) utilizando o aporte de serapilheira como indicador. Realizou-se o reflorestamento em novembro de 2005, com 31 espécies florestais nativas. O aporte de serapilheira foi coletado mensalmente, de setembro de 2014 a agosto de 2015. Analisaram-se quimicamente nitrogênio (N), fósforo (P) e potássio (K), transformados para conteúdo de nutrientes (kg ha ano⁻¹). O aporte anual de serapilheira foi estimado em 3,85 Mg ha⁻¹ ano⁻¹, com média mensal de 0,33 Mg ha⁻¹. O baixo aporte de serapilheira pode advir do maior espaçamento e pelo fato de 26 das 31 espécies usadas para plantio serem secundárias tardias ou clímax, produzindo menos serapilheira. O aporte de serapilheira apresentou padrão sazonal (aumento da produção no início da estação seca e redução na estação chuvosa). O aporte anual de nutrientes, via serapilheira, foi: nitrogênio (N) > potássio (K) > fósforo (P). O padrão de aporte de serapilheira no reflorestamento misto está funcionalmente semelhante ao de ecossistemas florestais naturais de florestas estacionais semidecíduais.

Palavras-chave: floresta estacional semidecidual; material decíduo; Sergipe.

ABSTRACT

Monitoring actions are necessary for the evaluation of indicators that reveal the evolution of ecological restoration. The contribution of litter can be indicative of the sustainability of a planted forest or mixed reforestation with native species. This work aimed to evaluate the functionality of a reforestation in Laranjeiras, SE, using the contribution of litter as indicator. Reforestation was carried out in November 2005, using 31 native forest species. The contribution of litter was collected monthly, from September 2014 to August 2015. It was analyzed chemically (nitrogen (N), phosphorus (P) and potassium (K), transformed to nutrient content (kg ha ha⁻¹). The annual contribution of litter was estimated at 3.85 Mg ha⁻¹ year⁻¹, with a monthly average of 0.33 Mg ha⁻¹. The low contribution of litter may be due to the greater spacing and to 26 of the 31 species used for planting that are late secondary or climax, producing less litter. The contribution of litter presented a seasonal pattern (increased production at the beginning of the dry season and reduction in the rainy season). The annual contribution of nutrients, via litter, was: nitrogen (N) > potassium (K) > phosphorus (P). The litter contribution pattern in mixed reforestation is functionally similar to that of natural forest ecosystems of semideciduous seasonal forests.

Keywords: deciduous material; semideciduous seasonal forest; Sergipe.

Recebido em: 29 jan. 2018

Aceito em: 16 out. 2018

¹ Universidade Federal de Sergipe, Av. Marechal Rondon, s/n, Jardim Rosa Elze, CEP 49100-000, São Cristóvão, SE, Brasil.

² Autor para correspondência: miltonmf@gmail.com.