

Eixo Temático ET-06-010 - Recuperação de Áreas Degradadas

CONTRIBUIÇÃO DE FOLHAS DE EMBAÚBA (*Cecropia palmata* Willd) PARA A CICLAGEM DE NUTRIENTES EM UMA BORDA DE MATA OMBRÓFILA ABERTA

Angeline Maria da Silva Santos¹; Danielle Brígida Candeia Ribeiro¹; Rômulo Gil de Luna²; Jacob Silva Souto³

¹Mestranda UFPB/CCA; ²Doutorando UFPB/CCA; ³Professor UFCG/UFPB

A embaúba (*Cecropia palmata*) é uma planta típica de bordas e de clareiras de matas umbrófilas. Devido à sua maior frequência em tais ambientes esta espécie é reconhecida como bioindicadora de ambientes alterados ou degradados. Por não haver estudos mais aprofundados sobre a participação de uma espécie em particular na biogeociclagem de nutrientes, propôs-se aqui realizar esta investigação, iniciando-se pela decomposição de folhas de *C. palmata*, em um ambiente sob efeito de borda no qual esta espécie encontra-se inserida. Folhas caídas de embaúba foram coletadas, secas em estufa (+/- 65 °C), pesadas (20 g) e colocadas em *litterbags*. 80 sacolas foram distribuídas aleatoriamente em cada área (40 enterradas e 40 na superfície). Durante 60 dias, quinzenalmente, 20 sacolas eram coletadas aleatoriamente para a determinação da decomposição. Após 15 dias do início do experimento, o material disposto na superfície apresentou um peso médio de 18,55 g sendo considerada uma perda rápida de material. Aos 30 e 45 dias esses valores foram 19,02 g e 18,66 g, respectivamente, sendo estes superiores ao valor da primeira coleta (18,55 g). Aos 60 dias de avaliação houve um declínio do peso inicial para 17,99 g, sendo considerada uma perda rápida que pode ter sido favorecida pelas temperaturas de verão. Com relação às amostras enterradas, após 15 dias, o peso médio foi de 19,20 g, aumentando consideravelmente nas segunda e terceira coletas, 20,53 g e 21,73 g, respectivamente, finalizando com 18,92 g. Isso deve ter ocorrido devida à presença de solo incorporado ao material vegetal presente nas sacolas que contribuindo para o aumento do peso. Os resultados sugerem que ao final dos 60 dias de experimento, houve uma maior decomposição do material vegetal disposto na superfície do solo do que o que foi enterrado, sendo necessários 411 dias para que fosse decomposto 95% do material vegetal utilizado.

Palavras-chave: Ciclagem de nutrientes; *Cecropia palmata*.