

Eixo Temático: Biologia Aplicada

ET-09-013

CONTRIBUIÇÃO DE FOLHAS DE EMBAÚBA (*Cecropia palmata* Willd) PARA A CICLAGEM DE NUTRIENTES EM UMA BORDA DE MATA OMBRÓFILA ABERTA, NO BREJO PARAIBANO

Danielle Brígida Candeia Ribeiro¹, Angeline Maria da Silva Santos², Rômulo Gil de Luna², Jacob Silva Souto³

¹Mestranda UFPB/CCA; ²Doutorandos UFPB/CCA; ³Professor UFCG/UFPB.

INTRODUÇÃO: Tida como uma espécie indicadora de áreas degradadas, a embaúba (*Cecropia palmata*) é uma planta típica de bordas e de clareiras de matas umbrófilas. **OBJETIVO:** 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. **MATERIAL E MÉTODOS:** Foram coletadas pelo chão da mata folhas de embaúba caídas, depois secas em estufa ($\pm 65^\circ\text{C}$), pesadas (20 g) e colocadas em *litterbags*. Foram distribuídas 80 sacolas aleatoriamente em cada área (40 enterradas e 40 na superfície). Durante 60 dias, foram coletadas aleatoriamente 20 sacolas a cada 15 dias, para a determinação da taxa de perda de peso. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** 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 contribuíram para o aumento do peso. **CONCLUSÃO:** Os resultados indicam que houve maior decomposição do material vegetal disposto na superfície do solo do que aquele que foi enterrado, ao final de 60 dias de experimento, sendo necessários 411 dias para que fosse decomposto 95% do material vegetal utilizado.

Palavras-Chave: Recuperação de área degradada; *Cecropia palmata*; Embaúba.