

*** Dinâmica de nutrientes e compartimentação da biomassa e nutrientes em ecossistemas florestais na Amazônia Central.**
Valquiria do Carmo R. Alves(*); Walane Maria P. de Melo(**); Flávio Jesus Luizão(***) *Ecologia/INPA.*

A retirada seletiva de madeira pode vir a ser uma alternativa de utilização para os ecossistemas florestais da Amazônia já que esta permite a manutenção de parte da biomassa florestal, e assim dos nutrientes do sistema.

O projeto Biomassa e Nutrientes em Floresta Manejada - BIONTE, tem como objetivo estudar o impacto da derrubada seletiva na ciclagem dos nutrientes. Dentro deste projeto o presente estudo tem como objetivo quantificar e qualificar a liteira sobre o solo e, acompanhar a taxa de decomposição das folhas em área de floresta de terra firme, envolvendo situações distintas: centro, borda externa e interna das clareiras, trilha do trator e área não perturbada. Na área de estudo foram retiradas de 7 a 10 árvores por hectare. Coletas de liteira do solo foram feitas aos 30, 60, 90 e 180 dias após o corte. Nas mesmas datas foram retirados sacos de decomposição com folhas de *Protium* sp. os quais foram colocadas na área logo após a derrubada para observação da taxa de decomposição da liteira. Foram analisados os seguintes nutrientes: N, P, K, Ca e Mg.

A liteira do solo (Kg/ha) foi menor na classe de perturbação equivalente a trilha do trator; nesta mesma classe a quantidade de P (Kg/ha) apresentou-se significativamente menor em relação as demais classes de perturbação. O Ca, Mg e o N apresentaram esta mesma tendência.

A taxa de decomposição analisada antes do corte para a condição de floresta não perturbada, mostrou que a perda de metade do peso das folhas se deu mais ou menos aos 120 dias depois da instalação do experimento. A perda de K, Ca, Mg e P foi mais rápida que a perda de peso das folhas e para o N o comportamento foi inverso.

(*) Bolsista de Iniciação Científica

(**) Orientador

(***) Colaborador