

CICLAGEM DE NUTRIENTES E CARACTERIZAÇÃO DO SOLO SOB CASTANHA-DO-BRASIL

Lucielio Manoel da **Silva**¹, Camila de Lima **Faustino**², Fernanda Lopes da **Fonseca**¹, Lucia Helena de Oliveira **Wadt**³, Falberni de Souza **Costa**³, Paulo Guilherme Salvador **Wadt**³

¹Analista de Pesquisa da Embrapa Acre

²Bolsista do CNPQ

³Pesquisador da Embrapa Acre

As florestas tropicais, em grande parte, estão estabelecidas em solos pobres em nutrientes minerais. A castanha-do-brasil destaca-se como um produto de grande importância sócio-econômica para os estados da Amazônia brasileira, principalmente para o Acre, primeiro produtor nacional. Contudo, ainda são poucos os estudos sobre as características ecológicas desta espécie como ciclagem de nutrientes, características físico-química do solo sob floresta com castanheira. Assim, a proposta é estudar a ciclagem de nutrientes de plantas de castanheira, características físicas e químicas do solo, dinâmica de estoque de carbono e nitrogênio em áreas com castanheira e adjacentes e relacionar essas informações com a produção, visando gerar informações para contribuição no estabelecimento do manejo sustentável da espécie. A pesquisa será conduzida na RESEX Chico Mendes, uma unidade de conservação a 10-11° ao sul do Equador na região oriental do Estado Acre, Brasil. Os estudos serão realizados em 24 plantas de castanha-do-brasil selecionado pela produção (média de sete anos), divididas em quatro classes; ruim; regular; boa e ótima. Serão instalados sob a copa de planta quatro coletores de um metro para o estudo da ciclagem e biomassa (será avaliado o teor de macro e micronutrientes). Os estudos das características (físicas e químicas) do solo serão realizados em amostras de solo coletas sob a copa das arvores (quatro amostras composta por planta, na profundidade de 0-20 cm). Os resultados permitiram um melhor entendimento dos fatores que influência na produção da castanheira. Tais informações são de extrema importância, pois servem de base para a definição dos parâmetros para garantir o manejo sustentável da castanha-do-brasil, aliando produtividade e assegurando o papel da espécie na dinâmica do ecossistema no qual está inserida.

PALAVRA-CHAVE: Ciclagem de nutrientes; Fertilidade de solo, Castanha-do-brasil

AGENCIA FINANCIADORA: Embrapa e CNPQ