

## SISTEMA “ALLEY - CROPPING” APLICADO À CULTURAS DE CICLO CURTO, UTILIZANDO INGÁ ( *Inga edulis* Mart ) PARA PRODUÇÃO DE MATÉRIA ORGÂNICA

ROCHA, Antonio Olyntho Pereira da <sup>1</sup>, CRUZ, Eniel David <sup>2</sup>.

Atualmente na região amazônica é um problema bastante evidente, que é a perda gradual da fertilidade de seus solos. Diante desse problema, o sistema “alley-cropping” aparece como uma saída bastante eficaz em se tratando da incorporação da matéria orgânica ao solo, apresentando-se como um sistema alternativo, principalmente para a pequena produção, sem dúvida a maior parcela de produtores nessa região do país. O projeto está sendo conduzido no Campo Experimental de Capitão Poço, da EMBRAPA/CPATU, e tem por objetivo estudar a ciclagem de nutrientes, num sistema de consorciação, envolvendo linhas duplas de Ingá ( *Inga edulis* Mart ) alternadas com faixas de culturas anuais ( milho e feijão caupi ). A fitomassa produzida pela leguminosa arbórea, será incorporada ao solo na forma de cobertura morta. O delineamento experimental utilizado é de blocos ao acaso, em parcelas sub-divididas, com oito repetições, as quais tem tratamentos diferenciados, com e sem adubação química. A nível de sub-parcela, estão sendo testados dois espaçamentos para as culturas anuais. Estão sendo avaliadas a decomposição da cobertura morta e mineralização do nitrogênio orgânico. Também estão sendo avaliadas as variáveis: produção das culturas anuais, produção de matéria seca e concentração de nutrientes no ingá e culturas anuais, além de parâmetros pedológicos relacionados com os aspectos físico-químicos do solo.

---

1-Bolsista do PIBIC/CNPq

2-Pesquisador da EMBRAPA/CPATU