

# AVALIAÇÃO DE ALTERNATIVAS AGROFLORESTAIS EM PEQUENAS PROPRIEDADES NO ESTADO DO AMAZONAS<sup>1</sup>.

G.F. de Sousa<sup>2</sup>  
N.R. Sousa<sup>2</sup>  
R.R. Guimarães<sup>2</sup>  
M.C. Normando<sup>2</sup>  
J.N. de P. Lourenço<sup>2</sup>  
A. das G.C. de Sousa<sup>2</sup>

**RESUMO** - No esforço de alcançar a sustentabilidade dos cultivos e permitir o acesso de pequenos agricultores às inovações tecnológicas realizou-se em 1991/1992, levantamento agro-sócio-econômico que norteou a elaboração de propostas para melhoria do sistema tradicional de uso da terra de pequenos produtores de comunidades assentadas pelo INCRA, no município de Presidente Figueiredo. Discutiui-se e implantou-se em duas propriedades, duas alternativas agroflorestais. No sistema I, seis variedades de mandioca estão sendo testadas em arranjo espacial e temporal com banana, cupuaçu, pupunha e ingá. No sistema II, três variedades de arroz tolerantes a baixo nível de P e elevada acidez estão sendo testadas com o mesmo arranjo do sistema I. Os sistemas estão subdivididos em parcelas com e sem adubação e, com leguminosas de cobertura. Na caracterização da área experimental, a análise de solo indicou valores muito baixos para P, pH, saturação de bases e elevado teor de argila, não divergindo de outras áreas de terra firme da região. A análise da biomassa da parte aérea proveniente da vegetação de capoeira apresentou valores de 100; 5; 50; 78; e 16 kg/ha de Nitrogênio, Fósforo, Cálcio e Magnésio respectivamente. O desenvolvimento dos componentes foram avaliados preliminarmente por medidas de vigor, observou-se maior crescimento vegetativo na parcela com adubação.

**Palavras-chave:** sistemas agroflorestais, pequenos produtores, manejo de solo e planta.

**ABSTRACT** - In an effort to achieve sustainability of cropping and allow the farmers access to technological innovations an agro-socio-economic survey was carried out in 1991/1992 which gave support to a proposal elaborated with the objective to improve the traditional land use system of small-scale farmers in community settlements of INCRA colonization project in Presidente Figueiredo-AM. Two agroforestry alternatives to traditional cultivation system were discussed with farmers and implemented in two farm areas. In system I, six cassava varieties were tested in a spacial and temporal arrangement with banana, perennial trees as cupuaçu and pupunha and inga, a leguminous tree. In system II, three rice varieties tolerant to low soil P and high soil acidity were tested with the same arrangement as system I. The system I were subdivided in plots with and without fertilizer and with leguminous plant as cover crop. In the characterization of the experimental area a soil analysis showed very low values for P, pH, base saturation and high clay content, in agreement with other upland areas in the region. The analysis of aboveground biomass from the secondary growth showed values of 100; 5; 50; 78; and 16 kg/ha of nitrogen, phosphorus, potassium, calcium and magnesium, respectively. The system component growth was preliminarily evaluated through measures of vigour and it was observed higher vegetative growth with the fertilizer treatment.

**Key-words:** agroforestry systems, small-scale farmers, soil and plant management.

<sup>1</sup>Trabalho realizado com suporte financeiro da Fundação Rockefeller.

<sup>2</sup>Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Ocidental/CPAA-EMBRAPA, Caixa Postal 319, CEP 69.011-970. Manaus-AM.