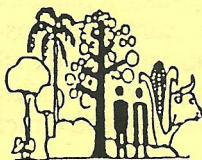




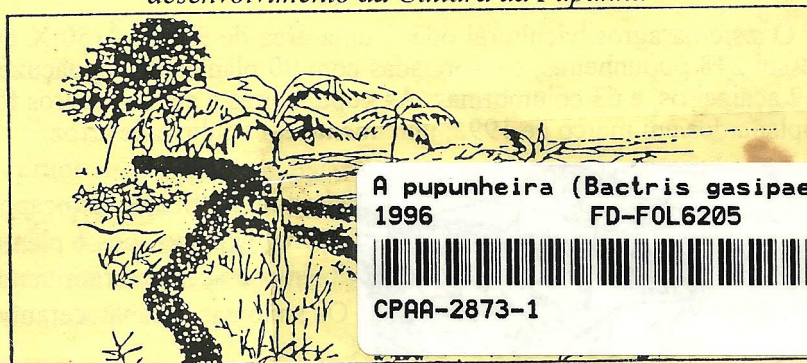
Ministério da Agricultura e da Reforma Agrária - MARA
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária / Centro de Pesquisa
Agroflorestal da Amazônia Ocidental - EMBRAPA/CPAA

**Projeto: Recuperação de áreas de pastagens abandonadas e
degradadas através de sistemas agroflorestais na Amazônia
Ocidental¹**



A PUPUNHEIRA (*Bactris gassipaes*) EM SISTEMA AGROFLORESTAIS

*Subsídio para a elaboração de um programa de pesquisa e
desenvolvimento da Cultura da Pupunha*



**A pupunheira (*Bactris gasipaes*)
1996 FD-FOL6205**



CPAA-2873-1

¹Financiado parcialmente pela Fundação Rockefeller através do convênio EMBRAPA-CPAA/NCSU/RF/IICA (jan/1991- jul/1995) e pelo Projeto de Pesquisa Dirigida do Grupo dos 7 - (PPD-G7), convênio EMBRAPA-CPAA/FINEP (jan/1996 - dez/1997)

A Pupunha nos Sistemas Agroflorestais

Os sistemas agroflorestais (SAFs) são formas de uso e manejo da terra, nas quais árvores ou arbustos são utilizados em associação com cultivos agrícolas e/ou com animais, numa mesma área, de maneira simultânea ou numa seqüência temporal.

Na Amazônia a riqueza de espécies arbóreas, arbustivas e palmeiras contribuem para diversos tipos de combinações e arranjos na implantação de sistemas agroflorestais. As palmeiras destacam-se como árvore de múltiplo uso, principalmente na dieta alimentar dos povos tradicionais da Amazônia, como o açaí, o tucumã e a pupunha.

A pupunheira apresenta características que são desejáveis em componentes de SAFs, como rusticidade, tolerância a solos de baixa fertilidade, custos de implantação relativamente baixos e diversidade de produtos como: frutos, palmito, madeira e ração para animais.

Subsídios para elaboração do programa de pesquisa e desenvolvimento da cultura da pupunheira através da avaliação em campo de modelos de sistemas agroflorestais.

Os sistemas foram implantados em áreas de pastagens abandonadas e degradadas, em um solo classificado como Latossolo muito argiloso de terra firme, com as seguintes características químicas aos 15 cm de profundidade: pH 4,3; Sat de base 50,4%; N 0,20%; P(ext.) 2,5 ppm; Ca 0,89ppm; Mg e K 0,32 e 0,09 cmol_o kg⁻¹ respectivamente.

O sistema agrosilvicultural ocupa uma área de 9.000m² (50 X 60m). Possui 248 pupunheiras, consorciadas com 90 plantas de cupuaçuzeiros, 162 açaizeiros, e 63 columbrinas. As pupunheiras e cupuaçuzeiros foram implantados em março de 1992, juntamente com cultivo de arroz.

Devido ao baixo estoque de biomassa e nutrientes da capoeira, durante o plantio foi adicionado 20 kg de P/ha. Um ano após o plantio as pupunheiras paralisaram seu desenvolvimento e apresentaram sintomas de deficiência de Potássio e Nitrogênio. Os sintomas desapareceram após aplicação de 25 kg de KCl e 20 kg de N.

A finalidade do componente pupunha no Sistema Agrosilvicultural I é produção de frutos e palmitos, bem como, sombreamento do cupuaçuzeiro.

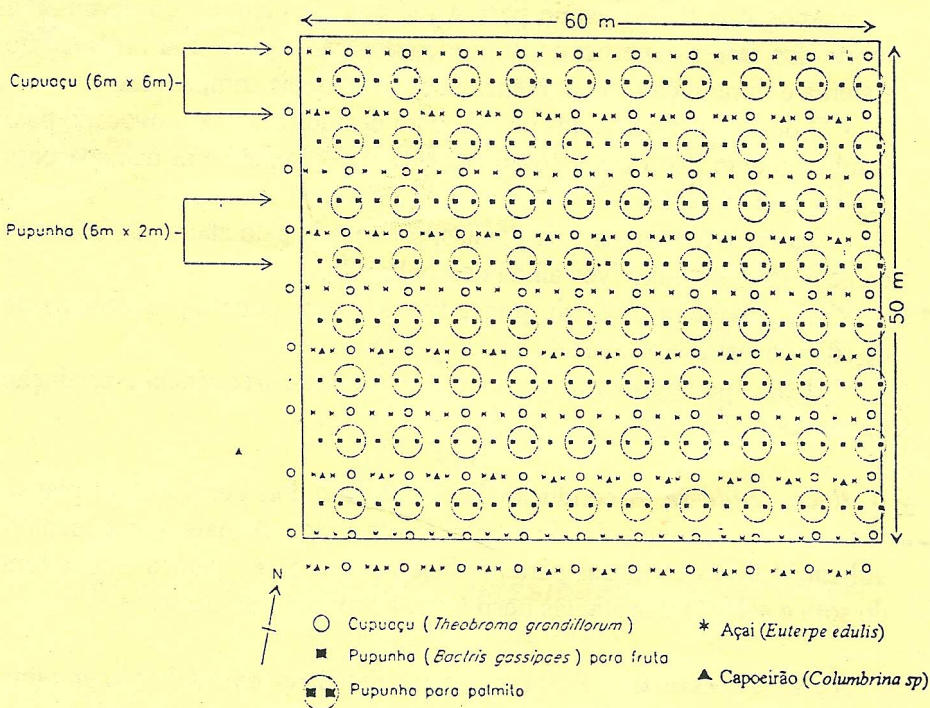


Figura 1 - Croqui do Sistema Agrosilvicultural I.

BRAPA - CPAA
Biblioteca

A primeira colheita de palmito foi realizada aos 36 meses (205 gramas por planta, de palmito dos tipos médio e aspargo). O início da produção de frutos ocorreu 3,5 anos após o plantio. Poucas plantas apresentaram cachos e seus frutos, pequenos, estão sendo colhidos neste período (mar/96).

Durante este período foram observados os aspectos, relacionados ao comportamento da pupunheira em sistemas agroflorestais.

✓ Após o corte do estipe para a retirada do palmito, observou-se a morte das raízes superficiais, com incorporação de material orgânico no sistema e diminuição da competição com os demais componentes.

✓ O desenvolvimento dos perfilhos foi desigual, talvez provocado pelo sombreamento dos outros componentes e pela pupunheira deixada para produção de frutos.

✓ Ocorreu tombamento de plantas, provocado pelo ataque de broca no caule e por outros motivos ainda desconhecidos.

✓ A pupunheira produziu pouca liteira, o que poderá provocar perda de solo do sistema através da erosão.

✓ O sistema com pupunheira apresentou baixa frequência e produção de biomassa de plantas invasoras.

Recomenda-se: A condução de no máximo dois perfilhos por planta, abertura de luz através de podas laterais nos demais componentes, utilização de leguminosas para produção de matéria orgânica e cobertura do solo e seleção das plantas destinadas à produção de frutos.

Ações necessárias: Pesquisas para: definição da adubação mínima para condições de solos degradados; germoplasmas adaptados para produção de palmito ou frutos; pesquisa de mercado para consumo de palmito "in natura", tendo em vista a escassez de industrialização de palmito em conserva e tecnologias para o beneficiamento dos frutos para o uso na entre-safra.

EMBRAPA - CPAA
Biblioteca

Equipe: Silas Garcia¹, Elisa Wandelli¹, Rogerio Perin¹, João Matos¹, Acácia Neves², Erick Fernandes³

(¹Pesquisadores da EMBRAPA/CPAA, ²Bolsista do projeto, ³Consultor do Projeto).