



HAL
open science

Sistemas de cultivos alternativos ao monocultivo: a associação entre banana (*Musa acuminata* cv. Grande Naine) e feijão-de-porco (*Canavalia ensiformis*(L.)D C)

Luis Mauro Santos Silva, Harry Ozier-Lafontaine, Régis R. Tournebize

► To cite this version:

Luis Mauro Santos Silva, Harry Ozier-Lafontaine, Régis R. Tournebize. Sistemas de cultivos alternativos ao monocultivo: a associação entre banana (*Musa acuminata* cv. Grande Naine) e feijão-de-porco (*Canavalia ensiformis*(L.)D C). 5. Simpósio Latino Americano sobre Investigação e Extensão em Sistemas Agropecuários, 2002, Florianópolis, Brazil. , 2002. hal-02760933

HAL Id: hal-02760933

<https://hal.inrae.fr/hal-02760933v1>

Submitted on 4 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Sistemas de cultivos alternativos ao monocultivo: a associação entre banana (*Musa acuminata* cv. Grande Naine) e feijão-de-porco (*Canavalia ensiformis* (L.) D. C.)¹

Luis Mauro SANTOS SILVA²
Harry OZIER – LAFONTAINE³
Régis TOURNEBIZE⁴

Palavras-chave: cultivo associado, diagnóstico agrônômico, modelização agrônômica

RESUMO

Nas regiões de clima tropical, o monocultivo da banana vem causando conseqüências ambientais desastrosas e, muitas vezes, impedindo uma exploração continuada de uma mesma área. A redução do rendimento é devido principalmente as limitações físico-químicas do solo e a rápida degradação do sistema radicular, agravada pela ação de parasitas do solo (nematóides, fungos, etc.). O presente artigo testou, em campo experimental, o uso de plantas de serviço associada a bananeira e seus efeitos na produção de biomassa. Para tanto, definiu-se 02 parcelas associadas com o feijão-de-porco: 1) o plantio simultâneo das duas espécies e; 2) o plantio de feijão-de-porco e, após 2 meses, a introdução da banana. Resultados preliminares indicam que a primeira associação apresentou uma produção de matéria seca semelhante ao monocultivo (na ordem de 4,5 e 4,3 ton/ha, respectivamente), além de reduzir o número de capinas. Quanto a segunda associação, ocorreu uma forte limitação vegetativa na bananeira, sendo este sistema desaconselhado para a produção de frutos (1,5 ton/ha). Até o momento, o estudo aponta que o comportamento de uma associação está intimamente ligado as práticas de instalação da mesma, onde densidade e data de instalação influenciam diretamente nos níveis de competição de uma associação.

¹ O presente artigo faz parte da Dissertação Mestrado do primeiro autor e inscreve-se no Programa de Cooperação entre INRA; Universidade UAG / Antilhas Francesas e NEAF-CA-UFPA / Brasil.

² Docente-Pesquisador do LASAT/NEAF/CA/UFPA e mestrando do Programa "Mestrado em **Agriculturas Familiares e Desenvolvimento Sustentável**" – NEAF/CA/UFPA. Endereço: Rua Plínio Pinheiro 1.115, Novo Horizonte, Marabá-Pará, CEP:68501-000. E-mail: lmsilva@ufpa.br. Tel:94 322-4896/ FAX 4897.

³ Pesquisador Dr. do INRA-URAPC, Guadalupe-França, Endereço: Domaine de Duclos, Prise d'Eau, 97179 – INRA, Guadeloupe (France). E-mail: ozier@antilles.inra.fr. Fax: 0055++0596 255924.

⁴ Pesquisador Dr. do INRA-URAPC, Guadalupe-França, e-mail: tournebi@antilles.inra.fr.