

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: imsilva@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.