



RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS E ABANDONADAS, ATRAVÉS DE SISTEMAS DE POLICULTIVO

PERÍODO: Janeiro a Dezembro/1996

Embrapa/CPAA - Universidade de Hamburg

Editor:

L. Gasparotto & G. Schroth

634,99
3555π
1996

Manaus-AM
Maio/1997



EFEITO DA ADUBAÇÃO E DA INOCULAÇÃO COM FUNGOS MICORRÍZICOS VESICULAR-ARBUSCULARES NA PRODUÇÃO DE URUCUM (*Bixa orellana*) NUM SISTEMA AGROFLORESTAL

Jeferson Luis V. Macedo
Cássia Regina A. Moraes

Introdução

O urucum (*Bixa orellana* L.) é uma espécie arbustiva de crescimento rápido, cujo principal produto, a semente, possui pigmentos (bixina e norbixina) que tem larga aplicação industrial, tanto no mercado nacional como internacional, como corante natural. É uma cultura rústica, que se adaptada aos mais variados tipos de solo da região tropical. Para um bom desenvolvimento e produção, prefere os solos de mediana fertilidade, profundos e com boa permeabilidade.

Por ser uma cultura ser bem conhecida pelos produtores da região, o urucum apresenta-se como mais uma alternativa para a diversificação de cultivos na propriedade agrícola de pequena escala.

Este trabalho teve como objetivo avaliar a produtividade do urucum cultivado num sistema agroflorestal. As plantas foram submetidas a dois níveis de adubação : I = 100% da adubação recomendada e II = 30% da adubação recomendada, combinados com (C) ou sem (S) das plantas com fungos micorrízicos vesicular-arbusculares (FMVA).

Material e Métodos

O experimento foi instalado numa área de terra firme na Estação Experimental do CPAA-Embrapa, em Manaus-AM. O solo é do tipo latossolo amarelo de textura muito argilosa. Anteriormente, a área foi cultivada com seringueira e depois abandonada por um período de oito anos. A vegetação foi então derrubada e queimada para a implantação do experimento.

Nas parcelas, o urucum encontra-se num sistema constituído por uma combinação de cupuaçu , pupunha e castanha-do-Brasil.

Resultados e Discussão

Na Tabela 1, são apresentados os dados de produção do urucum no sistema agroflorestal. Observa-se que somente a adubação influenciou significativamente na produção. Com a adubação completa, obteve-se um incremento da ordem de 67% de sementes secas/ha. Este resultado

demonstra que o urucum, mesmo sendo uma espécie adaptada às condições de solos pobres, pode produzir satisfatoriamente com a utilização da adubação.

Tabela 1. Resultados de produção de urucueiros num sistema agroflorestal, submetido a dois níveis de adubação, com e sem a inoculação de fungos micorrízicos.

TRATAMENTOS	NÍVEIS	PRODUÇÃO (Kg de sementes secas/ha)
Adubação	100%	727,9 a
	30%	435,2 b
Micorrização	CM	546,7 a
	SM	616,4 a

- Médias seguidas pela mesma letra na vertical, são estatisticamente iguais pelo teste Tukey ao nível de 5% de probabilidade.

Conclusões

A inoculação com FMVA não contribuiu para aumentar a produção do urucum no sistema agroflorestal.

O emprego da adubação completa, aumentou significativamente a produtividade do urucum no sistema agroflorestal.