

XXXII CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA DO SOLO



O SOLO E A PRODUÇÃO
DE BIOENERGIA:
PERSPECTIVAS E DESAFIOS
2 a 7 de agosto de 2009
Fortaleza-CE

R E S U M O S



O solo e a produção de
2009 *Pré-edição* PC-2010.00027



22425-1



Sociedade Brasileira de
Ciência do Solo

Realização:



Universidade Federal
do Ceará

[443] **PRODUÇÃO DE MANDIOCA EM CULTIVOS CONSORCIADOS COM PLANTAS LEGUMINOSAS NO ESTADO DO AMAZONAS.**

WANDERLEI ANTÔNIO ALVES LIMA¹; PAULO CÉSAR TEIXEIRA²; IVANILDE LIMA MESQUITA³; SIMONE FREITAS CHACON⁴; MÁRCIA GREEN⁵.

1,2. *Embrapa Amazônia Ocidental (cpaa), Manaus, Am, Brasil;*
3. *Uninorte, Manaus, Am, Brasil;* 4,5. *Universidade Federal do Amazonas, Manaus, Am, Brasil.*

Resumo:

Na Amazônia práticas alternativas de manejo que minimizem o impacto da agricultura itinerante são alternativas para a mandiocultura. Este trabalho teve como objetivo avaliar o crescimento vegetativo e a produtividade de duas variedades de mandioca em diferentes sistemas de cultivo associados com leguminosas e plantas espontâneas, com e sem calagem e adubação. O experimento foi instalado no delineamento em blocos casualizados, com quatro repetições, em esquema fatorial, sendo: dois níveis de correção + adubação (com e sem adubo + calcário), duas variedades de mandioca (BRS Purus e uma variedade tradicionalmente utilizada pelos agricultores locais), seis sistemas de cultivo (mandioca consorciada com flemingia (*Flemingia macrophylla*), crotalaria (*Crotalaria mucronata.*), feijão-caupi (*Vigna unguiculata* L. Walp) e guandu (*Cajanus cajan*); mandioca solteira com capina, mandioca solteira sem capina) num total de 24 tratamentos e 96 parcelas experimentais. A mandioca foi plantada em filas duplas no espaçamento de 2,0 x 0,6 x 0,6 m e as plantas consorciadas foram plantadas nas entrelinhas maiores da mandioca. A adubação e calagem proporcionaram elevação de aproximadamente 24% e 34% no crescimento em altura, 22% e 30% na produção de raízes frescas e 28% e 61% na matéria seca total para as variedades BRS Purus e tradicional, respectivamente. A relação raiz/parte aérea foi desfavorecida com a adubação e calagem, diminuindo