

**EMBRAPA**CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
DO TRÓPICO ÚMIDO

Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/nº

Fones: 226-6622, 226-1741 e 226-1941

Cx. Postal 48 - 66.000 - Belém-Pará

Nº 62 Mês - Janeiro Ano - 1969 pp.

PESQUISA EM ANDAMENTO

ADUBAÇÃO MINERAL DO CAUPI (*Vigna unguiculata*(L.) Walp.) EM LATOSSOLO DE CAMPO CERRADO DE BORAIMA

Walmir Salles Couto¹Antonio Carlos Centeno Cordeiro¹Alfredo Augusto Cunha Alves¹

No Território Federal de Boraima, o caupi é cultivado em solos de área de mata, em consórcio com o milho, sendo sua produção ainda insuficiente para satisfazer à demanda interna daquele Território.

Nos solos sob vegetação de campo cerrado de Boraima, somente a cultura de arroz tem atingido resultados de expressão econômica e social. A falta de informações de pesquisas com adubação mineral para o caupi nesse ecossistema tem restringido a expansão dessa leguminosa, de grande importância na alimentação humana, principalmente, como fonte produtora de proteína.

Procurando-se estabelecer curvas de resposta para o nitrogênio, fósforo e potássio, bem como obter possíveis interações de importância econômica, instalou-se um experimento de caupi (cultivar IPEAN V-69), utilizando-se diferentes dosagens para cada nutriente, apresentadas no quadro a seguir:

¹ Engº Agrº, Pesquisador do CPATU-EMBRAPA, Cx. Postal 48, 66.000 Belém-Pará.

Nutriente	Dosagem (kg/ha)				
	0	1	2*	3	4
N (Uréia)	0	50	100	150	200
P ₂ O ₅ (Superfosfato triplo)	0	50	100	150	200
K ₂ O (Cloreto de potássio)	0	20	40	60	80

* Dosagem padrão

Utilizou-se um delineamento de campo do tipo blocos ao acaso com três repetições e um delineamento de tratamento do tipo central composto não rotável.

As dosagens calculadas para o fósforo e potássio foram aplicadas de uma só vez por ocasião do plantio. O nitrogênio foi aplicado em duas metades, sendo a primeira realizada 20 dias após o plantio e a segunda, 20 dias após a primeira aplicação.

De acordo com os resultados obtidos, os elementos em ordem de importância que mais limitaram o rendimento de grãos de caupi foram: P > N > K.

Os menores rendimentos de caupi foram verificados quando, pelo menos, um dos três elementos foi omitido.

Nos tratamentos sem o fósforo, as plantas não produziram, sendo este elemento o mais limitante para o caupi.

Com as dosagens mínimas de fertilizantes, em que utilizaram-se 50 kg de N/ha, 50 kg de P₂O₅/ha e 20 kg de K₂O/ha, a produtividade foi de 523 kg/ha de grãos, correspondendo a uma receita líquida de Cr\$-36.229,00.

A máxima eficiência física e econômica obteve-se com o tratamento envolvendo a combinação de 200 kg de N/ha, 100 kg de P₂O₅/ha e 40 kg de K₂O/ha, que apresentou um rendimento de 900 kg/ha e uma receita líquida de Cr\$-64.872,00.

Estes resultados, embora preliminares, mostram que é possível se cultivar o feijão caupi, economicamente, em solos sob vegetação de campo cerrado de Poraima.



EMBRAPA

CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO

Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/nº

Fones: 226-6622, 226-1741 e 226-1941

Cx. Postal 48 - 66.000 - Fefém-Pa.

CEP

--	--	--	--	--