



EMBRAPA

UEPAE DE MANAUS  
Estrada do Aleixo, 2.280  
Caixa Postal, 455  
69.000 - Manaus, Am.  
Fones: 236-3426 - 236-2044

# PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 31

DEZEMBRO/1981

01/02

## INTRODUÇÃO E AVALIAÇÃO DE LINHAGENS DE FEIJÃO CAUPI

(ENSAIOS PRELIMINARES - 1981)

Oscar Lameira Nogueira<sup>1</sup>  
João Pratagil P. de Araújo<sup>2</sup>  
Earl Eugene Watt<sup>2</sup>

A Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual (UEPAE) de Manaus utiliza, como primeira etapa do seu programa de pesquisa varietal com a cultura do feijão caupi, a introdução de elevada quantidade de linhagens de diferentes procedências, cujas mais promissoras, nas avaliações preliminares, serão incorporadas a novos ensaios.

Com o objetivo de identificar linhagens de feijão caupi de grande capacidade produtiva, tolerantes às principais pragas e doenças da região, grão de boa aceitação comercial e que proporcionem maior rentabilidade, foram conduzidos no ano de 1981 dois ensaios em área de terra firme, de baixa fertilidade, descritos a seguir:

### Ensaio Preliminar Brasileiro

O experimento foi instalado em 08/05/81 em Latossolo Amarelo argiloso, utilizando-se o delineamento experimental látice simples, totalizando 144 tratamentos em duas repetições. A análise do referido solo apresentou pH igual a 4,5; 3 ppm de fósforo; 32 ppm de potássio; 0,81 me% de cálcio + magnésio; e 1,02 me% de alumínio. Foram avaliadas linhagens obtidas de cruzamentos realizados no Centro Nacional de Pesquisa - Arroz, Feijão. Face a grande quantidade de tratamentos, cada parcela (linhagem) foi constituída de uma linha de 6 m de comprimento. O espaçamento utilizado foi de 1,50 x 0,30 m. Por ocasião da semeadura foi feita adubação com 50 kg/ha de  $P_2O_5$ .

<sup>1</sup>Pesquisador da EMBRAPA - UEPAE de Manaus

### Ensaio Preliminar Internacional

Neste experimento foram avaliadas 169 linhagens oriundas de cruzamentos e fetuados no International Institute of Tropical Agriculture (IITA), na Nigéria. O plantio foi realizado em 13/05/81 e cada parcela (linhagem) constou de uma linha de 4 m de comprimento. O espaçamento foi de 1,00 x 0,20 m. O tipo de solo utilizado, adubação, delineamento experimental e número de repetições foram os mesmos usados no Ensaio Preliminar Brasileiro. Nos dois ensaios foram utilizadas como testemunhas, as cultivares IPEAN V-69 (melhorada) e Chico Felipe (local).

### Resultados obtidos

Tendo em vista a ausência de chuvas durante a colheita, conseguiu-se que esta fosse efetuada apenas uma vez em todos os tratamentos. Além da produtividade, foram observados os seguintes parâmetros; ciclo total, porte, pragas e doenças, qualidade do grão e outras características fenológicas das linhagens estudadas.

No Ensaio Preliminar Brasileiro, em termos de rendimento, destacaram-se as linhagens CNCx 11 - 23E, CNCx 81 - 5E, CNCx 87 - 16E, CNCx 88 - 2E, CNCx 88 - 012E, CNCx 89 - 1E, CNCx 92 - 6E, CNCx 100 - 3E, CNCx 100 - 6E, CNCx 100 - 7E, CNCx 102 - 1E, CNCx 105 - 2E, CNCx 105 - 19E, CNCx 105 - 20E e CNCx 105 - 029E, com produtividades que variaram de 700 a 900 kg/ha.

No Ensaio Preliminar Internacional, verificou-se as linhagens TVx 3921-03F, TVx 4668 - 01E, TVx 4643 - 02E, TVx 3897 - 010F, TVx 4607 - 01E, TVx 4661-02E, TVx 4815 - 02E e TVx 4815 - 03E produziram mais de 1.000 kg/ha. Destacaram-se dentre estas, as linhagens TVx 3921 - 03F, TVx 4643 - 02E e TVx 3897 - 010F com produtividades de 1.651, 1.400 e 1.365 kg/ha, respectivamente.

Nestes ensaios, as cultivares testemunhas "IPEAN V-69" (melhorada) e "Chico Felipe" (local) apresentaram rendimentos médios de 700 e 450 kg/ha, respectivamente. No entanto, são considerados baixos quando comparados aos rendimentos obtidos em condições adequadas de adubação (20,60 e 40 kg/ha de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e K<sub>2</sub>O, respectivamente). Por isto, considerando-se os níveis dos elementos potássio, cálcio e magnésio existentes no solo, acredita-se que as linhagens que se sobressaíram nos ensaios possuem grande potencial para as áreas de terra firme do Estado.