



EMBRAPA

UNIDADE DE EXECUÇÃO DE PESQUISA DE
ÂMBITO TERRITORIAL DE MACAPÁ

Av. Gen. Gurjão c/ Rua Independência, sn

Fones: 621-5676 e 621-5686 — 68.900 Macapá-ap

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 15	Mês Novembro	Ano 1982	pp 03
-------	--------------	----------	-------

COMPETIÇÃO REGIONAL DE CULTIVARES DE FEIJÃO CAUPI NO TERRITÓRIO FEDERAL DO AMAPÁ

Emanuel da Silva Cavalcante¹

Francisco José Câmara Figueirêdo²

João Tomé de Farias Neto³

O feijão caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) é componente importante dos sistemas de produção local, pois se constitui no alimento básico da população de baixa renda, notadamente, das zonas rurais e periferias dos centros urbanos. Entretanto, a produtividade média é relativamente baixa e não chega a atingir 500 kg por hectare. Para tanto deve contribuir o uso inadequado de cultivares, o baixo nível de tecnologia e a baixa fertilidade dos solos amapaenses.

Com o objetivo de identificar cultivares de alta capacidade produtiva e adaptáveis às condições edafo-climáticas do Território Federal do Amapá, a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária — EMBRAPA, em 1982, através da Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Territorial — UEPAT-Macapá, conduziu no Campo Experimental de Mazagão o ensaio de competição regional de cultivares de feijão caupi, onde foram testados os seguintes genótipos: CNC X 24 - 6 E, CNC X 24 - 15 E, CNC X 24 - 16 E, CNC X 27 - 2 E, CNC X 39 - 3 E, CNC X 77 - 1 E, IPA 201 (IPA 245), Pitiúba e Seridó (Testemunha).

¹Engº Agrº, Pesquisador da UEPAT-Macapá/EMBRAPA

²Engº Agrº, MS, Pesquisador da UEPAT-Macapá/EMBRAPA

³Engº Agrº, Pesquisador da UEPAT-Macapá/EMBRAPA

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 15	Mês Novembro	Ano 1982
-------	--------------	----------

O experimento foi instalado em área de mata de terra firme, recentemente derrubada, sendo que o preparo do solo obedeceu o sistema tradicional da região, constando de broca, derrubada, queimada e encoivramento. A unidade pedogenética foi classificada como sendo do tipo Latossolo Amarelo, textura média, de baixa fertilidade natural, cuja análise química revelou as seguintes características: pH = 4,6; P = 1 ppm; K = 29 ppm; Ca + Mg = 1,7 me%; e Al⁺⁺⁺ trocável = 0,9 me%. Antes da semeadura foi aplicado em sulco, ao lado da linha de plantio, 80 kg de P₂O₅ (Superfosfato triplo) por hectare. O espaçamento utilizado foi de 100 cm x 50 cm, tendo sido semeadas três sementes por cova, onde, após o desbaste, foram mantidas duas plantas.

Neste experimento, a praga de maior incidência foi a "vaquinha" (*Diabrotica speciosa* Germ. 1824), cujo controle foi feito com uma aplicação de Malatol 50 E a 0,1% (20 ml do produto para 20 litros de água).

A floração média foi alcançada entre 43 e 54 dias após a emergência, sendo que, as mais precoces foram as cultivares CNC X 18 - 2 E, CNC X 24 - 6 E, CNC X 27 - 2 E, CNC X 39 - 3 E e CNC X 77 - 1 E, enquanto a Seridô foi a mais tardia. Observou-se que o estágio de maturação médio das vagens foi alcançado entre 20 e 25 dias após a floração média, sendo a CNC X 18 - 2 E a que apresentou intervalo mais curto, enquanto as cultivares CNC X 24 - 6 E, CNC X 39 - 3 E e CNC X 77 - 1 E tiveram os mais longos.

As cultivares apresentaram números variáveis de vagens por planta, sendo que a Pitiúba, com 8, foi a de menor média, enquanto a CNC X 18 - 2 E e CNC X 39 - 3 E tiveram a maior média — 18. A cultivar CNC X 27 - 2 E apresentou o maior número médio de sementes por vagem — 16,1 e a IPA 201 (IPA 245) o menor — 10,3.

As cultivares de porte mais elevado foram a IPA 201 (IPA 245) e CNC X 18 - 2 E com 49 cm, sendo que a CNC X 24 - 15 E (39 cm) foi a que apresentou a menor altura média.

O ciclo vegetativo das cultivares em competição foi de 82 e 87 dias, sendo que as mais tardias foram Pitiúba, Seridó e IPA 201 (IPA 245).

A análise estatística revelou, através do teste de F, que houve diferença altamente significativa entre os tratamentos. O coeficiente de variação de 12,70% mostrou que houve boa precisão experimental, sendo de 266,1 a diferença mínima significativa entre as produtividades das cultivares em competição. A competição entre as médias de produtividade foi feita através do teste de Tukey, ao nível de 5% de probabilidade.

Com o teor de umidade ajustado para 13%, a cultivar CNC X 18 - 2 E, com a produtividade de 1.183 kg/ha, foi a que apresentou maior rendimento médio, mas não diferiu estatisticamente da IPA 201 (IPA 245) — 1.093 kg/ha, da CNC X 24-6 E — 1.057 kg/ha e da Seridó — 1.054 kg/ha.

As outras cultivares apresentaram os seguintes rendimentos médios por hectare: CNC X 24 - 16 E, 886 kg; Pitiúba, 869 kg; CNC X 39 - 3 E, 679 kg; CNC X 27 - 2 E, 650 kg; CNC X 24 - 15 E, 579 kg; e CNC X 77 - 1 E, 560 kg. Esses resultados mostram que todos os genótipos em competição apresentaram produtividades médias que superaram a média local, em porcentagens que variaram de 12,0% a 136,6%.



EMBRAPA

UNIDADE DE EXECUÇÃO DE PESQUISA DE ÂMBITO TERRITORIAL DE MACAPÁ

Av. Gal. Gurjão s/nº c/ Rua Independência – Centro

Endereço Telegráfico: EMBRAPA - Caixa Postal 10

Fones: 621-5676 621-5686 - DDD: 096

Telex: 091-2461

CEP

6	8	9	0	0
---	---	---	---	---

MACAPÁ - AMAPÁ - BRASIL