



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária — EMBRAPA  
 Vinculada ao Ministério da Agricultura  
 Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual de Teresina  
 UEPAE de Teresina  
 Av. Duque de Caxias, 5650 - Bairro Buenos Aires  
 Caixa Postal 01  
 64.000 — Teresina-PI

# COMUNICADO TÉCNICO

Nº 39, out./88, p. 1-3

## BR 12 CANINDE: CULTIVAR DE FEIJÃO MACASSAR PRECOCE COM RESISTÊNCIA MÚLTIPLA A VÍRUS<sup>1</sup>

Milton José Cardoso<sup>2</sup>

Antonio Apoliano dos Santos<sup>4</sup>

Francisco Rodrigues Freire Filho<sup>2</sup>

Antonio Boris Frota<sup>3</sup>

O feijão macassar (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.), também conhecido como feijão-de-corda ou caupi, é a principal leguminosa granífera cultivada no Nordeste brasileiro, particularmente nas áreas semi-áridas. Nessa região destaca-se como uma das principais fontes de proteína vegetal das populações rural e urbana, desempenhando um importante papel sócio-econômico.

No Piauí, o feijão macassar é cultivado em todo o Estado, havendo um grande número de materiais locais. A maioria destes materiais foi introduzida há muitos anos, tendo sido submetida apenas à seleção natural e à seleção para qualidade de grão e de vagem, esta normalmente feita pelos produtores. Nestes processos, praticamente não houve seleção para resistência à maioria das pragas e doenças que ocorrem na região, fatores estes limitantes da produtividade. Entre as doenças, as causadas por vírus são as mais importantes, podendo reduzir a produção de grãos em até 72%.

Considerando que no Piauí ocorrem vários tipos de vírus, a EMBRAPA, através da UEPAE de Teresina, vem conduzindo o projeto de melhoramento de feijão macassar, visando a obtenção de cultivares com resistência

<sup>1</sup>Pesquisa financiada com recursos da EMBRAPA/Projeto Nordeste.

<sup>2</sup>Eng.-Agr., D.S., EMBRAPA/UEPAE de Teresina, CEP 64.035, Teresina, PI, Caixa Postal 01.

<sup>3</sup>Eng.-Agr., M.S., EMBRAPA/UEPAE de Teresina.

<sup>4</sup>Eng.-Agr., M.S., EMBRAPA/EPACE, CEP 60.000, Fortaleza, CE.

CT/Nº 39, out./88, p. 2.

múltiplas viroses, com bom potencial de rendimento e com grãos de boa qualidade comercial.

A cultivar BR 12 Canindé é a linhagem TEx 11-99 H/SM, que foi obtida do cruzamento realizado na UEPAE de Teresina em 1982, entre os genótipos TVu 612 e CNC 0434. O primeiro, procedente do International Institute of Tropical Agriculture - IITA, é altamente resistente ao vírus do mosaico rugoso do caupi, ao vírus do mosqueado severo do caupi, do grupo POTYVIRUS, ao vírus do mosaico dourado do caupi, do grupo GEMINIVIRUS e ao vírus do mosaico severo do caupi, do grupo COMOVIRUS, tendo sido introduzido no Brasil através do Centro de Ciências Agrárias - CCA da Universidade Federal do Ceará - UFC. O genótipo CNC 0434, é altamente resistente ao vírus do mosaico severo do caupi e ao vírus do mosaico dourado do caupi, também procedente do IITA, introduzido e selecionado pelo Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão - CNPAF.

A cultivar BR 12 Canindé, apresenta resistência ao vírus do mosaico rugoso do caupi, ao vírus do mosqueado severo do caupi, ao vírus do mosaico severo do caupi e ao vírus do mosaico dourado do caupi. Reune portanto, as resistências presentes nos genótipos parentais. Além disso, a cultivar BR 12 Canindé possui boas características agronômicas, com vagens e sementes na faixa de aceitação de produtores e consumidores (Tabela 1).

TABELA 1. Características da cultivar de feijão macassar, BR 12 Canindé.

Caráter	Características
Hábito de crescimento	Indeterminado
Tipo de porte	Ereto
Número de dias para floração	35-40
Cor da flor	Violeta
Nível de inserção das vagens	Acima da folhagem
Cor da vagem seca	Amarela
Comprimento médio da vagem (cm)	11,68
Número médio de sementes por vagem	11,83
Peso médio de 100 sementes (g)	11,75
Cor das sementes	Marrom
Número de dias para a colheita	55-65

CT/Nº 39, out./88, p. 3.

Nas avaliações de rendimento de grãos, em solos não adubados, a cultivar BR 12 Canindê, apresentou produtividades que variaram de 385 a 1.031 kg/ha, com uma média de 699 kg/ha. Estes rendimentos foram superiores aos das testemunhas locais numa faixa que variou de 15 a 69%. Nos estudos consorciados com milho (BR 5006 Fidalgo) em solos de média a alta fertilidade, foram obtidos, respectivamente, 607 e 3.092 kg/ha de grãos de feijão e milho. Estes resultados associado às boas características agronômicas, particularmente à resistência múltipla a vírus, justifica a recomendação da cultivar para o Piauí.

Recomenda-se inicialmente a cultivar BR 12 Canindê, para as Microrregiões Homogêneas de Teresina, Médio Parnaíba Piauiense, Baixões Agrícolas Piauiense e Floriano. Em cultivo solteiro deve ser usado o espaçamento de 0,60m entre fileiras e 0,20m entre covas, dentro da fileira, com duas a três sementes por cova. Em cultivo associado com milho, recomenda-se a semeadura simultânea do milho e do feijão na mesma fileira. O espaçamento entre fileiras deve ser de 1,0m. Entre plantas dentro da fileira, para o milho, o espaçamento deve ser de 0,50m com duas a três sementes/cova e, para o feijão, a densidade deve ser de dez sementes por metro linear de sulco de plantio. Pode ser utilizado também o sistema intercalar de uma fileira de feijão entre duas de milho. Neste caso fazer o espaçamento de 1,0m entre fileiras para ambas as culturas e, dentro da fileira, os mesmos espaçamentos e densidade sugeridos para o sistema anterior. Vale observar que esses espaçamentos e arranjos espaciais podem ser ajustados em função do tipo de solo ou do maior interesse do produtor por uma ou outra cultura.

É importante salientar que a cultivar BR 12 Canindê, embora tendo sido avaliada experimentalmente somente em condições de sequeiro, tem apresentado um excelente comportamento em cultivo irrigado, em áreas de produção de semente, de modo que pela sua precocidade e maturação uniforme apresenta grandes perspectivas para esse tipo de cultivo.

OBS: Para obtenção de amostras de sementes solicitar ao seguinte endereço:

EMBRAPA/UEPAE de Teresina  
Programa de Feijão Macassar  
Caixa Postal 01  
Fones: (086) 225-1141 ou 225-1611  
CEP 64.035, Teresina, Piauí.