



Pesquisa
Agropecuária
Emcapa

EMPRESA CAPIXABA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
Vinculada à Secretaria do Estado da Agricultura

COMUNICADO TÉCNICO

ISSN 0101 - 7683

Nº 81
dezembro/96
Vitória-ES

'EMCAPA 406 - XAMEGO': NOVA CULTIVAR DE FEIJÃO PRETO PARA O ESPÍRITO SANTO¹

*Eugênia Maria Gama Marques²
Sandra Helena Unêda³
João Francisco Candal Neto²
José Aires Ventura⁴
Renato José Arleu⁴
Nilton Dessaune Filho²
Braz Eduardo Vieira Pacova⁵
Pedro Arlindo Oliveira Galvêas⁶*

O feijão sempre foi um produto presente na mesa dos brasileiros. Entre todas as espécies, o *Phaseolus vulgaris* L. é o mais disseminado em todo o mundo, inclusive no nosso país. Os grãos de feijão fornecem em torno de 20 a 28% de proteínas para a dieta humana.

No Espírito Santo, o feijoeiro ocupa posição de destaque no cenário agrícola e é cultivado pela maioria dos produtores rurais, sendo que, nas regiões Serrana e Sul, se concentram aqueles de baixo e médio nível tecnológico e que, tradicionalmente, preferem o grão do tipo preto.

A escolha da variedade a ser plantada, tanto no aspecto sanitário como de produtividade, é de grande importância para o produtor rural, sob o ponto de vista do retorno econômico. Assim, a obtenção de cultivares mais adaptadas, com estabilidade de produção, tolerância e/ou resistência às principais doenças e que sejam competitivas no mercado, constitui a principal meta do programa de melhoramento de feijão da Empresa Capixaba de Pesquisa Agropecuária - EMCAPA.

¹ Aceito para publicação em 27/11/96

² Pesquisador M. Sc. - EMCAPA

³ Ex.-Pesquisador M. Sc. - EMCAPA

⁴ Pesquisador Ph. D. - EMCAPA

⁵ Pesquisador Ph. D. - EMBRAPA/EMCAPA

⁶ Pesquisador M.Sc. - EMBRAPA/EMCAPA

Atualmente, cumprindo seus objetivos como geradora de tecnologias para o Espírito Santo, a EMCAPA está lançando uma nova cultivar de feijão, o 'EMCAPA 406 -XAMEGO', do tipo comercial preto, porte ereto, alta produtividade e resistência às principais doenças.

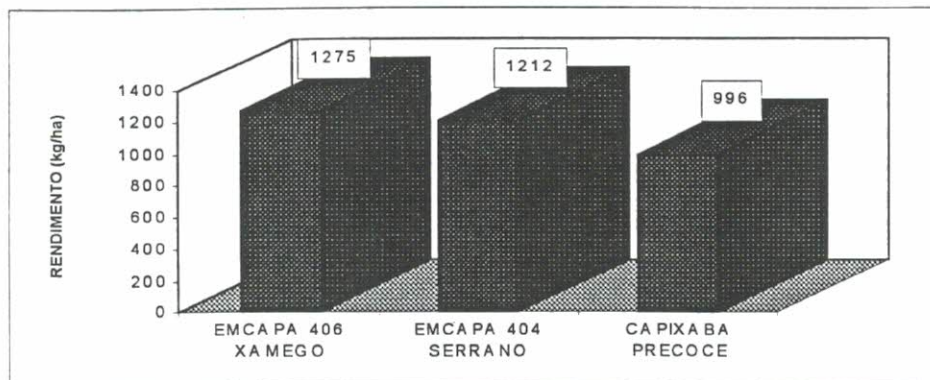
A 'EMCAPA 406-XAMEGO' é resultante do cruzamento (LM 20771 x BAT 256) F1 x (LM 20322 x BAT 67) F1, realizado no Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) e introduzido no Brasil pelo Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão (CNPAF-EMBRAPA). Após vários ciclos de seleção para antracnose e ferrugem realizados pelo CNPAF, foi selecionada a linhagem FE 732007 e, através de Ensaio Nacionais de Feijão (ENS), foi introduzida no Espírito Santo e em outros Estados, com este registro.

A linhagem FE 732007, disseminada então para todo o Brasil, destacou-se entre os vários materiais em seleção nos Estados de Goiás (incluindo Distrito Federal), Espírito Santo e Rio de Janeiro e, após ser avaliada em 53 ambientes, foi indicada para lançamento nestes Estados, a partir de 1995, com início em Goiás e Rio de Janeiro.

As primeiras seleções no Espírito Santo (1991), foram efetuadas objetivando a verificação da resistência às principais doenças. Foram realizadas no município de Domingos Martins, na localidade denominada Caxixe, com aproximadamente 1.200 metros de altitude, avaliando-se, ainda, a produtividade, porte, ciclo e qualidade comercial de grãos, entre outros parâmetros.

Após as avaliações iniciais, a partir de 1993 esta variedade foi testada experimentalmente em vários ambientes do Estado: Região Norte - áreas irrigadas dos municípios de Linhares e Pinheiros; Região Serrana - Domingos Martins e Venda Nova do Imigrante e Região Sul - Cachoeiro de Itapemirim, Dolores do Rio Preto e Vargem Alta, sem irrigação. Em 27 experimentos, conduzidos nas épocas das 'águas', 'seca' e inverno, produziu, em média, 5% mais que a 'EMCAPA 404 -SERRANO' e 28% mais que a 'CAPIXABA PRECOCE' (Figura 1).

Figura 1 - Rendimento (kg/ha) das cultivares XAMEGO, SERRANO e CAPIXABA PRECOCE nos anos 1991 a 1994. Média de 27 experimentos em diversos ambientes do Estado do Espírito Santo.



Nos plantios do ano de 1995 e da 'seca' de 1996, a variedade **XAMEGO**, ainda compoendo os ensaios experimentais, confirmou sua superioridade, quando comparada, em cinco ambientes, com a 'Capixaba Precoce' e a 'Serrano', cultivares do grupo Preto mais cultivadas no Estado do Espírito Santo. (Tabela 1)

Tabela 1- Rendimento de três cultivares de feijão do grupo Preto, avaliados em cinco ambientes, nos anos de 1995 e 1996/seca.

ANOS	CULTIVARES	Kg/ha	CAPIXABA PRECOCE ¹ %	SERRANO ¹ %
1995	XAMEGO	1275	103,0	122,4
	CAPIXABA PRECOCE	1232	100,0	118,4
	SERRANO	1041	84,4	100,0
1996/seca	XAMEGO	1366	108,0	111,0
	CAPIXABA PRECOCE	1267	100,0	103,0
	SERRANO	1230	97,0	100,0

1- Superioridade da 'EMCAPA 406 - XAMEGO' quando comparado à 'CAPIXABA PRECOCE' e 'EMCAPA 404 - SERRANO'.

As principais características agrônômicas e reação a doenças da 'EMCAPA 406 - XAMEGO', são:

CARACTERÍSTICAS DA PLANTA

Cor da flor	violeta
Hábito de crescimento	indeterminado (Tipo II)
Porte da planta	ereto
Floração média	42 dias
Cor da vagem na maturação	verde-arroxeadada
Cor da vagem na colheita	amarelo-areia com tons arroxeados

CARACTERÍSTICAS DO GRÃO

Cor	preta
Brilho	opaco
Peso de 100 sementes	17,3 g
Grupo comercial	preto

REAÇÃO A DOENÇAS

Antracnose (raças alfa-Brasil, delta, capa e zeta)	resistente
Mosaico comum	resistente
Mancha angular	moderadamente resistente
Murcha de fusarium	moderadamente resistente
Crestamento bacteriano comum	susceptível

O porte ereto do 'XAMEGO' era característica até hoje conferida, apenas, à variedade Rio Tibagi, entre os feijões do grupo Preto, no Espírito Santo. É uma característica altamente interessante não só para o pequeno e médio produtor rural, que correrá menor risco de obter vagens danificadas caso a colheita coincida com período chuvoso, bem como para o produtor de nível tecnológico mais elevado, que lança mão de tecnologias como irrigação, adubação e operações mecanizadas.

Agradecimentos

Os autores agradecem o apoio do CNPAF-EMBRAPA nesta pesquisa; aos auxiliares de pesquisa: Itamar Souza Lima, Waldyr Silveira de Oliveira e Francisco Hosquem, pela dedicação nos trabalhos de campo; e aos produtores rurais que cederam as áreas onde foram instalados os experimentos.

CONSELHO EDITORIAL/EMCAPA

Presidente: José Aires Ventura

Secretário: Maria Fernanda David dos Santos

Membros: David dos Santos Martins, Aureliano Nogueira da Costa, Braz Eduardo Vieira Pacova, Jacimar Luiz de Souza e José Sérgio Salgado

Produzido no DDT/EMCAPA

Tiragem: 500 exemplares

Endereços EMCAPA

SEDE
Caixa Postal 391 Vitória/ES
Cep. 29001-970
Tel: (027) 222-3188 Fax 222-3848

E Experimental Linhares
Linhares/ES
Rod. BR 101 Norte km 151
Cx Postal 62 Cep. 29900-970
Tel: (027) 371-1210 Fax 264-3342

E Experimental Bananal do Norte
Cach. de Itapemirim/ES
Rod. Pacotuba/Burarama km 2,5
Cep. 29323-000
Tel: (027) 985-2544

E Experimental Mendes da Fonseca
Venda Nova/ES
Rod. BR 262 km 94
Cep. 29375-000
Tel: (027) 248-1181 / 82
Fax. 248-1142

ESPIRITO SANTO

GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DE ESTADO DA AGRICULTURA



Pesquisa
Agropecuária

Emcapa

EMPRESA CAPVISA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
UNIDADE O SUCESSO DA AGRICULTURA