

INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES

- . PESAGRO - Empresa de Pesquisa Agropecuária do Rio de Janeiro
Vinculada à Secretaria de Agricultura e Abastecimento
Caixa Postal 114.821
28100 Campos, RJ
Fone: (0247) 23.2105
- . EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Vinculada ao Ministério da Agricultura e Reforma Agrária
- CNPAF - Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão
Caixa Postal 179
74001 Goiânia, GO
Fone: (062) 261.3022

LANÇAMENTO

1991



VARRE-SAU

NOVA CULTIVAR DE FEIJÃO PARA
O EXTREMO NOROESTE FLUMINENSE



PESAGRO-RIO

Empresa de Pesquisa Agropecuária
do Estado do Rio de Janeiro

Vinculada à Secretaria de Agricultura e Abastecimento



EMBRAPA

EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
Vinculada ao Ministério da Agricultura e Reforma Agrária
CENTRO NACIONAL DE PESQUISA DE ARROZ E FEIJÃO

INTRODUÇÃO

O feijão (**Phaseolus vulgaris** L.), no Estado do Rio de Janeiro, na safra 1990/91, em duas épocas de plantio (águas e seca), apresentou uma produção de 9.013 t, numa área colhida de 12.112 ha. Os rendimentos foram de 663 kg/ha, no plantio das águas e 794 kg/ha, no plantio da seca.

Considerando que as cultivares recomendadas, com o passar do tempo, começam a apresentar problemas, principalmente em relação às doenças e pragas e por ser o feijão muito sensível às mudanças de ambiente, o trabalho de pesquisa deve ser contínuo, resultando em novas cultivares para plantio, com vantagens para o produtor e que atendam as necessidades regionais.

A Empresa de Pesquisa Agropecuária do Rio de Janeiro (PESAGRO), através da Estação Experimental de Campos, vem desenvolvendo, desde 1978, pesquisas com o feijoeiro, apoiada pelo Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão (CNPAF/EMBRAPA), visando a recomendar cultivares mais bem adaptadas às condições daquele Estado.

A cultivar **Varre-Sai** é um resultado desse trabalho e constitui, assim, uma nova opção de feijão preto para o Rio de Janeiro.

HISTÓRICO

A cultivar **Varre-Sai** é resultante do cruzamento entre as cultivares "Seleção Cuva 168 N" e Venezuela 350.

O cruzamento foi feito no ex-Instituto Agrônomo do Sul (RS), e as seleções, no CNPAF/EMBRAPA. As gerações de F₂ a F₄ foram conduzidas pelo método de população, sendo feita a seleção de plantas individuais em F₅ e a avaliação das respectivas progênes em F₆. As melhores progênes foram testadas quanto a rendimento e a doenças, com ocorrência natural em campo, selecionando, assim, a linhagem LM 10363.

Esta linhagem foi registrada no Banco Ativo de Germoplasma do CNPAF como CNF 4640 e introduzida no Estado do Rio de Janeiro pela PESAGRO, através dos Ensaio Preliminares de Rendimento (EPR), na safra 1984/85. Destacou-se no grupo comercial (preto) e foi promovida aos Ensaio Estaduais em 1985, permanecendo até 1989, sendo avaliada em diversos ambientes e épocas de semeadura (águas, seca e inverno).

CARACTERÍSTICAS

Ciclo (dias)	: 90 (Avaliação CNPAF - junho/89)
Cor do hipocótilo	: pigmentada
Haste principal	: pigmentada
Hábito de crescimento	: indeterminado (tipo II) com guia longa
Porte da planta	: ereto
Floração média (dias)	: 47
Cor da flor	: violeta
Cor da vagem durante a maturação	: arroxeadas
Cor da vagem madura	: amarelo-areia
Cor da semente	: preta
Brilho da semente	: opaco
Peso médio de 100 sementes (g), com 14% umidade	: 17,3
Grupo comercial	: preto

RESULTADOS EXPERIMENTAIS

Produtividade

Considerando os 13 experimentos conduzidos em 7 municípios do Rio de Janeiro (Campos, 4; Vassouras, 3; Itaguaí, 2; Natividade, 1; Itaocara, 1; Macaé, 1; e Silva Jardim, 1), durante o período de 1985/89, a **Varre-Sai** produziu, em média, 1.224 kg/ha (Tabela 1), equiparando-se à cultivar BR 1 - Xodó, a mais plantada no Estado. A produtividade máxima da cultivar **Varre-Sai** foi obtida no experimento conduzido em Macaé, com irrigação suplementar, chegando a 3.000 kg/ha. Esta nova cultivar constitui-se, portanto, em mais uma alternativa do grupo de feijão preto, grupo este de maior preferência e importância para o consumidor carioca.

Reação às Doenças

A cultivar **Varre-Sai** é resistente ao mosaico comum, suscetível à antracnose e apresenta reação intermediária à ferrugem e à mancha angular.

Tabela 1. Produtividades médias (kg/ha) das cultivares BR - 1 Xodó e Varre-Sai em 13 municípios do Estado do Rio de Janeiro, no período de 1985/89.

Cultivares	Safras ¹		Média
	Águas	Seca Inverno ²	
BR 1 - Xodó	771	1.313	1.268
Varre-Sai	631	1.260	1.224

¹Águas, seca e inverno, com 5, 1 e 7 experimentos, respectivamente.

²Experimentos conduzidos com irrigação suplementar (plantio em abril).

RECOMENDAÇÕES TÉCNICAS

A cultivar **Varre-Sai** é especialmente recomendada para a região alta do extremo noroeste fluminense.

- . Épocas de plantio: - águas
 - seca
 - inverno
- . Espaçamento : 50 cm entre linhas
- . Densidade de plantio : 12-15 sementes/metro
- . Quantidade de sementes : 50 kg/ha
- . Adubação de acordo com a análise do solo e histórico da área
- . Manter a cultura livre de plantas daninhas
- . Fazer rotação de culturas

SEMENTES

A PESAGRO-Rio/EEC disporá de pequenas quantidades de sementes básicas, todavia, maiores quantidades de sementes fiscalizadas ficarão a cargo dos produtores de Natividade - RJ, que estão organizados nesse sentido através da Associação de Produtores.