

CARACTERÍSTICAS DA PLANTA

No Quadro 3 constam as principais características botânicas, morfológicas e fenológicas avaliadas da cultivar BRSMG Predileta. A cultivar se enquadra no grupo moderno de planta, apresentando folhas eretas, alto perfilhamento, porte médio com resistência ao acamamento. Apresenta resistência moderada à brusone foliar e à brusone da panícula; mostrou ser também moderadamente resistente à mancha-parda e mancha-de-grãos. Porém ela é suscetível a escaldadura foliar. Na maturação, as glumelas exibem coloração dourada, sendo a cor do ápice marrom, às vezes branca, com presença de aristas de tamanho variado. O ciclo de maturação gira em torno de 138 dias.

Quadro 3 – Características da planta da 'BRSMG Predileta'

Características da Planta	Descrição
Cor das plantas	Verde-escuro
Pubescência da folha	Média pubescência
Ângulo da Folha Bandeira	Ereto
Perfilhamento	Alto
Floração média - 50% das panículas emergidas	105 dias
Ciclo de maturação	135 - 140 dias
Altura da planta	96 cm
Acamamento	Resistente
Resistência a doenças:	
. Brusone na folha	Moderadamente resistente
. Brusone na panícula	Moderadamente resistente
. Mancha-parda	Moderadamente resistente
. Mancha-de-grãos	Moderadamente resistente
. Escaldadura foliar	Suscetível
Coloração das glumelas	Dourada
Cor do ápice na maturação	Marrom, às vezes branca
Presença de aristas	Presente (tamanhos variados)
Degranação natural	Intermediário
Comprimento médio de panículas	25 cm

AGRADECIMENTOS

À FAPEMIG pelo financiamento do Projeto de Pesquisa "Melhoramento Genético de Arroz Irrigado em Minas Gerais", o qual propiciou o lançamento da cultivar BRSMG Predileta, em Minas Gerais.

Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela concessão de Bolsa de Produtividade em Pesquisa ao coordenador deste Projeto.

EQUIPE TÉCNICA

Coordenador:

Plínio César Soares (Pesquisador da EPAMIG e bolsista do CNPq)

Membros:

Antônio Alves Soares (Prof. UFLA)
Antônio Rodrigues Vieira (Pesq. EPAMIG)
Jaime Roberto Fonseca (Pesq. Embrapa Arroz e Feijão)
Moizés de Sousa Reis (Pesq. EPAMIG)
Orlando Peixoto de Moraes (Pesq. Embrapa Arroz e Feijão)
Paulo Hideo Nakano Rangel (Pesq. Embrapa Arroz e Feijão)
Priscila Zaczuk Bassinello (Pesq. Embrapa Arroz e Feijão)
Roberto Fontes Araújo (Pesq. EPAMIG)
Vanda Maria de Oliveira Cornélio (Pesq. EPAMIG)
Veridiano dos Anjos Cutrim (Pesq. Embrapa Arroz e Feijão)

Técnicos Agrícolas:

Pedro Alcântara (Prudente de Moraes), Pedro Ferreira Neto (Lambari), Renato Soares de Faria (Nova Porteirinha) e Saturnino Silveira de Brito (Leopoldina).

Bolsistas de Iniciação Científica (EPAMIG/FAPEMIG/CNPq):

David Carlos Ferreira Baffa, Edilene Valente Alves, Joyce Cristina Costa, Rodrigo Moreira Ribeiro

Informações e Aquisições

EPAMIG - Departamento de Negócios Tecnológicos / Vendas
Tel: (31) 3488-8833 - e-mail: dpnt@epamig.br



EPAMIG

Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais
Secretaria de Estado de Agricultura, Pecuária e Abastecimento



GOVERNO DE MINAS
Construindo um novo tempo

BRSMG PREDILETA

Cultivar de Arroz Irrigado
para as Várzeas Mineiras



EPAMIG

Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais
Secretaria de Estado de Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Embrapa

Arroz e Feijão

2007

INTRODUÇÃO

O processo de indicação de cultivares para plantios comerciais é dinâmico, ou seja, periodicamente recomendam-se novas cultivares em substituição àquelas menos produtivas e/ou com menor aceitação comercial. É dentro desta linha de ação que o consócio de pesquisa entre EPAMIG e Embrapa Arroz e Feijão, por meio do programa de melhoramento genético de arroz irrigado, testa a cada ano diversas linhagens e cultivares, em diferentes locais de Minas Gerais, visando oferecer as melhores opções aos orizicultores, no que tange à escolha de cultivares apropriadas às suas lavouras em várzeas.

Como contribuição recente dessas pesquisas integradas, uma nova cultivar de arroz irrigado foi colocada à disposição dos produtores mineiros, em 2007, com a denominação 'BRSMG Predileta'.

ORIGEM

A cultivar BRSMG Predileta originou-se do cruzamento das linhagens CNAx 4267 e CNA 6080, realizado pela Embrapa Arroz e Feijão em 1988. Ela foi registrada no Banco Ativo de Germoplasma da Embrapa com o número CNA 8575. Esta cultivar começou a ser avaliada em Minas Gerais, pela EPAMIG, a partir de 1996.



PRODUTIVIDADE DE GRÃOS

As médias de produtividade de grãos obtidas em 13 a 16 ensaios realizados em Minas Gerais, durante oito anos agrícolas (1998/1999 a 2005/2006), pela 'BRSMG Predileta' e cultivares testemunhas (Rio Grande, Jequitibá e BR IRGA-409) encontram-se no Quadro 1. Verifica-se que a nova cultivar BRSMG Predileta, com 6.818 kg/ha de grãos, superou ligeiramente a 'Rio Grande' (6,12%) e em maior magnitude a 'Jequitibá' (11,41%) e a 'BR IRGA-409' (15,27%), nas médias dos ensaios. Entretanto, foi estatisticamente ($p=0,05$) semelhante às cultivares Rio Grande e Jequitibá; diferindo apenas da 'BR IRGA-409'.

Quadro 1 – Produção de grãos (kg/ha) da 'BRSMG Predileta' e de cultivares testemunhas em Minas Gerais

Cultivares	Produção de Grãos (kg/ha)								Média Ponderada (kg/ha)	Incremento de Produção em Relação a Testemunhas
	1998/99	1999/00	2000/01	2001/02	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06		
	(2) ¹	(3)	(2)	(2)	(2)	(2)	(1)	(2)		
BRSMG Predileta	7.574	6.010	7.842	7.589	6.217	5.927	6.854	6.950	6.818 a	-
Rio Grande	6.181	-	7.661	7.066	5.838	4.938	6.285	6.781	6.401 ab	6,12%
Jequitibá	5.626	5.770	7.000	6.302	5.701	5.151	5.935	6.922	6.040 ab	11,41%
BR IRGA-409	4.660	5.434	6.619	6.161	5.112	5.618	5.327	7.234	5.777 b	15,27%

¹Número de ensaios conduzidos em cada ano agrícola.

CARACTERÍSTICAS DO GRÃO

O resultado de análises de algumas características de grãos da 'BRSMG Predileta' é apresentado no Quadro 2. Os grãos são longo – finos (agulhinha), os preferidos dos consumidores e industriais. Esta cultivar apresentou excelente comportamento em relação ao rendimento de benefício de grãos (67%) e de grãos inteiros (60%).

Análises de qualidade culinária dos grãos da 'BRSMG Predileta', realizado nos laboratórios da Embrapa Arroz e Feijão, acusaram alto teor de amilose (30%) e temperatura de gelatinização intermediária (nota 4), conferindo-lhe ótima qualidade de panela. Seus grãos cozidos são soltos e macios.

Quadro 2 – Características dos grãos da 'BRSMG Predileta'

Características dos grãos	Descrição
Comprimento do grão descascado	7,45 mm
Largura do grão descascado	2,12 mm
Relação comprimento/largura	3,51
Peso de 1.000 grãos	25,9 g
Classe	Longo-fino
Rendimento de benefício de grãos	67%
Rendimento de grãos inteiros	60%
Teor de amilose	30%
Temperatura de gelatinização	Nota 4