

## QUALIDADE DE GRÃOS

O teor de amilose intermediário (24,60%) e a temperatura de gelatinização intermediária (nota 4,2) conferem à 'BRSMG Caçula' boa qualidade de grãos, soltos e macios após o cozimento. Produz grãos tipo agulhinha que são os preferidos e os mais valorizados do mercado, além disso, mantém alto rendimento de grãos inteiros no beneficiamento (58,8%).

Características dos grãos	Descrição
Comprimento do grão descascado	7,60 mm
Largura do grão descascado	2,15 mm
Espessura do grão descascado	1,83 mm
Relação comprimento/largura	3,53
Peso de 1.000 grãos com casca	29,1 g
Classe	longo fino
Teor de amilose	24,60%
<sup>1</sup> Temperatura de gelatinização (TG)	4,2
<sup>2</sup> Centro branco	2,6
Rendimento de grãos inteiros	58,8 %
Rendimento de grãos quebrados	13,2 %
Renda de grãos benefício	72,0 %

(1) Alta - notas 2 e 3; Intermediária - notas 4 e 5; Baixa - notas 6 e 7

(2) 1 - Excelente; 2 - Bom; 3 - Regular; 4 - Ruim; 5 - Péssimo.

## AGRADECIMENTO

À FAPEMIG pelo financiamento do Projeto de Pesquisa "Melhoramento Genético de Arroz de Terras Altas em Minas Gerais", o qual propiciou o lançamento da cultivar BRSMG Caçula, em Minas Gerais. Ao CNPq pela concessão de Bolsa de Produtividade em Pesquisa ao coordenador deste Projeto.

## EQUIPE TÉCNICA

### Coordenador

Antônio Alves Soares  
Professor Ufla e bolsista do CNPq

### Membros

Moizés de Sousa Reis  
Pesquisador EPAMIG

Orlando Peixoto de Moraes  
Pesquisador Embrapa Arroz e Feijão

Plínio César Soares  
Pesquisador EPAMIG

Vanda Maria de Oliveira Cornélio  
Pesquisadora EPAMIG

Antônio Rodrigues Vieira  
Pesquisador EPAMIG

Aurinelza Batista Teixeira Condé  
Pesquisadora EPAMIG

### Produção

Departamento de Publicações

Revisão

Marlene Ribeiro Gomide  
Rosely A. R. Battista Pereira

Diagramação

Ângela Batista P. Carvalho

Fotos

Antônio Alves Soares UFLA

### Apoio



AGRICULTURA,  
PECUÁRIA E  
ABASTECIMENTO



Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais  
EPAMIG Sul de Minas

Rodovia Lavras/IJACI, km 02 - Caixa Postal 176  
CEP 37200-000 - Lavras, MG  
uresm@epamig.br - Tel.: (35) 3821 6244

EPAMIG/DPPU/12/2012

# BRSMG Caçula

## Cultivar Superprecoce de Arroz para Terras Altas



2012

## INTRODUÇÃO

Com o advento do Sistema Plantio Direto e da redução do ciclo das cultivares, tornou-se possível no Brasil o cultivo de duas safras por ano. Além do mais, o crescimento da área irrigada sob pivô central tem sido expressivo no País. Em Minas Gerais, foram computados, em 2010, 303.368 ha, abrindo, assim, espaço para inclusão do arroz de terras altas no sistema rotacional de culturas. O Programa de Melhoramento de Arroz de Terras Altas, desenvolvido pela Universidade Federal de Lavras (Ufla), em parceria com a Empresa de Pesquisa Agropecuária de Minas Gerais (EPAMIG) e Embrapa Arroz e Feijão, tem a finalidade de obter cultivares superprecoces que atendam aos anseios dos produtores. Assim, é lançada em 2012 a cultivar BRSMG Caçula, de grãos agulhinha, boa de panela, de alto rendimento de grãos inteiros, produtiva e de menor risco de cultivo. É recomendada para plantio em todo estado de Minas Gerais, em condições de terras altas, tanto para a agricultura empresarial, quanto para a agricultura familiar e na safrinha, no sistema irrigado por aspersão.

## HISTÓRICO

A 'BRSMG Caçula' foi obtida dentro da população de Seleção Recorrente CG3, enviada para Minas Gerais em 1999, pela Embrapa Arroz e Feijão, para avaliação, avanço de geração e seleção de linhagens. Em 2000, foram selecionadas várias famílias  $S_{0.2}$ , as quais foram avançadas pelo método de Bulk até a homozigose ( $S_{0.6}$ ) para extração de linhagens. Dentro da família 422, foram selecionadas várias linhagens e uma delas recebeu o código CMG 1152, cuja genealogia é CG3-422-6B-MG20 e que, após ser avaliada nos ensaios de observação, preliminar e valor de cultivo e uso (VCU), deu origem a cultivar BRSMG Caçula.

Características da planta	Descrição
Cor das folhas	Verde
Pubescência	Ausente
Ângulo da folha bandeira	Ereto
Perfilhamento	Bom
Floração média – 50%	72 a 76 dias
Ciclo de maturação completa	100 a 110 dias
Altura da planta	98 cm
Acamamento	Moderadamente resistente
Coloração das glumelas	Palha
Cor do ápice na floração	Verde
Cor do ápice na maturação	Branca
Presença de aristas	Ausente
Degranação natural	Intermediário
Comprimento médio das panículas	18,8 cm

Resistência a doenças	Classe
Brusone na folha	Moderadamente resistente
Brusone na panícula	Moderadamente suscetível
Mancha-parda	Moderadamente resistente
Mancha-de-grãos	Moderadamente resistente
Escaldadura-da-folha	Moderadamente suscetível

## PRODUÇÃO DE GRÃOS

A produção de grãos da 'BRSMG Caçula' e das testemunhas 'BRSMG Caravera', 'BRSMG Relâmpago', 'BRSMG Curinga', 'BRSMG Conai' e 'Canastra' está apresentada na Tabela 1. Apesar da superprecocidade, a nova cultivar BRSMG Caçula possui alto potencial de produção de grãos, demonstrando ser bastante eficiente na conversão de energia solar e nutrientes em grãos, em curto tempo, tornando-se uma excelente opção para os produtores de arroz de sequeiro e irrigado por aspersão do estado de Minas Gerais.

Tabela 1 - Produção de grãos (kg/ha) da 'BRSMG Caçula' e cultivares testemunhas em Minas Gerais

Cultivares	2007/2008 8 ensaios	2008/2009 5 ensaios	2009/2010 5 ensaios	2010/2011 4 ensaios	(1) Média 22 ensaios
BRSMG Caravera	3971	4608	3107	3822	3892
BRSMG Relâmpago	3473	3875	3589	4106	3706
<b>BRSMG Caçula</b>	<b>3603</b>	<b>3806</b>	<b>3398</b>	<b>3697</b>	<b>3620</b>
BRSMG Curinga	3447	3609	2847	4107	3467
BRSMG Conai	3386	3841	2487	3479	3302
Canastra	2795	3354	2269	3066	2851
Média	3446	3849	2950	3713	3473

(1) Média ponderada

