



Milho Variedade BRS 4154 - Saracura

Elto Eugenio Gomes e Gama¹
Sidney Neto Parentoni¹
Ricardo Magnavaca²
Cleso Antônio Patto Pacheco¹
Manoel Xavier dos Santos¹
Paulo E. de Oliveira Guimarães¹
Paulo César Magalhães¹
Fernando F. Tavares¹
Antônio F. C. Bahia Filho¹

Variedade de Milho Tolerante ao Encharcamento Temporário do Solo

Cerca de 6% da superfície da terra está sujeita ao alagamento temporário, sendo que, no Brasil, cerca de 33 milhões de hectares são várzeas (solos aluviais e hidromórficos), dos quais aproximadamente 12 milhões estão localizados na região dos Cerrados. Assim como nas demais regiões tropicais, no Brasil, a situação é mais complicada, pois os problemas de estresse ambiental, déficit ou excesso hídrico, juntos, atingem mais de 80% do território nacional. Neste sentido, surgiu no país, na década de 80, o programa de aproveitamento de terras irrigáveis (PROVARZEAS) um instrumento de política

agrícola que objetivou viabilizar esses 33 milhões de hectares de terras férteis e potencialmente produtivas, que, somente no Estado de Minas Gerais, abrange cerca de 500 mil ha. Além da implementação do aumento de áreas plantadas com a cultura do arroz, buscou-se, nesse período, o aproveitamento racional dessas áreas com a possibilidade da utilização de outras culturas. Preocupados com esse problema e explorando as conhecidas variações de tolerância às condições de inundação por espécies vegetais, a Embrapa Milho e Sorgo, situada em Sete Lagoas, MG, no ano de 1986, iniciou a formação de um composto de milho de ampla base genética, através da recombinação de 36 populações.

¹ Pesquisadora da Embrapa Milho e Sorgo, Caixa Postal 151, CEP 35701-970 - Sete Lagoas, MG

² Ex-pesquisadora da Embrapa Milho e Sorgo, Caixa Postal 151, CEP 35701-970 - Sete Lagoas, MG

Portanto, há dezoito anos a Embrapa Milho e Sorgo vem melhorando um composto de milho, denominado variedade de milho SARACURA, para tolerância ao encharcamento temporário do solo. O nome SARACURA é uma referência à ave comumente encontrada em terrenos alagadiços.

Todo o trabalho que está sendo realizado para a seleção dessa variedade está direcionado para dotá-la de capacidade para suportar períodos temporários de encharcamentos do solo, característica que as cultivares de milho disponíveis no mercado brasileiro de sementes normalmente não apresentam, além da melhoria de outras características agrônomicas desejáveis.

A variedade de milho SARACURA é a mais apropriada para plantios em áreas de

várzeas ou com excesso temporário de água e que pode ser usada para a produção de grãos, milho verde e como forrageira. Apesar dessa variedade possuir mecanismo de tolerância ao encharcamento semelhante ao do arroz (aerênquima), que confere a tolerância ao encharcamento durante o desenvolvimento das plantas, as sementes do milho SARACURA apenas germinam em solos úmidos e não em solos encharcados.

Na década de 90, em parceria com a EMATER-MG, essa variedade foi inicialmente testada em propriedades localizadas na região do Vale do Rio Doce, MG, para avaliação de seu potencial agrônomico em condições de áreas de várzeas, após a cultura do arroz. Os primeiros resultados foram excelentes. Na safra de 1996/97, amostras de sementes foram distribuídas e o milho SARACURA foi avaliado por mais de

Tabela 1 Médias de características de planta e espigas de variedades de híbridos lançados pelo sistema Embrapa, avaliados em 10 locais. CNPMS 2002

Treatamento	Peso Espiga Kg/ha	Peso Grão Kg/ha	Altura de Planta	Altura de Espiga	Flores.	Estande	Acam.+ Queb.	Numero de Espiga	Numero de Espiga Doende	Umidade
BRS 2110	5520	6145	218	104	75	19	1.3	27	4.5	15.5
BR 473	5881	5845	219	113	53	25	5.5	24	7.5	15.3
BRS 4154	7113	5853	220	114	71	27	4.8	31	4.0	15.0
XB 3010	9486	5617	208	95	71	26	1.7	32	2.0	15.0
P 3041	8688	5368	206	104	73	27	1.2	34	7.0	15.4
BR 105	3455	5191	231	121	81	25	7.5	45	5.5	15.3
BRS 3150	9891	5039	229	98	72	29	2.0	24	3.0	15.2
BRS 2160	9412	5002	215	102	72	29	4.7	42	4.5	16.3
Media	7699	4921	217	107	73	25	3.8	30	4.4	15.4
S. MANHÃ	4575	4921	215	107	71	20	7.0	21	3.5	14.7
BRS 2114	7756	4793	219	107	73	24	1.3	33	6.0	15.4
BR 201	3099	4754	214	104	77	23	5.0	24	2.5	15.3
C 333B	10070	4726	215	106	77	27	1.2	33	2.5	16.5
BRS 4150	7406	4657	217	119	69	27	2.7	33	5.0	14.3
AL 25	7665	4613	223	110	73	25	2.5	29	3.5	15.5
BR 3123	9996	4601	210	101	69	23	5.5	23	5.0	15.5
BRS 3101	7588	4581	208	95	73	23	4.5	33	3.5	15.2
MASTER	3549	4373	223	115	73	25	1.2	33	5.5	15.4
BRS 3080	8534	4365	228	110	80	25	5.0	31	3.5	16.4
BR 205	7129	4116	213	99	74	23	3.2	28	4.5	15.1
BR 205	7804	3936	206	106	76	25	5.0	29	4.5	15.3

800 pequenos e médios agricultores das diferentes regiões produtoras de milho do país. Os resultados obtidos dessas avaliações mostraram que a variedade de milho SARACURA possui ótimo potencial produtivo de grãos em condições de encharcamento temporário. Testes

posteriores (Tabela 1), avaliação em 10 locais distribuídos nos estados de MG, GO, PR e ES, mostram que apresenta também alto potencial produtivo em áreas não encharcadas. Seus grãos de tipo semiduro e de coloração alaranjada têm excelente aceitação no

CLASSIFICAÇÃO

Variedade

USUÁRIO DO PRODUTO

Preferencialmente produtores de grãos, e forragem, que utilizam média a baixa tecnologia.

Tabela 2 CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS E MERCADOLÓGICAS

CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS

Tipo:	variedade de polinização livre
Ciclo:	precoce
<i>Maturidade fisiológica</i>	
Até o florescimento:	818 graus /dias
Até a maturação:	1.473 graus/dias
Altura da planta:	225 cm
Altura da espiga:	122 cm
Empalhamento:	muito bom
Densidade recomendada:	45 a 50 mil plantas ha ⁻¹
Média de produtividade:	5 a 6,5 t ha ⁻¹
Sanidade das espigas:	muito boa
Resistência ao acamamento:	muito boa
Resistência ao quebramento:	muito boa
Reação às doenças:	boa
Grãos	
Cor:	laranja
Tipo:	semiduro

mercado. A variedade SARACURA é uma excelente ferramenta para uso em agricultura familiar, que trará, além de outros benefícios socio-econômicos para o pequeno agricultor, a implementação do

aumento de áreas plantadas com a cultura do milho. Na Tabela 2 são apresentadas as características agronômicas e mercadológicas da variedade de milho Saracura.

Comunicado Técnico, 104

Exemplares desta edição podem ser adquiridos na:

Embrapa Milho e Sorgo

Endereço: Caixa Postal 151
35701-970 Sete Lagoas, MG

Fone: (31) 3779-1000

Fax: (31) 3779-1088

E-mail: sac@cnpmis.embrapa.br

Ministério da Agricultura
Pecuária e Abastecimento

1ª edição

1ª impressão (2004): 200 exemplares

Comitê de Publicações

Presidente: Jamilton Pereira dos Santos ¹

Secretário-Executivo: Paulo César Magalhães

Membros: Camilo de Lélis Teixeira de Andrade, Cláudia Teixeira Guimarães, Carlos Roberto Casela, José Carlos Cruz e Márcio Antônio Rezende Monteiro

Expediente **Editoração:** CommuniqueME