

# BRS Novo Horizonte

Nova variedade de mandioca  
para uso industrial



## Introdução

A modernização do sistema de produção da mandioca no Nordeste brasileiro, especificamente no estado da Bahia, é relativamente recente, especificamente no que se refere à produção de raízes para extração de amido. As principais mudanças neste novo processo de produção em larga escala referem-se à necessidade de uso de variedades com elevado potencial produtivo de raízes e de amido e à adequação ao plantio mecanizado.

Por meio de uma parceria entre a Embrapa Mandioca e Fruticultura, a Bahiamido S.A., a Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) e agências públicas de fomento, como o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), a Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes) e a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia (Fapesb), foi desenvolvida uma nova variedade de mandioca denominada BRS Novo Horizonte. Esta variedade possui como principais atributos as altas produtividades de raízes, de matéria seca e de amido, associadas à alta qualidade do amido. Esta recomendação está baseada nos resultados finais de pesquisa conduzidos entre 2011 e 2016 e a variedade é recomendada para as microrregiões de Valença, Jequié e Santo Antônio de Jesus (BA).

## Principais vantagens

A BRS Novo Horizonte possui aspectos produtivos superiores quando comparada com variedades usadas localmente como a Cascuda, Cigana Preta, Corrente, Fécula Branca e IAC-90 e também em relação a alguns materiais lançados pela Embrapa: BRS Caipira, BRS Dourada, BRS Formosa e BRS Verdinha. Outras vantagens competitivas da BRS Novo Horizonte são:

- o porte ereto, com algumas ramificações acima de 1,50 m de altura, o que confere aptidão para o cultivo mecanizado e maior adensamento de plantas além de ampla cobertura do solo, de forma a reduzir a ocorrência de plantas daninhas;
- alta taxa de multiplicação do material propagativo, que permite rápida difusão da variedade;
- facilidade de colheita, por possuir raízes em distribuição horizontal, o que favorece seu arranque e despencamento; e
- raízes de cor clara e com poucos estreitamentos (constrições), o que otimiza o processo de extração do amido.

O comportamento da BRS Novo Horizonte em relação às doenças da parte aérea (antracnose, mancha parda, mancha branca e queima das folhas) e raízes (podridão radicular) é ligeiramente superior às variedades locais, inclusive com maior retenção de folhas no final do ciclo da cultura. Em relação à bacteriose, não foram realizadas avaliações da resistência desta variedade em campo, considerando que esta doença ocorre apenas de forma esporádica nas regiões de recomendação da BRS Novo Horizonte.

## Características agronômicas

Os dados agronômicos da BRS Novo Horizonte foram coletados em 17 ensaios nos municípios de Cruz das Almas, Laje e Santo Amaro, no Estado da Bahia, nas safras de 2011 a 2016 (Tabela 1). Os dados foram obtidos de colheitas realizadas entre 11 e 12 meses após o plantio. Os resultados agronômicos da BRS Novo Horizonte nos ensaios experimentais implementados na região de recomendação indicaram potencial de produção de até 44,27 t.ha<sup>-1</sup> de raízes frescas, teor de matéria seca nas raízes (mensurado com uso da balança hidrostática) de até 39,44% e produtividade de amido de até 15,41 t.ha<sup>-1</sup>. Algumas informações que caracterizam a BRS Novo Horizonte são apresentadas na Tabela 2.

Foto: Éter Jorge de Oliveira

Lavoura da variedade BRS Novo Horizonte aos quatro meses após plantio.



**Tabela 1.** Médias dos aspectos agrônômicos da variedade BRS Novo Horizonte em comparação a outras variedades melhoradas e locais. Resultados obtidos nos municípios de Cruz das Almas, Laje e Santo Amaro, no estado da Bahia (colheita realizada entre 11 e 12 meses após plantio).

Variedade	Produtividade de raízes (t/ha)	Teor de matéria seca nas raízes (%)	Produtividade de amido(t/ha)	Altura de plantas (m)
<b>BRS Novo Horizonte</b>	<b>27,5</b>	<b>37,0</b>	<b>8,7</b>	<b>2,3</b>
BRS Dourada	19,3	31,7	5,1	2,3
BRS Formosa	25,9	34,4	7,8	1,9
BRS Verdinha	23,6	35,4	7,9	1,9
Cascuda	13,0	33,1	4,0	1,5
Cigana Preta	13,1	34,4	3,8	2,1
Corrente	17,8	36,4	5,7	2,1
Fécula Branca	12,1	31,5	3,5	1,4
IAC -90	14,3	33,2	4,4	1,5

**Tabela 2.** Características visuais da variedade BRS Novo Horizonte.

<b>Caule</b>	Coloração da epiderme (película) externa	Prateada
	Coloração da epiderme (película) interna	Marron-clara
	Coloração do córtex (miolo)	Amarela
	Número predominante de ramificações primárias	Uma
<b>Folha</b>	Coloração da folha apical (folha do ponteiro)	Verde-escura
	Coloração da folha desenvolvida	Verde-escura
	Coloração da nervura central	Verde
<b>Peciolo</b>	Coloração	Vermelho-esverdeado
<b>Planta</b>	Pelos nas folhas jovens (pubescência)	Presente
<b>Raiz</b>	Cor do córtex (miolo)	Creme
	Cor externa da película	Creme
	Forma	Cônica-cilíndrica
	Presença de pedúnculo (haste entre raiz e a planta)	Presente
	Textura da casca	Lisa

## Recomendações técnicas

O sistema de produção utilizado na avaliação agrônômica desta variedade seguiu as recomendações técnicas para o manejo da cultura da mandioca utilizado nas microrregiões baianas de Jequié e Santo Antônio de Jesus, que incluiu preparo convencional do solo (aração, gradagem e abertura dos sulcos) e plantio de manivas com 16,0 a 18,0 cm de comprimento, no espaçamento de 0,90 m entre linhas e 0,80 m entre plantas. O controle das plantas invasoras foi realizado com uso de herbicidas pré-emergentes e duas capinas manuais aos 60 e 90 dias após o plantio. A adubação e os demais tratamentos culturais seguiram as instruções técnicas para a cultura da mandioca na região de abrangência da recomendação da variedade. As colheitas foram realizadas no período de 11 a 12 meses após plantio.

Foto: Eder Jorge de Oliveira



Visão geral das hastes e raízes da variedade BRS Novo Horizonte aos 9 meses após o plantio.



Foto: Cinara Fernanda Moraes

Aspecto geral das raízes da variedade BRS Novo Horizonte colhidas aos 12 meses após plantio.

## Realização

Embrapa Mandioca e Fruticultura  
Rua Embrapa - s/nº, Caixa Postal 007, 44380-000,  
Cruz das Almas, BA  
Fone: (75) 3312-8048 Fax: (75) 3312-8097  
[www.embrapa.br/mandioca-e-fruticultura/](http://www.embrapa.br/mandioca-e-fruticultura/)

## Foto da capa

Cinara Fernanda Garcia Morales

## Informações

[www.embrapa.br](http://www.embrapa.br)  
[www.embrapa.br/fale-conosco/sac](http://www.embrapa.br/fale-conosco/sac)

## Parcerias

**bahiamido** 

Cooperativa dos Produtores de Amido de Mandioca do Estado da Bahia

**UFBA** Universidade Federal do  
Recôncavo da Bahia

**Embrapa**  **MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO**

