

107

Circular
TécnicaCruz das Almas, BA
Dezembro, 2013

Autores

**Jacqueline Camolese
de Araujo**
Embrapa Mandioca e
Fruticultura,
Cruz das Almas, BA,
jacqueline.camolese@
embrapa.br

**Clóvis Oliveira
de Almeida**
Embrapa Mandioca e
Fruticultura,
Cruz das Almas,
BA, clovis.almeida@
embrapa.br

Inventário de variedades de mandioca lançadas pela Embrapa Mandioca e Fruticultura no período de 1996 a 2009

Introdução

O tempo necessário para a geração de uma variedade melhorada de mandioca é de aproximadamente oito anos. Todavia, para a adoção de uma variedade, o tempo ainda não pode ser previsto com uma boa aproximação. São diversos os fatores relacionados ao processo de adoção, tais como: os retornos econômicos, as técnicas de transferência, as necessidades dos agricultores e da pesquisa; assim como a rotina das práticas agrícolas, que interferem diretamente no intervalo de tempo entre a geração e a adoção de novas tecnologias (ALMEIDA, 2010).

Muitas das variedades de mandioca lançadas pela Embrapa Mandioca e Fruticultura foram geradas por meio de pesquisa participativa com os produtores, com o objetivo de estimular uma maior adoção das variedades.

O presente documento traz a relação das principais variedades lançadas pela Embrapa Mandioca e Fruticultura, de 1996 a 2009, com suas características principais, o método de pesquisa utilizado, local de avaliação, uso principal e outras informações. O inventário faz parte de uma atividade vinculada ao projeto “Impacto da Pesquisa Participativa do Melhoramento Genético da Mandioca no Bioma Caatinga”, liderado pela Unidade.

Metodologia

O levantamento das variedades lançadas pela Embrapa Mandioca e Fruticultura iniciou-se com consulta às bases de dados e entrevistas a pesquisadores que realizaram trabalhos de pesquisa participativa com mandioca nos anos anteriores. As entrevistas procuraram responder onde as cultivares lançadas pela Unidade foram introduzidas, para servir de base para a análise de adoção. Neste caso, as entrevistas foram feitas também com os motoristas que conduziram os veículos nas diversas viagens/missões, e por isso, se mostraram de grande importância para identificar os locais de introdução dessas variedades, visto que anteriormente não era comum o uso de georreferenciamento das propriedades com pesquisa participativa.

As principais bases de dados utilizadas foram os folders com as variedades lançadas pela Unidade, onde se encontrava o local de pesquisa e a região que a variedade se destinava. Além dos folders, a publicação “Memórias formosas: a trajetória de uma variedade de mandioca da seleção à avaliação de impactos”, editada pela Embrapa, também foi importante para o levantamento de informações sobre as variedades.

Tabela 1. Inventário de variedades de mandioca lançadas pela Embrapa Mandioca e Fruticultura no período de 1996 a 2009.

Variedade	Ano de Lançamento	Característica Principal	Uso Principal	Local de avaliação	Estado	Bioma	Latitude	Longitude	Método de Pesquisa	Registro no MAPA	Parcerias	Observações Gerais
Salamandra	1996	Resistência ao superbrotamento; colheita precoce		Serra da Ibiapaba	CE	Caatinga	Diversos	Diversos	Participativo	Não há	CIAT1; EPACE2; EMATERCE3	Híbrido testado por 5 anos para resistência ao superbrotamento. Foi avaliada e adotada na Serra de Ibiapaba (CE). Recebeu esse nome, pois seu tronco se parece com uma salamandra. Seu código é Embrapa 54.
Tiangú	1996	Resistência ao superbrotamento; colheita precoce		Serra da Ibiapaba	CE	Caatinga	Diversos	Diversos	Participativo	Não há	CIAT; EPACE; EMATERCE	Híbrido testado por 5 anos para resistência ao superbrotamento. Foi avaliada e adotada na Serra de Ibiapaba (CE). É originado do CIAT e seu código é Embrapa 55.
Ubajara	1996	Resistência ao superbrotamento; colheita precoce		Serra da Ibiapaba	CE	Caatinga	Diversos	Diversos	Participativo	Não há	CIAT; EPACE; EMATERCE	Híbrido testado por 5 anos para resistência ao superbrotamento. Foi avaliada e adotada na Serra de Ibiapaba (CE). Seu código é Embrapa 56.
Ibiapaba	1996	Resistência ao superbrotamento; colheita tardia		Serra da Ibiapaba	CE	Caatinga	Diversos	Diversos	Participativo	Não há	CIAT; EPACE; EMATERCE	Híbrido testado por 5 anos para resistência ao superbrotamento. Foi avaliada e adotada na Serra de Ibiapaba (CE). Seu código é Embrapa 57.
Jussara (Embrapa 115)	1997	Teor médio de farinha aos 12 meses de 25%	Industrial	Tabuleiros Costeiros	BA	Mata Atlântica	Diversos	Diversos	Participativo	Não há	EBDA4	Híbrido recomendado para a região dos Tabuleiros Costeiros da Bahia. Polpa cor branca e película creme.
Valença (Embrapa 116)	1997	Teor médio de farinha aos 12 meses de 32%	Industrial	Presidente Tancredo Neves	BA	Mata Atlântica	-13.446.391	-39.421.062	Participativo	Não há	EBDA	Híbrido recomendado para a região dos Tabuleiros Costeiros da Bahia. Polpa cor branca e película marrom claro.
				Wenceslau Guimarães	BA	Mata Atlântica	-13.686.686	-39.481.287				
				Gandu	BA	Mata Atlântica	-13.749.473	-39.488.740				
Caetité (Embrapa 117)	1997	Teor médio de farinha aos 12 meses de 33%	Industrial e Mesa	Valença	BA	Mata Atlântica	-13.346.865	-39.064.865	Participativo	Não há	EBDA	Híbrido recomendado para a região dos Tabuleiros Costeiros da Bahia. É originário do CIAT. Polpa cor branca e película marrom escuro.
				Tabuleiros Costeiros	BA	Mata Atlântica						
Catulina (Embrapa 118)	1997	Teor médio de farinha aos 12 meses de 30%	Industrial	Tabuleiros Costeiros	BA	Mata Atlântica	Diversos	Diversos	Participativo	Não há	EBDA	Híbrido recomendado para a região dos Tabuleiros Costeiros da Bahia. Polpa cor branca e película creme.

Tabela 1. Inventário de variedades de mandioca lançadas pela Embrapa Mandioca e Fruticultura no período de 1996 a 2009.

Variedade	Ano de Lançamento	Característica Principal	Uso Principal	Local de avaliação	Estado	Bioma	Latitude	Longitude	Método de Pesquisa	Registro no MAPA	Parcerias	Observações Gerais			
Bibiana (Embrapa 121)	1997	Resistência à podridão de raízes. Teor médio de farinha aos 12 meses de 26%	Industrial	Tabuleiros Costeiros	BA	Mata Atlântica	Diversos	Diversos	Participativo	Não há	EBDA	Híbrido recomendado para a região dos Tabuleiros Costeiros da Bahia. Polpa cor branca e pelúcula marrom claro.			
													Presidente Tancredo Neves	-13.446.391	-39.421.062
													Wenceslau Guimarães	-13.686.686	-39.481.287
													Gandu	-13.749.473	-39.488.740
Crioula	1999	Teor médio de farinha aos 12 meses de 34%	Industrial	Valença	BA	Mata Atlântica	Diversos	Diversos	Participativo	Não há	EBDA; FIDA5	Híbrido recomendado para a região dos Tabuleiros Costeiros da Bahia. Polpa cor branca e pelúcula marrom claro.			
													Tabuleiros Costeiros	-13.346.865	-39.064.865
													Presidente Tancredo Neves	-13.446.391	-39.421.062
													Wenceslau Guimarães	-13.686.686	-39.481.287
Mestiça	1999	Alta tolerância ao superbrotamento. Teor médio de farinha aos 12 meses de 26,3%	Industrial	Gandu	BA	Mata Atlântica	Diversos	Diversos	Participativo	5685	EBDA; FIDA	Híbrido recomendado para a região dos Tabuleiros Costeiros da Bahia. Polpa cor branca e pelúcula marrom claro.			
													Valença	-13.346.865	-39.064.865
													Tabuleiros Costeiros	-13.446.391	-39.421.062
													Diversos municípios	-13.686.686	-39.481.287
Amansa Burro	06/07/2000	Adaptada ao semiárido; retenção foliar na época da estiação	Industrial	Gandu	BA	Mata Atlântica	Diversos	Diversos	Participativo	5686	-	Variedade adaptada ao Semiárido, usada para alimentação animal, visto que é uma mandioca mansa (baixo teor de ácido cianídrico) e apresenta retenção foliar na época da seca.			
													Valença	-13.346.865	-39.064.865
													Presidente Tancredo Neves	-13.446.391	-39.421.062
													Wenceslau Guimarães	-13.686.686	-39.481.287
Cruz das Almas				Cruz das Almas	BA	Mata Atlântica	Diversos	Diversos							
													Valença	-12.648.546	-39.122.171

Tabela 1. Inventário de variedades de mandioca lançadas pela Embrapa Mandioca e Fruticultura no período de 1996 a 2009.

Variedade	Ano de Lançamento	Característica Principal	Uso Principal	Local de avaliação	Estado	Bioma	Latitude	Longitude	Método de Pesquisa	Registro no MAPA	Parcerias	Observações Gerais
Rosa	06/07/2000	Tolerante à seca	Indústria e Mesa	Quixadá	CE	Caatinga	-4.975.071	-39.014.815	Participativo	5687	-	Extremamente tolerante à seca, era usada para alimentação animal, visto que é uma mandioca mansa (baixo teor de ácido cianídrico). Apresenta excelente brotação.
Alpim Brasil	25/09/2001	Precoce	Mesa	Cruz das Almas	BA	Mata Atlântica	-12.648.546	-39.122.171	Participativo	10712	-	Oriunda de acessos coletados no município de Gongogi (BA), onde era chamado de Alpim Batata.
				Conceição do Almeida	BA	Mata Atlântica	-12.800.084	-39.199.619				
				Aquidaban	SE	Mata Atlântica	-10.280.633	-37.020.164				
				Simão Dias	SE	Caatinga	-10.730.188	-37.814.441				
				Nossa Senhora das Dores	SE	Caatinga	-10.483.592	-37.205.472				
				Frei Paulo	SE	Caatinga	-10.541.146	-37.533.817				
BRS Kiriris	25/09/2001	Resistência à podridão de raízes; alta produtividade	Industrial e Mesa	Umbauba	SE	Mata Atlântica	-11.375.918	-37.653.020	Participativo	10711	Embrapa Tabuleiros Costeiros	Híbrido com boas características agrônômicas, resistente à podridão de raízes e com ampla adaptação ao ambiente (SE, MG e BA).
				Almenara	MG	Mata Atlântica	-16.186.486	-40.687.966				
				Wenceslau Guimarães	BA	Mata Atlântica	-13.686.686	-39.481.287				
				Gandu	BA	Mata Atlântica	-13.749.473	-39.488.740				
				Valença	BA	Mata Atlântica	-13.346.865	-39.064.865				
				Banzaê	BA	Caatinga	-10.576.553	-38.608.131				
BRS Kiriris	25/09/2001	Resistência à podridão de raízes; alta produtividade	Industrial e Mesa	Novo Horizonte	BA	Caatinga	-14.093.957	-39.366.474	Participativo	10711	Embrapa Tabuleiros Costeiros	Híbrido com boas características agrônômicas, resistente à podridão de raízes e com ampla adaptação ao ambiente (SE, MG e BA).
				Ribeira do Pombal	BA	Caatinga	-10.829.597	-38.530.355				

Tabela 1. Inventário de variedades de mandioca lançadas pela Embrapa Mandioca e Fruticultura no período de 1996 a 2009.

Variedade	Ano de Lançamento	Característica Principal	Uso Principal	Local de avaliação	Estado	Bioma	Latitude	Longitude	Método de Pesquisa	Registro no MAPA	Parcerias	Observações Gerais
BRS Kiriris	25/09/2001	Resistência à podridão de raízes; alta produtividade	Industrial e Mesa	Fátima	BA	Caatinga	-10.592.960	-38.217.002	Participativo	10711	Embrapa Tabuleiros Costeiros	Híbrido com boas características agronômicas, resistente à podridão de raízes e com ampla adaptação ao ambiente (SE, MG e BA).
				Antas	BA	Caatinga	-10.377.064	-38.322.773				
				Presidente Tancredo Neves	BA	Mata Atlântica	-13.446.391	-39.421.062				
BRS Aramaris	25/09/2001	Resistência à podridão de raízes	Industrial	Presidente Tancredo Neves	BA	Mata Atlântica	-13.446.391	-39.421.062	Participativo	10710	Emdiagro6	Apresenta tolerância à podridão de raízes, tão resistente quanto a BRS Kiriris.
				Wenceslau Guimarães	BA	Mata Atlântica	-13.686.686	-39.481.287				
				Gandu	BA	Mata Atlântica	-13.749.473	-39.488.740				
BRS Arari	2003	Adaptada ao semiárido de altitude; raiz branca; película fina e fácil de descascar	Industrial	Valença	BA	Mata Atlântica	-13.346.865	-39.064.865	Participativo	Não há	IAP7; Weaver Popcorn Company; FIDA	Cultivar de polpa branca. Pouca disponibilidade de material propagativo para a multiplicação. Recomendado para a Chapada do Araripe (PE). Para indústria de farinha e fécula. Recebeu esse nome em homenagem aos índios da tribo Arari, oriundos da Chapada do Araripe.
				Aquidaban	SE	Mata Atlântica	-10.280.633	-37.020.164				
				Simão Dias	SE	Caatinga	-10.730.188	-37.814.441				
Mani Branca	2003	Adaptada ao semiárido de altitude; raiz branca; película fina e alto teor de amido	Industrial	Nossa Senhora das Dores	SE	Caatinga	-10.483.592	-37.205.472	Participativo	Não há	IAP; Weaver Popcorn Company, FIDA	Híbrido para indústria de farinha e fécula, recomendado para a região da Chapada do Araripe - PE. Apresenta polpa e película de cor branca, facilidade no descascamento e alto teor e qualidade de amido.
				Frei Paulo	SE	Caatinga	-10.541.146	-37.533.817				

Tabela 1. Inventário de variedades de mandioca lançadas pela Embrapa Mandioca e Fruticultura no período de 1996 a 2009.

Variedade	Ano de Lançamento	Característica Principal	Uso Principal	Local de avaliação	Estado	Bioma	Latitude	Longitude	Método de Pesquisa	Registro no MAPA	Parcerias	Observações Gerais
Mani Branca	2003	Adaptada ao semiárido de altitude; raiz branca; película fina e alto teor de amido	Industrial	Wenceslau Guimarães	BA	Mata Atlântica	-13.686.686	-39.481.287	Participativo	Não há	IAP; Weaver Popcorn Company, FIDA	Híbrido para indústria de farinha e fécula, recomendado para a região da Chapada do Araripe - PE. Apresenta polpa e película de cor branca, facilidade no descacamento e alto teor e qualidade de amido.
				Gandu	BA	Mata Atlântica	-13.749.473	-39.488.740				
				Itaberaba	BA	Caatinga	-12.517.122	-40.303.797				
				Marcionílio Souza	BA	Caatinga	-12.996.529	-40.531.025				
				Valença	BA	Mata Atlântica	-13.346.865	-39.064.865				
				Araripina	PE	Caatinga	-7.544.933	-40.497.208				
				Santo Amaro	BA	Caatinga e Mata Atlântica	-12.547.861	-38.716.049				
				Presidente Tancredo Neves	BA	Mata Atlântica	-13.446.391	-39.421.062				
				Wenceslau Guimarães	BA	Mata Atlântica	-13.686.686	-39.481.287				
				Gandu	BA	Mata Atlântica	-13.749.473	-39.488.740				
BRS Dourada	20/09/2005	Precoce; rica em pró-vitamina A (4mg/g de betacaroteno)	Mesa	Valença	BA	Mata Atlântica	-13.346.865	-39.064.865	Participativo	20116	HarvestPlus	Cultivar recomendada por apresentar alto teor de carotenóide.
				Cruz das Almas	BA	Mata Atlântica	-12.648.546	-39.122.171				
				Araripina	PE	Caatinga	-7.544.933	-40.497.208				
				Beberibe	CE	Caatinga	-4.182.608	-38.144.989				
				São Luiz	MA	Amazônia	-2.498.597	-44.309.464				
				Santo Amaro	BA	Caatinga e Mata Atlântica	-12.547.861	-38.716.049				
				Banzaê	BA	Caatinga	-10.576.553	-38.608.131				
				Novo Horizonte	BA	Caatinga	-14.093.957	-39.366.474				
				Ribeira do Pombal	BA	Caatinga	-10.829.597	-38.530.355				
				BRS Gema de Ovo	21/09/2005	Precoce; rica em pró-vitamina A (4mg/g de betacaroteno)	Mesa	Santo Amaro				
Banzaê	BA	Caatinga	-10.576.553					-38.608.131				

Tabela 1. Inventário de variedades de mandioca lançadas pela Embrapa Mandioca e Fruticultura no período de 1996 a 2009.

Variedade	Ano de Lançamento	Característica Principal	Uso Principal	Local de avaliação	Estado	Bioma	Latitude	Longitude	Método de Pesquisa	Registro no MAPA	Parcerias	Observações Gerais
BRS Gema de Ovo	21/09/2005	Precoce; rica em pró-vitamina A (4mg/g de betacaroteno)	Mesa	Fátima	BA	Caatinga	-10.592.960	-38.217.002	Participativo	2017	HarvestPlus	Cultivar recomendada por apresentar alto teor de carotenóide.
				Antas	BA	Caatinga	-10.377.064	-38.322.773				
				Cruz das Almas	BA	Mata Atlântica	-12.648.546	-39.122.171				
				Presidente Tancredo Neves	BA	Mata Atlântica	-13.446.391	-39.421.062				
				Wenceslau Guimarães	BA	Mata Atlântica	-13.686.686	-39.481.287				
				Gandú	BA	Mata Atlântica	-13.749.473	-39.488.740				
				Valença	BA	Mata Atlântica	-13.346.865	-39.064.865				
				Araripina	PE	Caatinga	-7.544.933	-40.497.208				
				Bandeira	MG	Mata Atlântica	-15.882.988	-40.564.499				
				Jordania	MG	Mata Atlântica	-15.882.093	-40.194.283				
				Beberibe	CE	Caatinga	-4.182.608	-38.144.989				
				Almenara	MG	Mata Atlântica	-16.186.486	-40.687.966				
São Luiz	MA	Amazônia	-2.498.597	-44.309.464								
BRS Rosada	21/09/2005	Rica em licopeno	Mesa	Santo Amaro	BA	Caatinga e Mata Atlântica	-12.547.861	-38.716.049	Participativo	2019	-	Cultivar recomendada por apresentar alto teor de licopeno (fez parte do Projeto de Biofortificação) e apresenta boas características para cozimento.
				Cruz das Almas	BA	Mata Atlântica	-12.648.546	-39.122.171				
				Araripina	PE	Caatinga	-7.544.933	-40.497.208				
				Beberibe	CE	Caatinga	-4.182.608	-38.144.989				
				São Luiz	MA	Amazônia	-2.498.597	-44.309.464				
				Araripina	PE	Caatinga	-7.544.933	-40.497.208				
BRS Prata	21/09/2005	Tolerante à seca; alta taxa de brotação; película fina, fácil de descascar e alto teor de amido	Industrial	Itaberaba	BA	Caatinga	-12.517.122	-40.303.797	Participativo	2018	Weaver Popcorn Company; IAP; FIDA	Híbrido com casca fina, alto teor de amido, película branca e fácil de descascar.
				Boa Vista do Tupim	BA	Caatinga	-12.662.424	-40.605.504				
				Beberibe	CE	Caatinga	-4.182.608	-38.144.989				

Tabela 1. Inventário de variedades de mandioca lançadas pela Embrapa Mandioca e Fruticultura no período de 1996 a 2009.

Variedade	Ano de Lançamento	Característica Principal	Uso Principal	Local de avaliação	Estado	Bioma	Latitude	Longitude	Método de Pesquisa	Registro no MAPA	Parcerias	Observações Gerais
BRS Mulatinha	11/10/2005	Tolerante à seca e alto teor de amido. Apresenta produção de material de plantio de boa qualidade e boa produtividade	Industrial	Araripina	PE	Caatinga	-7.544.933	-40.497.208	Participativo	20170	Weaver Popcorn Company; EBDA; IAP; FIDA	Híbrido. Foi recomendada para a região de Marcionílio Souza.
				Marcionílio Souza	BA	Caatinga	-12.996.529	-40.531.025				
BRS Guaira	12/01/2006	Adaptada ao semi-árido de altitude; alto teor de amido e película fina	Industrial	Caetité	BA	Caatinga	-13.998.037	-42.481.842	Participativo	20344	EBDA	-
				Paramirim	BA	Caatinga	-13.437.876	-42.239.442				
BRS Jarina	01/08/2007	Alto teor de amido e alto rendimento de farinha	Industrial	Lagarto	SE	Caatinga	-10.888.602	-37.661.362	Participativo	21995	Embrapa Tabuleiros Costeiros	Híbrido, recomendado para a região de Tabuleiros Costeiros do Estado de Sergipe.
				Nossa Senhora das Dores	SE	Caatinga	-10.483.592	-37.205.472				
				Umbauba	SE	Mata Atlântica	-11.375.918	-37.653.020				
BRS Poti Branca	01/08/2007	Adaptada aos tabuleiros costeiros; alto rendimento de raiz e fécula	Industrial	Lagarto	SE	Caatinga	-10.888.602	-37.661.362	Participativo	21996	Embrapa Tabuleiros Costeiros	Híbrido, recomendado para Sergipe. Vários experimentos foram conduzidos pela Embrapa Tabuleiros Costeiros.
				Nossa Senhora das Dores	SE	Caatinga	-10.483.592	-37.205.472				
				Umbauba	SE	Mata Atlântica	-11.375.918	-37.653.020				
BRS Verdinha	28/05/2008	Adaptada ao semi-árido de altitude; tolerante à seca; alto teor de amido	Industrial	Lagarto	SE	Caatinga	-10.888.602	-37.661.362	Participativo	23265	Embrapa Tabuleiros Costeiros; CENTEC8; FACIAGRA9; ONG Chapada	Variedade para uso industrial para produção de fécula e farinha, com alto teor de amido e foi recomendada para Chapada do Araripe, Tabuleiros Costeiros (BA e SE) e Litoral Norte do Ceará.
				Itapipoca	CE	Caatinga	-3.501.700	-39.576.628				
				Pacajus	CE	Caatinga	-4.168.962	-38.465.139				
				Beberibe	CE	Caatinga	-4.182.608	-38.144.989				
				Araripina	PE	Caatinga	-7.544.933	-40.497.208				
BRS Tapioqueira	19/05/2008	Alto rendimento e alto teor de amido	Industrial	Itapipoca	CE	Caatinga	-3.501.700	-39.576.628	Participativo	23264	Embrapa Tabuleiros Costeiros; CENTEC; FACIAGRA; ONG Chapada	Híbrido recomendado para região da Chapada do Araripe (PE), Litoral do Ceará e para a região dos Tabuleiros Costeiros no Estado de Sergipe e Bahia.
				Pacajus	CE	Caatinga	-4.168.962	-38.465.139				
				Beberibe	CE	Caatinga	-4.182.608	-38.144.989				
				Lagarto	SE	Caatinga	-10.888.602	-37.661.362				
				Umbauba	SE	Mata Atlântica	-11.375.918	-37.653.020				
Araripina	PE	Caatinga	-7.544.933	-40.497.208								

Tabela 1. Inventário de variedades de mandioca lançadas pela Embrapa Mandioca e Fruticultura no período de 1996 a 2009.

Variedade	Ano de Lançamento	Característica Principal	Uso Principal	Local de avaliação	Estado	Bioma	Latitude	Longitude	Método de Pesquisa	Registro no MAPA	Parcerias	Observações Gerais
BRS Caipira	16/05/2008	Alto rendimento e alto teor de amido	Industrial	Lagarto	SE	Caatinga	-10.888.602	-37.661.362	Participativo	23262	Embrapa Tabuleiros Costeiros; CENTEC; FACIAGRA; ONG Chapada	Híbrido para produção de farinha e fécula. Recomendado para região de Araripina (PE) e para a região de Tabuleiros Costeiros de Sergipe e da Bahia.
				Nossa Senhora das Dores	SE	Caatinga	-10.483.592	-37.205.472				
				Frei Paulo	SE	Caatinga e Mata Atlântica	-10.549.410	-37.533.803				
				Itaipoca	CE	Caatinga	-3.501.700	-39.576.628				
				Pacajus	CE	Caatinga	-4.168.962	-38.465.139				
				Beberibe	CE	Caatinga	-4.182.608	-38.144.989				
				Araripina	PE	Caatinga	-7.544.933	-40.497.208				
				Aracatu	BA	Caatinga	-14.40	-41.462.631				
				Caetité	BA	Caatinga	-13.998.037	-42.481.842				
				Igaporã	BA	Caatinga	-13.734.049	-42.723.312				
BRS Formosa	2003	Resistência à bacteriose	Industrial	Lagoa Real	BA	Caatinga	-14.004.699	-42.141.037	Participativo	Não há	Embrapa Cerrados; EBOA; FIDA; PRGA10; Banco Nordeste	O registro no MAPA está sendo providenciado. É um híbrido para produção de farinha e fécula.
				Macaúbas	BA	Caatinga	-12.989.839	-42.695.847				
BRS Jari	11/05/2009	Rica em pró-vitamina A (9mg/g de betacaroteno)	Mesa	Cruz das Almas	BA	Mata Atlântica	-12.648.546	-39.122.171	Participativo	25687	HarvestPlus; Embrapa Tabuleiros Costeiros	Híbrido.
				Nossa Senhora das Dores	SE	Caatinga	-10.483.592	-37.205.472				

Fonte: FUKUDA et al., (1997); FUKUDA et al., (1998); FUKUDA & DINIZ, (1998); FUKUDA et al., (2003a); FUKUDA et al., (2003b); FUKUDA et al., (2005a); FUKUDA et al., (2005b); FUKUDA et al., (2005c); FUKUDA & PEREIRA, (2005); FUKUDA et al., (2006a); FUKUDA et al., (2006b); CARVALHO et al., (2007); FUKUDA & PEREIRA, (2007); FUKUDA et al., (2008a); FUKUDA et al., (2008b); FUKUDA et al., (2008c); FUKUDA et al., (2009) e ALMEIDA et al., (2010).

¹ Centro Internacional de Agricultura Tropical
² Empresa de Pesquisa Agropecuária do Ceará
³ Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Ceará
⁴ Empresa Baiana de Desenvolvimento Agrícola S. A.
⁵ Fundo Internacional de Desenvolvimento Agrícola
⁶ Empresa de Desenvolvimento Agropecuário do Estado de Sergipe
⁷ Instituto Agronômico de Pernambuco
⁸ Centro de Ensino Tecnológico
⁹ Faculdade de Agronomia de Araripina
¹⁰ Program on Participatory Research and Gender Analysis

Referências

ALMEIDA, C. O. de; FUKUDA, W. M. G. (Ed.). **Memórias formosas**: a trajetória de uma variedade de mandioca da seleção à avaliação de impactos. Cruz das Almas: Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, 2010. 88 p. il.

CARVALHO, H. W. L. de; FUKUDA, W. M. G.; SANTOS, V. da S.; RIBEIRO, F. E.; OLIVEIRA, I. R. de. **BRS jarina e BRS Poti branca**: novas variedades de mandioca para o Centro-Sul do Estado de Sergipe. Aracaju: Embrapa Tabuleiros Costeiros; Cruz das Almas: Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, 2007.

FUKUDA, C.; FUKUDA, W. M. G.; CAVALCANTE, M. L.; QUEIROZ, G. M. **Híbridos de mandioca resistentes ao superbrotamento**. Cruz das Almas: Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, 2000. 6p.

FUKUDA, W.M.G.; DINIZ, M. de S.; PINA, P. R.; SILVA, J. A. G. da. **Novos clones de mandioca recomendados para a região dos tabuleiros costeiros da Bahia**. Cruz das Almas: Embrapa Mandioca e Fruticultura, 1997.

FUKUDA, W.M.G.; DINIZ, M. de S. **Clones de mandioca desenvolvidos para as condições de tabuleiros costeiros (Geracao 89)**. Cruz das Almas: Embrapa Mandioca e Fruticultura, 1998. 6p. (Embrapa Mandioca e Fruticultura. Comunicado Técnico, 55).

FUKUDA, W. M. G.; TAVARES, J. A.; IGLESIAS, C. **Ararí**: cultivar de mandioca recomendada para as condições semi-áridas da Chapada do Araripe. Cruz das Almas: Embrapa Mandioca e Fruticultura, 2003a..

FUKUDA, W. M. G.; TAVARES, J. A.; IGLESIAS, C. **Mani branca**: novo híbrido de mandioca recomendado para as condições Semi-Áridas do Nordeste. Cruz das Almas: Embrapa Mandioca e Fruticultura, 2003b.

FUKUDA, W. M. G.; OLIVEIRA, S. L. de; IGLESIAS, C.; SILVA, C. M. da. **Mandioca BRS mulatinha**: novo híbrido recomendado para o semi-árido baiano. Cruz das Almas: Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, 2005a.

FUKUDA, W. M. G.; PEREIRA, M. E. C.; OLIVEIRA, L. A. de; GODOY, R. C. B. de. **BRS Dourada**: mandioca de mesa com uso diversificado. Cruz das Almas: Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, 2005b.

FUKUDA, W. M. G.; SILVA, C. M. da; NEVES, H. P.; VASCONCELOS, O.; FOGAÇA, G. T. **BRS Guaira**. Cruz das Almas: Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, 2005c.

FUKUDA, W. M. G.; PEREIRA, M. E. C. **BRS gema de ovo**: mandioca de mesa biofortificada. Cruz das Almas: Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, 2005.

FUKUDA, W. M. G.; FUKUDA, C.; SOUZA, L. da S.; CARVALHO, H. W. L. de. **BRS Kiriris**: híbrido de mandioca resistente à podridão de raízes. Aracaju: Embrapa Tabuleiros Costeiros; Cruz das Almas: Embrapa Mandioca e Fruticultura, 2006a.

FUKUDA, W. M. G.; OLIVEIRA, S. L. de; IGLESIAS, C. **Mandioca 'BRS Prata': nova opção para o Semi-Árido brasileiro**. Cruz das Almas: Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, 2006b.

FUKUDA, W. M. G.; PEREIRA, M. E. C. **BRS rosada**: mandioca de mesa com raiz colorida e mais nutritiva. Cruz das Almas: Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, 2007.

FUKUDA, W. M. G.; CARVALHO, H. W. L. de; SANTOS, V. da S.; OLIVEIRA, I. R. de; PINHO, J. L. N. de; COREOLANO, J. W. G.; RODRIGUES, F. de C. **'BRS caipira'**: variedade de mandioca para produção de farinha e fécula. Cruz das Almas: Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical; Aracaju: Embrapa Tabuleiros Costeiros, 2008a.

FUKUDA, W. M. G.; CARVALHO, H. W. L. de; SANTOS, V. da S.; OLIVEIRA, I. R. de; PINHO, J. L. N. de; COREOLANO, J. W. G.; RODRIGUES, F. de C. **'BRS verdinha'**: variedade de mandioca para produção de farinha e fécula. Cruz das Almas: Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical; Aracaju: Embrapa Tabuleiros Costeiros, 2008b.

FUKUDA, W. M. G.; CARVALHO, H. W. L. de; SANTOS, V. da S.; OLIVEIRA, I. R. de; PINHO, J. L. N. de; COREOLANO, J. W. G.; RODRIGUES, F. de C. **'BRS tapiqueira'**: variedade de mandioca para produção de farinha e fécula. Cruz das Almas: Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical; Aracaju: Embrapa Tabuleiros Costeiros, 2008c.

FUKUDA, W. M. G.; CARVALHO, H. W. L. D.; OLIVEIRA, L. A. D.; OLIVEIRA, I. R. D.; PINHO, J. L. N. DE; SANTOS, V. D. S.; NUTTI, M. R.; KIMURA, M. **BRS Jari**: nova variedade de mandioca para mesa com alto teor de betacaroteno nas raízes. Aracaju: Embrapa Tabuleiros Costeiros; Cruz das Almas: Embrapa mandioca e Fruticultura Tropical, 2009.

Circular Técnica, 107

Embrapa Mandioca e Fruticultura
Endereço: Rua Embrapa, s/n, Caixa Postal 07,
44380-000, Cruz das Almas - Bahia
Fone: (75) 3312-8000
Fax: (75) 3312-8097
E-mail: sac@cnpmf.embrapa.br

1ª edição
(2013): online

Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



Comitê de publicações

Presidente: *Aldo Vilar Trindade*
Secretária: *Maria da Conceição P. Borba dos Santos*
Membros: *Antonio Alberto Rocha Oliveira, Aurea Fabiana Apolinário de Albuquerque, Cláudia Fortes Ferreira, Herminio Souza Rocha, Jacqueline Camolese de Araújo, Marcio Eduardo Canto Pereira, Tullio Raphael Pereira Pádua, Léa Ângela Assis Cunha, Lucidalva Ribeiro Gonçalves Pinheiro*

Expediente

Supervisão editorial: *Aldo Vilar Trindade*
Revisão de texto: *Aldo Vilar Trindade*
Eder Jorge de Oliveira, Vanderlei da Silva Santos
Revisão gramatical: *Antônio Alberto Rocha Oliveira*
Normalização bibliográfica: *Lucidalva Ribeiro G. Pinheiro*
Editoração: *Anapaula Rosário Lopes*