

RR-0065: Mandioca para cultivo em Roraima

Foto: Dalton Schwengber

Dalton Roberto Schwengber¹
Oscar José Smiderle¹

Roraima colheu em 2006 aproximadamente 5.800 ha de mandioca, com uma produção de 77.190 toneladas de raízes (AGRIANUAL, 2007). A ampla adaptação desta planta e sua menor exigência nutricional comparativamente a cereais mais nobres tornam a mandioca presente na maioria das roças da região, despertando o interesse crescente de produtores para cultivos em áreas maiores.

A mandioca (*Manihot esculenta* Crantz) quando apresenta teores acima de 100 mg kg⁻¹ de ácido cianídrico (HCN) é chamada de mandioca brava, tendo uso industrial, seja para a fabricação de farinha, de fécula ou componente de ração em forma de raspas após secagem ao sol; quando os teores de ácido cianídrico são

menores, estamos na presença da macaxeira (mandioca mansa), geralmente

usada em consumo de mesa ou administrada diretamente aos animais.

A Embrapa Roraima vem selecionando, há mais de 10 anos, variedades de mandioca para os ecossistemas de cerrado e de floresta, testando materiais locais e introduzidos. O melhoramento vegetal é um trabalho contínuo, que visa selecionar materiais produtivos, sadios e com boas características para o mercado, salientando-se que a mandioca apresenta grande interação com o ambiente, necessitando-se verificar o comportamento adaptativo local de cada material promissor introduzido.

¹ Engenheiro Agrônomo, M.Sc., Pesquisador, Embrapa Roraima Rod. BR 174, km 8, Distrito Industrial, caixa postal 133, CEP 69301-970, Boa Vista – RR / e-mail: dalton@cpafr.embrapa.br

Dentre os materiais estudados destacou-se o RR-0065, oriundo da Embrapa Amazônia Ocidental (Manaus-AM) onde recebia a identificação de IM 214 (Introdução Manaus 214). A variedade RR-0065 apresentou-se adequada ao plantio em áreas de cerrado ou de mata de Roraima.

A Tabela 1 apresenta as produtividades obtidas pela RR-0065 em vários ensaios. Os ensaios avançados compreendem parcelas com 36 plantas (16 úteis) em quatro repetições enquanto nos screenings avaliam-se sete plantas por cultivar com três repetições. Os ensaios nas localidades de Iracema e Boca da Mata ficaram prejudicados pela incidência de invasoras (principalmente o capim furão em

Iracema). O ensaio de Bonfim teve complementação de irrigação (autopropelido) na estação seca. Os potenciais produtivos observados em área de mata e cerrado podem ser equivalentes se os insumos forem adequadamente utilizados. As adubações básicas foram uma ton.ha⁻¹ de calcário e 50 kg. ha⁻¹ de FTE BR-12, com 300 kg. ha⁻¹ de N-P-K (5-25-25) em mata alterada e 400 kg. ha⁻¹ em cerrado. Pode-se esperar produtividade de 25 t de raízes/ha em um ciclo e 34 t/ha em dois ciclos.

As características agrônômicas e morfológicas da variedade são indicativas de sua adequação à fabricação de farinha e para uso em plantio mecanizado, devido ao pouco esgalhamento (Tabela 2).

Tabela 1. Produtividades médias (kg/ha) de raízes de mandioca brava da variedade RR-0065 obtidas em nove ensaios realizados de 1998 a 2005. Embrapa Roraima, Boa Vista - RR, 2006.

Ensaio	Local	Ecossistema	Período	Produtividade (kg/ha)
Ensaio Avançado (não adubado)	C.E. Confiança	Mata Alterada	1998/99	58148
Ensaio Avançado (não adubado)	C.E. Serra da Prata	Mata Alterada	2000/02	45714
Screening (não adubado)	C.E. Água Boa	Cerrado	2001/03	42448
Screening (não adubado)	Iracema	Mata Alterada	2002/03	12545
Screening (adubado)	Iracema	Mata Alterada	2002/03	18500
Screening (adubado 11 meses)	Maracanã	Cerrado	2003/04	25000
Screening (adubado 18 meses)	Maracanã	Cerrado	2003/04	58571
Screening (não adubado)	Bonfim	Cerrado	2003/04	32363
Screening (não adubado)	Boca da Mata	Mata Alterada	2004/05	14778
Média Geral				34230

Tabela 2. Características agronômicas e morfológicas da variedade de mandioca RR-0065.**Características**

Região de adaptação
Origem

Caule:

Cor da rama
Cor do pecíolo da folha
Ramificação

Raiz:

Cor da polpa
Cor da casca externa
Cor do córtex

Químico/Agronômicas:

Amido (%) **
HCN (mg/kg raiz) ***
Produtividade esperada (t/ha raiz)

** Método da balança hidrostática

*** Método picrato alcalino + tolueno

RR-0065

Cerrado e mata de Roraima
IM 189 Embrapa Amazônia Ocidental

Prata
Verde amarelado
Ereta

Amarela
Marrom claro
Amarela

27,8
85 -115
25,0 (1 ciclo)
34,0 (2 ciclos)

Sendo a produtividade média de raízes no Estado de 13.300 kg ha⁻¹ considera-se que a variedade de mandioca RR-0065 é material promissor para plantio em

Roraima. As respostas obtidas por este material em período mais longo de cultivo permitem sua recomendação para dois ciclos de crescimento.

Referências

AGRIANUAL 2007. **Anuário da agricultura brasileira**. São Paulo, SP: Instituto FNP Consultoria & AgroInformativos, 2007. 506 p.

FUKUDA, W.M.G.; GUEVARA, C.L.
Descritores morfológicos e agronômicos para a caracterização de mandioca (*Manihot esculenta* Crantz). Cruz das

Almas: EMBRAPA-CNPMF, 1998. 38p.
(EMBRAPA-CNPMF. Documentos, 78).

SCHWENGBER, D.R.; SMIDERLE, O.J.; MATTIONI, J.A.M. **Mandioca: Recomendações para plantio em Roraima**. Boa Vista: Embrapa Roraima, 2005. 30 p.
(Embrapa Roraima. Circular Técnica, 5)

Comunicado
Técnico, 24

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA,
PECUÁRIA E ABASTECIMENTO



Exemplares desta edição podem ser adquiridos na:
Embrapa Roraima
Rodovia Br-174, km 8 - Distrito Industrial
Telefax: (95) 3626 71 25
Cx. Postal 133 - CEP. 69.301-970
Boa Vista - Roraima- Brasil
sac@cpafrr.embrapa.br
1ª edição
1ª impressão (2008): 100

Comitê de
Publicações

Presidente: Marcelo Francia Arco-Verde
Secretário-Executivo: Newton de Lucena
Membros: Aloísio de Alcântara Vilarinho
Jane Maria Franco de Oliveira
Paulo Sérgio Ribeiro de Mattos
Ramayana Menezes Braga
Ranyse Barbosa Querino da Silva

Expediente

Editoração Eletrônica: Vera Lúcia Alvarenga Rosendo