

BRS JARI: NOVA CULTIVAR DE MANDIOCA PARA MESA RICA EM BETACAROTENO NAS RAIZES

Wania M. G. Fukuda¹, Luciana A. Oliveira¹, Vanderlei da S. Santos¹, Hélio W. L. de Carvalho², Ivênio R. de Oliveira², João L. N. de Pinho³, Marília R. Nutti⁴, José L. V. Carvalho⁴.

¹Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical, Cruz das Almas, BA. E-mail: wfukuda@cpmfm.embrapa.br; ²Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE; ³CENTEC, Fortaleza-CE; ⁴Embrapa Agroindústria de Alimentos, Rio de Janeiro, RJ.

O projeto de melhoramento de mandioca para Biofortificação, liderado pela Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical e executado em parceria com várias instituições de pesquisa do Nordeste tem como objetivos desenvolver genótipos de mandioca com altos teores de betacaroteno nas raízes, baixos teores de ácido cianídrico (HCN) e qualidade para o consumo fresco e apropriado para as condições, no Nordeste do Brasil. A cultivar BRS Jari, denominada pelo código 2003 14/17, foi gerada na sede da *Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical* no ano de 2003, em campos de cruzamentos controlados, cujo parental feminino foi a cultivar BGM 1721 (Abóbora) e o parental masculino a cultivar BRS Dourada. A cultivar Jari destacou-se para teores de carotenóides totais e de betacarotenos nas raízes, a cultivar Jari destacou-se das demais com teores de carotenóides total de 10,47 µg/g e de betacaroteno de 8,73 µg/g, respectivamente. Estes valores são de aproximadamente o dobro dos apresentados pelas cultivares lançadas em 2005, BRS Dourada e BRS Gema de Ovo. Esta nova cultivar apresentou 46 ppm de HCN nas raízes e o tempo máximo de cozimento de 25min. Em experimentos avançados, conduzidos sob as condições de Cruz das Almas, Bahia, nos anos de 2005 e 2006, a cultivar BRS Jari rendeu, em média, aos 10 meses do plantio de idade, 15t/ha e os teores de amido variaram de 27% a 31,6%. Em experimentos de provas participativas com agricultores de Santo Amaro, na Bahia, a cultivar BRS Jari apresentou rendimentos de raiz, aos 12 meses de idade, de 16,5 t/ha e teor de amido de 28%. Em Umbaúba-SE os rendimentos de raízes desta Cultivar, aos 12 meses de idade, alcançaram 32 t/ha e teor de amido de 26%. Em Pacajús, no Ceará, o rendimento médio de raiz aos 18 meses de idade foi de 16,2t/ha e teores médio de amido de 26,6%. Em todos estes locais a cultivar BRS Jari apresentou boas características para o consumo de mesa.

Palavras-chave: Melhoramento, rendimento, amido, ácido cianídrico.

Apoio Financeiro: HarvestPlus, Banco do Nordeste do Brasil (BNB).

BRS JARI: A NEW CULTIVAR OF CASSAVA FOR FRESH CONSUMPTION RICH IN BETACAROTENE ON THE ROOTS

The project of improvement cassava for Biofortification has been coordinate by Embrapa Cassava and Tropical Fruits and other partnership institution in Northeast of Brazil. This project have objectives to development genotypes of cassava with high levels of beta carotene in roots, low levels cyanogenic (HCN) and high quality for fresh consumption. The BRS Jari, called by 2003 14/17 code was generated at the headquarters of the Embrapa Cassava and Tropical Fruits in 2003, in blokes of controlled crossings, which the female parental was the cultivar BGM 1721 (Abóbora) and the male parental the BRS Dourada . For levels of carotene total and beta carotene in roots, the BRS Jari presented 10.47 $\mu\text{g/g}$ and 8.73 $\mu\text{g/g}$ of beta carotene in roots, respectively. This results is twice presented for the cultivars release in 2005, BRS Dourada and BRS Gema de Ovo. This cultivar showed 46 ppm of HCN in the roots and maximum time of cooking of 25 min. In experiments advanced conducted under the conditions of Cruz das Almas, Bahia, in the years 2005 and 2006, the yield of roots the BRS Jari was 15t/ha and the levels of starch ranged from 27% to 31.6%, at 10 months of age. In experiments with farmers participatory conduced in Santo Amaro, municipal of Bahia state, the BRS Jari presented 16, 5 t / ha and starch content of 28%, at 12 months of age. In Umbaúba, municipal of Sergipe state, this cultivar achieved 32 t / ha of yield roots and starch content of 26%, at 12 months of age. In Pacajús, municipal of Ceará state, the yield root of BRS Jari was 16.2 t / ha and the starch content average of 26.6%, at 18 months of age. In all these places the BRS Jari cultivar showed good characteristics for the fresh consumption.

Keywords: Breeding, yield, starch, cyanogenic.

Financial Suport: HarvestPlus, Banco do Nordeste do Brasil (BNB).

31 de maio a 5 de junho de 2009
Aracaju - Sergipe