

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO PROGRAMA DE MELHORAMENTO DE MANDIOCA DA EMBRAPA MANDIOCA E FRUTICULTURA, NOS PROJETOS DE BIOFORTIFICAÇÃO

Vanderlei da Silva Santos⁽¹⁾

⁽¹⁾Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas, BA, vssantos@cnpmf.embrapa.br

O melhoramento de mandioca visando ao aumento do teor de betacaroteno na Embrapa Mandioca e Fruticultura iniciou-se em 2001, com a avaliação dos acessos do Banco de Germoplasma com base numa tabela de cores desenvolvida pelo CIAT. Os teores de carotenoides totais variaram de 0,63 a 15 ppm; entretanto, os clones com mais altos teores de carotenoides tendiam a ter altos teores de compostos cianogênicos. Nessas avaliações foram identificados dois acessos de raízes de polpa creme (cerca de 4 ppm de betacaroteno), os quais foram lançados em 2005, com os nomes de fantasia de BRS Dourada e BRS Gema de Ovo.

Em seguida, iniciaram-se os cruzamentos entre os híbridos de teores médios de betacaroteno e baixos teores de compostos cianogênicos, e como resultado, em 2009 lançou-se o híbrido BRS Jari, com 8,7 ppm de betacaroteno.

A partir de 2004, passou-se a cruzar clones de mais alto teor de carotenoides e alto HCN, como forma de aumentar rapidamente o teor de betacaroteno. Esses cruzamentos têm possibilitado aumentar os teores de betacaroteno; entretanto, esses híbridos tendem a ter altos teores de compostos cianogênicos. Por essa razão, estão sendo realizados cruzamentos entre clones de alto teor de betacaroteno e baixo HCN, como forma de aumentar o teor de betacaroteno mantendo baixo o de compostos cianogênicos.

Quanto às atividades de Pesquisa Participativa, em razão da escassez de manivas, em 2010 não foi possível implantar os experimentos previstos. Em 2011, esses experimentos começarão a ser instalados, de modo a permitir a avaliação dos híbridos no maior número possível de locais, e assim, selecionar com mais segurança, por exemplo, quanto ao tempo de cozimento. Além disso, se está dando atenção à multiplicação dos clones a serem lançados nos próximos anos, para evitar que se repitam os problemas de falta de manivas em seguida ao lançamento.