

BANCO DE GERMOPLASMA DE BATATA-DOCE COM ALTO TEOR DE BETA CAROTENO (PRÓ-VITAMINA A) NO ESTADO DO MARANHÃO.

Adelana M. F. Santos¹, José L. V. de Carvalho², João Bosco Carvalho da Silva³

¹Embrapa Meio-Norte, Teresina, PI. E-mail: adelanamariafs@hotmail.com; ²Embrapa Agroindústria de Alimentos, Rio de Janeiro, RJ; ³Embrapa Hortaliças, Brasília, DF.

A batata-doce [*Ipomoea batatas* (L.) Lam.] pode vir a ser uma cultura estratégica para alimentação mundial, por ser nutritiva e de fácil cultivo, mesmo em áreas marginais. O Brasil apresenta variabilidade de tipos e formas de batata-doce e parte do seu território é considerado como centro secundário de diversidade da espécie. Foram enviados ao Escritório da Embrapa de São Luís, 35 clones de batata-doce com alto teor de beta caroteno (pró-vitamina A) previamente selecionados pela Embrapa Hortaliças. Os materiais foram plantados em sacos plásticos com capacidade de 3l contendo terra preta e disposta no viveiro da Escola de Agronomia da UEMA (Universidade Estadual do Maranhão). Para que os clones fossem mantidos em ambiente protegido e evitar que as mesmas ficassem expostas às condições ambientais, foi reformado um telado à prova de afídeos e moscas para a manutenção e multiplicação dos 35 clones. As matrizes foram sendo multiplicadas quando suas ramas atingiam 30 cm, tratadas com *Derosal Plus* (fungicida) e *Decis* (inseticida) e plantadas em vasos plástico com capacidade de 5l contendo terra preta e esterco de galinha (2:1) e cobertas com palha de arroz para garantir umidade. Inicialmente cultivou-se uma planta por vaso, até atingir quatro vasos por clone. O objetivo deste trabalho é a conservação e manutenção de 35 clones com altos teores de beta caroteno, visando à multiplicação e difusão em área de agricultor familiar com tradição de produção e/ou consumo, assim como o estabelecimento de outros viveiros e/ou BAG em municípios no Estado do Maranhão.

Palavras-chave: *Ipomoea batata*, biofortificação, germoplasma.

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

SWEET POTATOE GERMOPLASM BANK WITH HIGHER BETA CAROTENE CONTENT (PRO-VITAMIN A) IN MARANHÃO STATE

Sweet potato (*Ipomoea batatas* (L.) Lam.] can be an strategic crop for human nutrition, due to its easier cultivation even in marginal areas and good nutritional value. As Brazil territory presents a great range in the Sweet potato characteristics' such as types and shapes, it is considered a secondary center of diversity of this species. Embrapa office at Sao Luis received 35 sweet potato clones with high Beta Carotene content (pro vitamin A), previously selected by Embrapa Vegetables. The clones had been planted in 31 plastic bags with black earth disposed in an Agronomic Faculty at Maranhão State University nursery. In order keep the clones in a protected environment, a green house was fixed in order to prevent the samples free of "aphids" and flees, for the multiplication and maintenance of the 35 clones. The matrices were multiplied where its stems went up 30 cm, treated with *Derosal Plus* (fungicide) and *Decis* (insecticide), planted in 51 plastic vases with black earth and chicken manure (2:1), and covered with rice straw in order to keep humidity. It was planted one clone per vase, until 4 vases with the same clone were obtained. The aim of this work is the maintenance and conservation of 35 clones of high beta carotenoid content, targeting its multiplication for diffusion in the small farmers with sweet potato production tradition and/ or consumption at Maranhão State. We also expect to install other nurseries and a germplasm bank for sweet potato at Maranhão State.

Keywords: *Ipomoea batatas*, biofortification, germoplasm.

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