

## IDENTIFICAÇÃO DE ACESSOS LOCAIS DE ABÓBORA COM ELEVADOS TEORES DE CAROTENÓIDES TOTAIS E CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS E COMERCIAIS

Semíramis R. R. Ramos<sup>1</sup>, Hélio Wilson L. de Carvalho<sup>1</sup>, Ivênio R. de Oliveira<sup>1</sup>, Joézio L. dos Anjos<sup>1</sup>, Manoel Abílio de Queiróz<sup>2</sup>, Maria A. C. de Lima<sup>3</sup>, Marília R. Nutti<sup>4</sup>, Mieko Kimura<sup>5</sup>, Rita de Cássia S. Dias<sup>3</sup>, Rita Mércia E. Borges<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE. E-mail: semiramis@cpatc.embrapa.br; <sup>2</sup>Universidade do Estado da Bahia, Juazeiro, BA; <sup>3</sup>Embrapa Semi-Árido, Petrolina, PE; <sup>4</sup>Embrapa Agroindústria de Alimentos, Rio de Janeiro, RJ; <sup>5</sup>Universidade Estadual Paulista, São José do Rio Preto, SP.

As variedades tradicionais de abóbora são amplamente cultivadas na agricultura tradicional da região Nordeste do Brasil. Os frutos dessa hortaliça podem apresentar alto teor de antioxidantes, principalmente carotenóides pró-vitamina A e o plantio é bastante difundido sendo realizado, em maior ou menor intensidade, em todas as regiões do país. Na região Nordeste se concentra a maior parte dos produtores nacionais, sendo os estados do Maranhão, Rio Grande do Norte, Bahia e Pernambuco os que mais se destacam no cultivo. Contudo, mesmo considerando que estas variedades locais são adaptadas às condições ambientais, que possuem importância sócio-econômica, variabilidade para características que satisfazem a demanda do comércio, ampla aceitação de consumo e área de plantio dispersa em toda a região Nordeste, os trabalhos de melhoramento efetuados com a espécie são escassos, comparados aos esforços realizados com outras cucurbitáceas. Ainda não se tem disponível materiais que concentrem, em um único genótipo, boas características agronômicas, nutricionais e comerciais. A abóbora foi inserida recentemente na rede de Biofortificação e este plano de ação, coordenado pela Embrapa Tabuleiros Costeiros, contempla nove atividades de pesquisa e envolve doze pesquisadores pertencentes a Embrapa Semi-Árido, Embrapa Agroindústria de Alimentos, Embrapa Tabuleiros Costeiros, Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho e a Universidade do Estado da Bahia. O objetivo geral da proposta é identificar, selecionar e avaliar acessos locais de abóbora para boas características agronômicas e alto teor de carotenóides pró-vitâmicos A. Serão avaliados acessos armazenados na coleção de trabalho e no Banco Ativo de Germoplasma localizados, respectivamente, na Embrapa Tabuleiros Costeiros e Embrapa Semi-Árido. De forma específica, o plano de ação tem ainda por objetivo o estabelecimento do programa de melhoramento genético convencional da abóbora, objetivando combinar elevados teores de carotenóides pró-vitâmicos A e boas características agronômicas e comerciais.

**Palavras-chave:** *Cucurbita moschata*, carotenóides, recursos genéticos, variedades locais.

**Apoio financeiro:** Agrosalud, BNB, Fundo de Pesquisa Embrapa-Monsanto.

## **IDENTIFICATION OF PUMPKIN LANDRACES ACCESSIONS WITH HIGH TOTAL CAROTENOIDS AND AGRONOMIC AND COMMERCIAL CHARACTERISTICS**

The pumpkin landraces are cultivated in the traditional agriculture in the Northeast region of Brazil. The fruits of this vegetable can have high levels of antioxidants, especially carotenoids and pro-vitamin A and this crop is widespread planting, in a greater or lesser intensity, in all Brazilian regions. In the Northeast region is located the most part of the national pumpkin producers and the pumpkin landraces are planted mostly in the states of Maranhão, Rio Grande do Norte, Bahia and Pernambuco. However, even considering these landraces are adapted to local environmental conditions and have importance socio-economic, variability to satisfy the demands of commercial, broad acceptance and use of plantation area widespread in the Northeast region, the plant breeding program activities is shorter than other cucurbit species. There are not yet available materials with good agronomic, nutritional and commercial characteristics. Pumpkin has recently shared the Biofortification Network and this research, coordinated by Embrapa Coastal Tablelands, includes nine research activities and involves twelve researchers from Embrapa Semi Arid, Embrapa Food Technology, Embrapa Coastal Tablelands, Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho and Universidade do Estado da Bahia. The accessions to be evaluated are stored in the working collection and the Active Germplasm Bank located, respectively, at Embrapa Coastal Tablelands and Embrapa Semi-Arid. Specifically, the research aims also, the establishment of the conventional breeding program of pumpkin, combining high levels of pro-vitamin A carotenoids and good agronomic and commercial characteristics.

**Keywords:** *Cucurbita moschata*, caroteinods, genetic resources, landraces.

**Financial support:** Agrosalud, BNB, Fundo de Pesquisa Embrapa-Monsanto.