



## PRODUTIVIDADE DE NOVOS MATERIAIS GENÉTICOS DE BATATA DOCE EM DOIS LOCAIS

Candida Elisa Manfio<sup>1</sup>; Daniel Pedrosa Alves<sup>2</sup>; Gerson Henrique Wamser<sup>3</sup>; Izabella Garbeline Okuma<sup>4</sup>

**Resumo:** A batata-doce é uma importante fonte de beta-caroteno, além de ser um alimento rico em carboidratos complexos de baixo índice glicêmico, auxiliando pessoas diabéticas e obesas, controlando o apetite. Uma vez que sua digestão e absorção ocorrem lentamente pelo organismo. A procura dos agricultores e consumidores por novos cultivares com características de interesse como coloração de polpa e que atendam a questão produtividade tem sido fator importante em programas de melhoramento. Assim, o objetivo do trabalho foi avaliar a produtividade comercial e total de novos materiais de batata doce obtidas por cruzamento. O experimento foi conduzido em dois locais, com delineamento de blocos ao acaso em um esquema fatorial 2 x 23 (locais e materiais genéticos), com 3 repetições, cada parcela era composta por 5 plantas. Após 6 meses de cultivo foi avaliado número de raízes total, peso de raízes comerciais e peso total. Para a variável peso comercial foi considerada apenas as raízes que possuíam tamanho entre 200 a 500 gramas. Não houve efeito significativo de interação para as variáveis estudadas, independentemente do local de cultivo as amostras tiveram o mesmo comportamento. A média geral de número de raízes produzidas foi de 17,34, na comparação múltipla de médias pelo teste de Scott-Knott, a 5%, houve a formação de 2 grupos, um com 9 amostras de médias superiores a 19,66 raízes e outro com 14 amostras. A amostra que menos produziu teve média de 1,6 raízes por planta, e 6,6 raízes foi a média da amostra que mais produziu. Para a o peso comercial também houve a formação de dois grupos, assim como para a variável peso total, estes grupos era formados por 8 amostras com médias de produção superiores a 50 toneladas por hectare, e 15 amostras com médias abaixo. A menor produtividade foi de 12 e a maior 93 toneladas por hectare. Com este estudo podemos verificar o potencial de produção de raízes comerciais de futuros cultivares para atender a demanda de consumidores e agricultores. Para auxiliar na seleção de novos cultivares serão realizados estudos referentes a aceitação comercial e análise sensorial.

**Palavras-chave:** Ipomea batata. Melhoramento vegetal. Produção comercial.

---

<sup>1</sup> Pesquisadora da Epagri – Estação Experimental de Ituporanga, Santa Catarina, Brasil. E-mail: candidamanfio@epagri.sc.gov.br

<sup>2</sup> Pesquisador da Epagri – Estação Experimental de Ituporanga, Santa Catarina, Brasil. E-mail: danielalves@epagri.sc.gov.br

<sup>3</sup> Pesquisador da Epagri – Estação Experimental de Ituporanga, Santa Catarina, Brasil. E-mail: gwamser@epagri.sc.gov.br

<sup>4</sup> Graduanda da UNESP – Universidade Estadual Paulista, FCAT – Câmpus Dracena, SP. E-mail: izaokuma@gmail.com