

## Determinação de metodologia analítica para amostragem e análise de sólidos solúveis totais em variedades de abóbora

Antonina dos Santos<sup>1</sup>  
Bruno Cardoso Trindade<sup>2</sup>  
Hister Maria Matias dos Santos<sup>3</sup>  
Semíramis Rabelo Ramalho Ramos<sup>4</sup>

A abóbora (*Cucurbita moschata* L.) tem significativa importância socioeconômica e cultural no Brasil. Além disso, é uma hortaliça de alto valor nutricional decorrente dos elevados teores de beta-caroteno e outros antioxidantes que contribuem para a nutrição e saúde humana. A Embrapa Tabuleiros Costeiros, por meio do melhoramento convencional, tem conduzido trabalhos de seleção visando à melhoria nutricional das variedades tradicionais de abóbora. Um dos parâmetros avaliados nos frutos é o teor de sólidos solúveis totais (SST), que é importante para a avaliação de qualidade, visto que os consumidores da região Nordeste têm preferência por frutos com teor de açúcar elevado, ou seja, mais doce. A determinação de SST, no que concerne à parte instrumental, é bastante simples, pois os refratômetros digitais fornecem leitura instantânea e já com compensação de temperatura, sendo necessário, apenas, colocar algumas gotas do líquido a ser mensurado, sobre o prisma do equipamento. Entretanto, a etapa de amostragem representa um complicador para a análise de frutos grandes e para os quais a obtenção do sumo seja difícil, como é o caso da abóbora, ocasionando uso excessivo do tempo nos trabalhos de melhoramento que dependem da avaliação de grande número de frutos e até mesmo, inviabilizando a estimativa de SST em lotes de frutos para fins comerciais. Os resultados desta pesquisa estão sob sigilo em decorrência da necessidade de manutenção do ineditismo do trabalho frente ao potencial de geração de propriedade intelectual.

**Palavras-chave:** açúcar, amostra, *Cucurbita moschata*, método de validação.

---

<sup>1</sup> Graduanda em Ciências Biológicas Bacharelado, bolsista Pibic/Cnpq/Embrapa, Aracaju, SE

<sup>2</sup> Químico, mestre em Engenharia de Processos, analista da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE

<sup>3</sup> Graduanda em Ciências Biológicas Bacharelado, bolsista Funarbe/Embrapa, Aracaju, SE

<sup>4</sup> Engenheira-agrônoma, doutora em Genética e melhoramento de plantas, pesquisadora da Embrapa Tabuleiros Costeiros, Aracaju, SE