



QUALIDADE E COMPOSTOS BIOATIVOS EM FRUTOS DE MANGUEIRAS DE ORIGEM AMERICANA DO BANCO ATIVO DE GERMOPLASMA DA EMBRAPA SEMIÁRIDO

THALITA PASSOS RIBEIRO, MARIA AUXILIADORA CÔELHO DE LIMA, DANIELLY CRISTINA GOMES DA TRINDADE, ROSEJANE PEREIRA DA SILVA, ANDRÉIA AMARIZ.

MESTRADA EM FITOTECNIA UFERSA, BOLSISTA CNPq, PESQUISADORA, EMBRAPA SEMIÁRIDO, LABORATORISTA, EMBRAPA SEMIÁRIDO, TECNÓLOGA EM ALIMENTOS IFPE, BOLSISTA FACEPE.

A cultivar Tommy Atkins ocupa cerca de 90% dos 40 mil hectares cultivados com manga na Região Nordeste do Brasil. Devido aos problemas advindos de cultivos monoclonais, os programas de melhoramento genético vêm caracterizando e avaliando progênies promissoras, a fim de que novas cultivares adaptadas à região e com características comerciais competitivas sejam lançadas. Neste estudo, avaliou-se a qualidade e o teor de compostos bioativos em frutos de 12 acessos de manga de origem americana, em dois estádios de maturação. Os frutos foram procedentes do Banco Ativo de Germoplasma da Embrapa Semiárido, localizado no Campo Experimental de Mandacaru, em Juazeiro-BA. Foram estudados os acessos: 65, Florigon, Haden, Irwin, M 13269, Momi-K, Scuper Many, Simmonds, Tommy Atkins, Van Dyke, Winter e Zill. As variáveis analisadas foram: acidez titulável (AT), teores de sólidos solúveis (SS), de ácido ascórbico (vitamina C), de carotenóides totais, de açúcares solúveis totais (AST), de açúcares redutores (AR) e teor de amido. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, em fatorial 12 x 2 (acesso x estágio de maturação), com três repetições. Cada parcela foi constituída por dez frutos. As avaliações realizadas corresponderam à safra 2008/2009 e evidenciaram diferenças estatisticamente significativas para todas as variáveis. Os acessos Winter e Irwin reuniram características de qualidade importantes, como alto teor de SS e amido. Uma vantagem relativa de 'Winter' foi o alto teor de ácido ascórbico na maturidade fisiológica, juntamente com o acesso M-13269, com valores, respectivamente, de 83, 23 mg.100 mL⁻¹ e 76,75 mg.100 mL⁻¹. 'Winter' destacou-se, ainda, pelo maior teor de carotenóides (1,51 mg.100g⁻¹), além de apresentar AT intermediária (0,41 % ácido cítrico), ambos



**XXII CONGRESSO
BRASILEIRO**
DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

07 a 10
Novembro - 2010
Centro de Convenções da Bahia
Salvador - Bahia - Brasil

**CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS:
POTENCIALIDADES, DESAFIOS E INOVAÇÕES**



nos frutos maduros. Para o teor de AST, Irwin, Haden e Scuper Many destacaram-se com as maiores médias. Vale ressaltar que este último acesso apresentou médias elevadas também para AR e amido. Por sua vez, Tommy Atkins apresentou baixos teores de SS, AT, AST, AR e de ácido ascórbico; contudo o teor de carotenóides foi mais alto. Portanto, os acessos que se destacaram pelas características de qualidade e por maiores teores de compostos bioativos, como carotenóides e ácido ascórbico, podem ser inseridos em estratégias de futuros programas de melhoramento genético orientados para a oferta de frutos de qualidade superior no mercado.

Palavras-chave: Melhoramento genético, manga, pós-colheita