

CBFV 2009

XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal
"Desafios para produção de alimentos e bioenergia"
7 a 12 de setembro de 2009 - Fortaleza - CE



PROMOÇÃO:



Desenvolvimento de frutos de mamão formosa ‘Tainung 01’ cultivado em Russas-Ceará

Ronialison Fernandez Queiroz¹, **Andréia Hansen Oster**², Edna Maria M. Aroucha¹,
Ebenézer de Oliveira Silva², Aquidauana Miqueloto³

¹Faculdade de Agronomia, Universidade Federal Rural do Semi-Árido; ²Embrapa Agroindústria Tropical, CEP 60511-110, Fortaleza, CE, Brasil, e-mail: andrea@cnpat.embrapa.br; ³Faculdade de Agronomia, Universidade do Estado de Santa Catarina.

O trabalho teve como objetivo caracterizar eventos fisiológicos e bioquímicos associados ao desenvolvimento (curva de crescimento) e aos estádios de maturação como indicativos do ponto de colheita ideal para mamão ‘Tainung 01’, nas condições de cultivo comercial do município de Russas-CE. Os frutos provenientes do desenvolvimento de flores previamente marcadas, foram colhidos ao longo dos 4,5 meses seguintes, na Fazenda Frutacor, Russas-CE. As avaliações de matéria fresca e seca total da polpa e das sementes, comprimento transversal e longitudinal do fruto, diâmetro da cavidade ovariana, espessura e firmeza de polpa, coloração da epiderme e da polpa, quantificação de clorofilas e carotenóides da casca, carotenóides da polpa, sólidos solúveis, acidez e açúcares solúveis totais foram realizadas no Laboratório de Fisiologia Pós-Colheita da Embrapa Agroindústria Tropical, entre os 7 e 144 dias após a frutificação efetiva dos frutos (DAFE). O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com cinco repetições compostas por três frutos. As análises de firmeza da polpa, acidez, açúcares e sólidos solúveis totais indicaram que os frutos de mamão atingiram a maturidade fisiológica aos 130 DAFE, coincidindo com a época em que ocorreu o aparecimento de uma lista amarela na casca. Com base em todos os parâmetros analisados, a colheita de frutos de mamão ‘Tainung 1’, na região de Russas-CE, pode ser iniciada a partir dos 130 DAFE, produzindo frutos com qualidade comercial.

Palavras-chave: Maturidade fisiológica, curva de crescimento, qualidade.

Orgão Financiador: BNB/EMBRAPA/CNPq