

## Avaliação agrônômica e da qualidade de frutos de genótipos de mamoeiro em Mossoró - RN

Renata de Paiva Dantas<sup>1</sup>; Jaeveson da Silva<sup>2</sup>; Andréia Mitsa Paiva Negreiros<sup>1</sup>; Ítalo Gualberto Arrais<sup>1</sup>; José Robson da Silva<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Estudante de Agronomia da Universidade Federal Rural do Semiárido; <sup>2</sup>Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura; <sup>3</sup>Pesquisador da Empresa de Pesquisa Agropecuária do RN. E-mails: renatadepaiva@hotmail.com, jaeveson.silva@embrapa.br, andreiamitsa@gmail.com, italo\_arraes@hotmail.com, jrobson@rn.gov.br

A sustentabilidade e a expansão da cultura do mamoeiro dependem do desenvolvimento de genótipos com características de resistência a doenças e pragas, tolerância à seca e boa qualidade comercial de frutos. O melhoramento genético pode contribuir substancialmente para aumentar a disponibilidade de linhagens e híbridos, com menor custo de aquisição de sementes, maior produtividade e melhoria na qualidade e no aspecto visual dos frutos. O trabalho foi realizado nas condições edafoclimáticas de Mossoró, RN, em solo do tipo arenoso (Neossolo quartzarênico), temperatura, umidade relativa e precipitação médias de 27,4 °C, 68,9% e 673,9 mm, respectivamente, em área da Empresa Agrícola Famosa S.A. (Latitude: 04° 50' 14" S, Longitude: 37° 15' 09" W, Altitude: 5m), no período de fevereiro de 2012 a março de 2013. Foram avaliados 22 genótipos, sendo quatro linhagens do grupo Solo (CMF L10, CMF L26, CMF L60, CMF L72), quatro linhagens do grupo Formosa (CMF L33, CMF L36, CMF L45, CMF L56), doze híbridos (CMF H10.26, CMF H10.60, CMF H10.72, CMF H26.60, CMF H26.72, CMF H60.72, CMF H33.36, CMF H33.45, CMF H33.56, CMF H36.45, CMF H36.56 e CMF H45.56) e as testemunhas Tainung nº1 e Sunrise. A seleção dos genótipos foi baseada em características que evidenciem adaptação à região: altura de plantas e do primeiro fruto, diâmetro do caule, precocidade, produção e qualidade comercial de frutos. Os genótipos apresentam variabilidade genética para a maioria das características. A presença de frutos não comerciais variou de 6,4% (CMF H33.45) a 34,6% (CMF L36), como uma indicação indireta da adaptação de parte dos genótipos de mamoeiro no ambiente de avaliação. A linhagem CMF L60 e o híbrido CMF H26.60 foram selecionados com base na precocidade de colheita, na altura do primeiro fruto e no número de frutos comerciais. A linhagem CMF L56 apresentou as melhores características de qualidade de frutos para atendimento ao mercado de mamão Formosa.

**Palavras-chave:** *Carica papaya L.*; seleção, precocidade; peso de frutos.