

Avaliação de características físico-químicas de acerola do banco ativo de germoplasma (BAG) na região Sul do Espírito Santo

Gabriel M. Verdam¹; Laisa G. M. Pravato²; Isabela B. Ramos³; Marlon D. D. Esposti^{4*}; Flávio de F. Souza⁵; João F. de B. Senra⁶

¹Técnico Agrícola, Bolsista FAPES/INCAPER - Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural (INCAPER)- Rodovia João Domingo Zago, Km 2,5, Pacotuba, 29323000, Cachoeiro de Itapemirim, ES; ²Técnico Agrícola, Bolsista Consórcio Pesquisa Café/INCAPER; ³Bióloga, Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento da Universidade Federal do Espírito Santo (UFES)- Alto Universitário, s/nº, Guararema, 29500000, Alegre, ES; ⁴Agente de Pesquisa e Inovação em Desenvolvimento Rural, Dr. Fitotecnia/CPDI Sul/INCAPER; ⁵Pesquisador, Dr. Genética e Melhoramento/CPATSA/EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA)- Rodovia BR 428, Km 152, Zona Rural, 56302970, Petrolina, PE; ⁶Agente de Extensão em Desenvolvimento Rural, Dr. Genética e Melhoramento/CPDI Sul/INCAPER

*mesposti@incaper.es.gov.br

A acerola produzida na região Sul do Espírito Santo é na sua grande maioria destinada à produção de polpa congelada. O conhecimento das características físico-químicas dos frutos é um fator fundamental no fornecimento de matéria-prima de qualidade para as agroindústrias de processamento. Portanto, o objetivo deste trabalho foi avaliar as características físico-químicas de frutos de genótipos de aceroleira num BAG introduzido na região Sul do Espírito Santo, com vistas a selecionar aqueles de interesse industrial. O BAG foi implantado na Fazenda Experimental de Bananal do Norte (FEBN/CPDI Sul/INCAPER) em agosto de 2023, em DBC com três repetições e três plantas por parcela, irrigadas por sistema de microaspersão. Foi adotado o espaçamento de 4,5 m x 4,5 m. Utilizou-se como porta-enxerto a variedade Flor Branca. Em maio de 2024 foram colhidos frutos maduros de onze genótipos e avaliadas as características: peso do fruto (PF), sólidos solúveis totais (SST), acidez total titulável (ATT) e relação SST/ATT. Houve diferença estatística significativa entre genótipos para todas as características avaliadas, com a formação de diferentes grupos pelo teste de agrupamento de Scott-Knott. Os maiores valores médios de PF (11,99 g/fruto), SST (7,61 °Brix), ATT (1,92 g de ácido málico/100 g) e relação SST/ATT (6,75), foram observados para os grupos formados pelos genótipos 4, 6 e 12; genótipos 4, 6, 10 e 11; genótipos 1, 3, 4 e 12 e genótipo 2, respectivamente. Valores de SST na faixa de 7,0 a 7,5 °Brix ou superiores são desejáveis para as indústrias de processamento, portanto os genótipos 4, 6, 10 e 11 são potencialmente promissores.

Palavras-chave: *Malpighia emarginata* D.C., genótipos, agroindústria.

Apoio: INCAPER/FAPES/SEAG