

## MELHORAMENTO DO MAMOEIRO (*Carica papaya* L.) PARA O ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

A de F.S. da COSTA , & A.N. da COSTA

Empresa Capixaba de Pesquisa Agropecuária (EMCAPA), C.P. 29900-970 Linhares-ES.  
E. mail: emcapa@escelsa.com.br

Com uma área cultivada em torno de 5.000 ha, a cultura do mamoeiro na região norte do estado do Espírito Santo apresenta grande importância econômica, principalmente no cultivo do mamoeiro do grupo 'Solo', responsável por 85% da área cultivada. O Espírito Santo se destaca como o maior exportador de mamão, em razão da alta qualidade de frutos, o que torna o programa de melhoramento fundamental para a obtenção de novos materiais, adaptados às condições edafoclimáticas da região produtora, tendo em vista que, atualmente, existe um número muito reduzido de cultivares disponíveis. Este trabalho tem por objetivo a obtenção, seleção e recomendação de variedades produtivas, com características agrônomicas desejáveis, tolerantes às principais pragas e doenças e adaptadas às condições edafoclimáticas deste estado. Foram identificadas as melhores lavouras dos genótipos de mamoeiro ginoico - andromonóico do grupo 'Solo': 'Sunrise Solo', 'Improved Sunrise Solo Line 72/12' e 'Baixinho de Santa Amália' e do grupo 'Formosa' o híbrido 'Tainung n° 1' as quais foram utilizadas como campo para o primeiro ciclo de seleção massa estratificada (SME). Todas as lavouras selecionadas apresentavam uma área superior a 20 ha. Através das sementes provenientes do primeiro ciclo de SME, procedeu-se ao segundo ciclo

de SME, o qual deu origem à composição de famílias para os genótipos do grupo 'Solo' genótipos do grupo 'Solo'. A seleção de linhagens pelo método de seleção entre e dentro de famílias de meios irmãos (SEDFMI) está ocorrendo em oitenta e uma progênes de cada população do grupo 'Solo', sendo avaliadas em experimentos em látice 9 x 9 com 3 repetições. As avaliações para seleção de plantas individuais foram baseadas em altura de planta, altura de primeira floração, diâmetro de caule, grau de carpeloidia, grau de pentandria, formato da cavidade interna do fruto, espessura da polpa, peso e formato de frutos e capacidade de produção por planta no primeiro ano de colheita. As avaliações de grau de carpeloidia e de pentandria, estão sendo utilizadas como os principais parâmetros de seleção para obtenção de linhas puras, uma vez que são fatores genéticos que têm se manifestado em grande proporção nas condições climáticas do norte do Espírito Santo. No 2º ciclo de SME do genótipo 'Tainung n° 1' as plantas foram identificadas individualmente fazendo-se avaliações das características referentes às plantas e aos frutos, selecionando-se as sementes para o 3º ciclo de SME. O controle de pragas e doenças está sendo realizado de acordo com a necessidade da cultura. Durante a condução de todos os ensaios, além

das análises de solo, de plantas individuais foram baseadas em altura de planta, altura de primeira floração, diâmetro de caule, grau de carpeloidia, grau de pentandria, formato da cavidade interna do fruto, espessura da polpa, peso e formato de frutos e capacidade de produção por planta no primeiro ano de colheita. As avaliações de grau de carpeloidia e de pentandria, estão sendo utilizadas como os principais parâmetros de seleção para obtenção de linhas puras, uma vez que são fatores genéticos que tem se manifestado em grande proporção nas condições climáticas

do norte do Espírito Santo. No 2º ciclo de SME do genótipo 'Tainung nº 1' as plantas foram identificadas individualmente fazendo-se avaliações das características referentes às plantas e aos frutos, selecionando-se as sementes para o 3º ciclo de SME. Durante a condução de todos os ensaios, além das análises de solo, estão sendo realizadas análises foliares, através da amostragem dos pecíolos das folhas recém - maduras dos mamoeiros, avaliando-se o estado nutricional das plantas, através do DRIS (Sistema Integrado de Diagnose e Recomendação).