

IDENTIFICAÇÃO DE LINHAGENS DE MAMOEIRO POR SELEÇÃO ASSISTIDA POR MARCADORES MICROSSATÉLITES

Aline dos Santos Silva¹; Eder Jorge de Oliveira²; Fabiana Moraes de Carvalho³; Lucas Ferraz dos Santos⁴; Juliana Leles Costa⁴; Vanusia Batista de Oliveira Amorim⁵

¹ Mestranda em Recursos Genéticos Vegetais da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.

² Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical.

³ Estudante de Graduação da Faculdade Maria Milza.

⁴ Estudante de Graduação do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Bolsista PIBIC/CNPq.

⁵ Bolsista de DCR da FAPESB/CNPq desenvolvendo a pesquisa na Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical.

A seleção convencional de linhas puras de mamoeiro pode levar anos de pesquisa, tendo em vista o ciclo relativamente longo da cultura (2 anos) e a necessidade de várias gerações de autofecundação para atingir um nível desejável de homoziguidade. A seleção indireta de plantas homozigóticas por meio de marcadores moleculares pode reduzir o tempo necessário para a obtenção de linhagens de mamoeiro. O objetivo deste trabalho foi a implementação da seleção assistida por marcadores microssatélites para o desenvolvimento destas linhas puras. Oitenta e três plantas oriundas de duas populações segregantes F_3 e de seleções no germoplasma de mamoeiro foram utilizadas na análise molecular com 27 iniciadores de microssatélites. Os valores de heteroziguidade observada foram baixos tanto em nível de marcador (0,00 a 0,29), quanto de indivíduo (0,00 a 0,35). O coeficiente de endogamia (f) variou de 0,63 a 1,00, sendo identificadas 11 linhagens com f igual 1,00 e com ampla diversidade genética, que serão utilizadas para obtenção de híbridos e avaliação per se para uso como variedades. Outras 18 linhagens com f variando de 0,95 a 0,96 serão levadas a campo, não havendo segregação fenotípica na progênie estas também farão parte do banco de linhagens. A seleção assistida por marcadores microssatélites pode ser efetiva no rápido desenvolvimento de linhagens de mamoeiro.

Palavras chave - mamoeiro, microssatélites, seleção assistida por marcadores.