



Variabilidade genética entre genótipos de bananeira resistentes ao mal-do-Panamá a partir de marcadores microssatélites

Tamyres Amorim Rebouças¹, Carlos Augusto Dórea Bragança¹, Carlos Alberto da Silva Ledo², Fernando Haddad², Claudia Fortes Ferreira², Edson Perito Amorim².

¹ Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, ² Embrapa Mandioca e Fruticultura.

e-mail. edson.amorim@embrapa.br

O objetivo do presente estudo foi identificar genótipos resistentes ao mal-do-Panamá e quantificar a variabilidade genética entre esses genótipos a partir de marcadores SSR. O experimento foi dividido em teste casa de vegetação (19 genótipos) e uso de marcadores moleculares SSR (26 genótipos). Em casa de vegetação houve a formação de três grupos, considerando a AACPD e o ID. Os genótipos ‘Maçã’ e ‘Maçã 159’ compõem o G1 (suscetível), nove genótipos, incluindo ‘Princesa’, ‘Tropical’ e o mutante ‘Maçã 150’, todos do tipo Maçã, formaram o G2, considerado o grupo com moderada resistência ao mal-do-Panamá. A ‘Grande Naine’ e a ‘Willians’, pertencente ao subgrupo Cavendish, e resistentes a Foc raça 1, corretamente agruparam no G3, em conjunto com outros seis genótipos, entre os quais os diploides ‘Birmanie’ e ‘Pisang Jaran’. Sete agrupamentos foram formados considerando a análise com SSR: G1 e G2 apenas com um diploide selvagem cada, ‘Birmanie’ e ‘Tuugia’, respectivamente; G3 com o híbrido ‘Royal’, que pertence a seção *Rhodochlamys*; G4 com um grande número de genótipos, não sendo possível considerar um agrupamento baseado no genoma, no tipo de genótipo, no grupo/subgrupo ou mesmo origem; G5 com três genótipos, dois com genoma AAA e um diploide AA; G6 onde estão presentes dois triploides ABB (‘Namwa Khom’ e ‘Tai’); e por final o G7 com a subespécie *Malaccensis*. A partir dos resultados é possível planejar novas cruzamentos, em especial utilizando os diploides selvagens resistentes ao mal-do-Panamá, visando desenvolver cultivares comerciais resistentes ao patógeno.

Palavras-chave: seleção, marcadores moleculares, SSR, *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense*.