

Bulks de DNA para identificação de marcadores SCAR relacionados à resistência a *Fusarium oxysporum cubense*

Iane dos Santos Queiroz¹; Naira dos Santos Dias¹; Carolina Macedo Miranda¹; Ana Cláudia Oliveira Barbosa¹; William Novaes Santos¹, Kátia Nogueira Pestana²; Paulo Henrique Silva³; Karinna Vieira Chiacchio Velame⁴; Fernando Haddad⁵; Edson Perito Amorim⁵; Cláudia Fortes Ferreira⁵

¹Estudante da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia; ²Pós-doutoranda da Embrapa Mandioca e Fruticultura; ³Estudante de Doutorado da UFRB; ⁴Estudante de Doutorado da UEFS; ⁵Pesquisador(a) da Embrapa Mandioca e Fruticultura. E-mails: q.iane@hotmail.com, nairapiresdias@hotmail.com, lol_fsa@hotmail.com, aina-cob2@hotmail.com, katipestana@yahoo.com.br, pphsilvaufpb@gmail.com, kvchiacchio@ig.com.br, williamnovaes1@hotmail.com, fernando.haddad@embrapa.br, edson.amorim@embrapa.br, claudia.ferreira@embrapa.br

A banana (*Musa* spp.) é uma das frutas mais consumidas no país, possui alto valor nutritivo e encontra-se disponível durante todo ano. Contudo, a bananeira ainda é acometida por vários fatores bióticos e abióticos. Dentre os fatores bióticos mais importantes, pode-se citar o mal do Panamá, doença causada pelo fungo *Fusarium oxysporum cubense* (*Foc*), encontrado em todo território nacional e responsável por grandes perdas econômicas. Em vista disso, o objetivo do trabalho foi identificar marcadores moleculares associados à resistência ao *Foc* para construção de marcadores SCAR, com a finalidade de uso na seleção assistida por marcadores para resistência ao patógeno. Para tanto, foram coletadas amostras de folhas jovens de bananeira pertencentes ao BAG-Banana (Banco de Germoplasma de Banana) da Embrapa Mandioca e Fruticultura, contrastantes para resistência e suscetibilidade ao *Foc*. As folhas foram utilizadas para a extração de DNA e amplificação via marcadores RAPD e ISSR. De um total de 91 *primers* RAPD utilizados, 47 amplificaram. Entretanto, mediante abertura dos bulks, não houve a identificação de marcador associado à resistência ao *Foc*. Por outro lado, de um total de 97 *primers* ISSR testados, 62 amplificaram, onde o primer ISSR-08 apresentou uma banda com possível associação com resistência ao *Foc*, após a abertura do bulk. Essa banda deverá ser sequenciada e validada em genótipos de bananeira desafiados com isolado virulento de *Foc* para posterior confirmação e possível uso na seleção assistida por marcadores (SAM) no Programa de Melhoramento da Bananeira (PMB) da Embrapa.

Palavras Chaves: *Foc*; mal do Panamá; marcador de DNA; *Musa*