

Identificação de marcadores RAPD ligados ao loco de resistência à fusariose do abacaxizeiro

Ítalo Ferreira dos Santos Paim¹; Claudia Fortes Ferreira²; Davi Theodoro Junghans²

¹Graduando em Biologia pela Universidade Federal do Recôncavo da Bahia; ²Pesquisadores da Embrapa Mandioca e Fruticultura. E-mails: paimitalo@hotmail.com, claudia.ferreira@embrapa.br, davi.junghans@embrapa.br

Introdução – O abacaxizeiro (*Ananas comosus* var. *comosus*) é uma planta tropical da família Bromeliaceae, de origem brasileira, mas com grande difusão mundial. O Brasil é um dos maiores produtores mundiais. Entretanto, a fusariose, causada pelo fungo *Fusarium guttiforme*, é uma das principais doenças que afetam a cultura. Cultivares resistentes a esta doença foram desenvolvidas e lançadas no mercado há poucos anos e novos híbridos tem sido gerados dentro do programa de melhoramento genético. Progênie que segreguem para resistência à doença podem ser utilizadas na identificação de marcadores moleculares geneticamente ligados ao loco de resistência à fusariose do abacaxizeiro. Esta identificação permitirá a seleção de genótipos resistentes na fase de plântulas, com economia de recursos, espaço e tempo ao programa de melhoramento genético.

Objetivo – Identificar marcadores moleculares do tipo RAPD co-segregantes com a característica de resistência à fusariose do abacaxizeiro em progênie cuja fonte de resistência é a variedade Perolera. **Material e Métodos** – Foram utilizadas progênie oriundas de retrocruzamento que apresentaram segregação mendeliana (1:1) da resistência, de acordo com o teste do χ^2 . Foi utilizado um total de três oligonucleotídeos aleatórios, previamente estudados e relacionados à resistência a fusariose, para a genotipagem da população. Para tanto, foi extraído o DNA genômico de 245 indivíduos. **Conclusão** – A qualidade do DNA influencia as amplificações via RAPD-PCR. Devido ao material foliar ter sido degradado durante vários anos de armazenamento, não foi possível obter uma extração favorável para a análise de segregação da maioria dos indivíduos. Uma parte das amostras está sendo reextraída para a finalização do trabalho.

Palavras-chave: Resistência genética; *Fusarium guttiforme*; população segregante, melhoramento genético.