

## Título

Caracterização molecular e estabelecimento de fingerprint em híbridos de abacaxi e bananeira ornamentais.

## Resumo

tt

## Trabalhos

### Título

Caracterização molecular e estabelecimento de fingerprint em híbridos de abacaxi e bananeira ornamentais.

### Autor(es)

RANGELINE AZEVEDO DA SILVA

FRANCIELE NUNES ALMEIDA

EDIMILLE VÍVIAN BATISTA MENEZES RAMALHO

JÉSSICA CRISTINE GUIMARÃES PASSOS AMARAL

Claudia Fortes Ferreira

Fernanda Vidigal Duarte Souza

### Resumo

As fruteiras ornamentais são uma alternativa para o segmento da floricultura. Possuem grande plasticidade de uso, podendo ser apreciadas como plantas de parques, jardins, flores de corte, plantas de vaso, folhagens e minifrutos ornamentais. A Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical possui Bancos de Germoplasma (BAGs) de diferentes fruteiras, que começaram a ser explorados recentemente para finalidades ornamentais. Dentre esses bancos destacam-se os de Abacaxi e Banana com 628 e 273 acessos, respectivamente. Com o crescimento do mercado de ornamentais, a identificação correta de materiais é de primordial importância para se garantir e proteger os direitos intelectuais tanto do melhorista, quanto das empresas e parceiros envolvidos na criação e lançamento de fruteiras ornamentais; principalmente em casos de contestação de idoneidade, que é indispensável na floricultura de variedades propagadas vegetativamente. Portanto, o principal objetivo do trabalho é utilizar marcadores do tipo ISSR e SSR no fingerprint de híbridos ornamentais de bananeira e abacaxizeiro sendo lançados. O DNA de folhas de 40 híbridos de bananeira e 26 híbridos de abacaxizeiro foi extraído utilizando o protocolo proposto por Doyle e Doyle (1987) com modificações. As reações tanto de ISSR como SSR, foram completadas para volume final de 15µL contendo os seguintes reagentes: dNTP 2,5mM, Tris/KCL10x, MgCl<sub>2</sub> mM, 1,0, Taq 5U/µL, Primer 2,0 µL e DNA 2,5 ng/ µL, e submetidas a amplificação com os seguintes ciclos: 94°C por três minutos, seguido de 35 ciclos de 94°C por 40 segundos, 47°C, 48°C,

50°C, 57°C (dependendo de cada primer) por 40 segundos e 72°C por um minuto, com uma extensão final de 72°C por 5 minutos, e quantificadas em gel de agarose a 2%(ISSR) e 3% (SSR), respectivamente e coradas com brometo de etídio. Foram utilizados 7 e 14 primers de SSR e ISSR para bananeira, respectivamente e 6 e 10 primers SSR e ISSR para o abacaxizeiro, respectivamente. A próxima etapa consistirá no uso das fórmulas de "marker index" (MI) proposto por Powell et al. (1996); "discriminating power" (D) proposto por Tessier et al. (1999) e "resolving power" (Rp) proposto Prevost and Wilkinson (1999) para a identificação do fingerprinting de cada híbrido por pelo menos 4, primers. O fingerprinting desses híbridos uma vez estabelecidos, será de grande valia em casos de dúvidas em relação ao material em uso.

#### Palavras-Chaves

- 1 - Fingerprint
- 2 - Fruteiras ornamentais
- 3 - Marcadores moleculares