

## Seleção de marcadores ISSR para saturação de *DNA fingerprint* dos cultivares de bananeira ‘SCS451 Catarina’ e ‘SCS452 Corupá’

**Gustavo H. F. Klabunde<sup>1\*</sup> e Ramon F. Scherer<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina

\*Email: [gustavoklabunde@epagri.sc.gov.br](mailto:gustavoklabunde@epagri.sc.gov.br)

‘SCS451 Catarina’ (AAB) e ‘SCS452 Corupá’ (AAA) são cultivares de bananeira desenvolvidos pelo programa de melhoramento genético da EPAGRI. ‘SCS451 Catarina’ é pertencente ao subgrupo Prata, possui porte médio, polpa firme, sabor agridoce e coloração creme. ‘SCS452 Corupá’ pertence ao subgrupo Cavendish, possui porte médio, sabor doce, coloração amarelada e fruto longo. Com o objetivo de complementar os descritores morfológicos dos cultivares e estabelecer um *DNA fingerprinting* visando a proteção, monitoramento e rastreabilidade dos clones, foram amplificados via PCR e genotipados, via eletroforese capilar em analisador genético ABI 3130, 19 marcadores moleculares microssatélites (SSRs) referência para bananeira (Série mMaCIR). Foram genotipados também outros cultivares referência, como Prata Anã (AAB), Branca (AAB), Nanicão (AAA), Grande Naine (AAA), Maçã (AAB) e Belluna (AAA). Em todos os cultivares triploides genotipados foram detectados um total de 77 alelos (média de 4,05 alelos/locus). No entanto, o painel SSR não foi capaz de diferenciar os genótipos dentro do subgrupos Prata e Cavendish, somente sendo possível a diferenciação entre subgrupos. Visando complementar o painel de marcadores moleculares para a separação de cultivares dentro dos subgrupos de bananeira foram genotipados 19 marcadores ISSR da série UBC. Foram amplificadas 284 bandas, sendo 147 (51,76%) polimórficas. Dentro do subgrupo Prata, três marcadores (UBC868, UBC810 e UBC834T) apresentaram bandas exclusivas para o cultivar ‘SCS451 Catarina’. No subgrupo Cavendish o marcador UBC834T apresentou banda exclusiva para o cultivar ‘SCS452 Corupá’. Os polimorfismos encontrados nestes quatro marcadores ISSRs são eficientes para a separação dos cultivares dentro dos respectivos subgrupos e serão incorporados ao painel de 19 marcadores SSR para a separação entre os subgrupos de bananeira. Desta forma, esta metodologia laboratorial fornece *DNA fingerprints* únicos para os cultivares de bananeira da EPAGRI.

**Palavras-chave:** Identificação molecular; Inter-microssatélite; *Musa* spp.

**Apoio:** FAPESC, FINEP, CNPq