



## III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

18 a 21 de novembro de 2014 Santos-SP

ISBN - 978-85-66836-07-3

### USO DE MARCADORES MOLECULARES SSR NA IDENTIFICAÇÃO DE CULTIVARES DE Videira

VANESSA FONTANA<sup>1</sup>; PAULA LONGHI<sup>2</sup>; JÚLIA G. BRUSTOLIN<sup>2</sup>; JOÃO D. G. MAIA<sup>3</sup>; PATRÍCIA RITSCHER<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Ulbra/Embrapa Uva e Vinho - wanessafontana@yahoo.com.br

<sup>2</sup>Ucs/Embrapa Uva e Vinho - paula.longhi@hotmail.com; juliagaviraghi@hotmail.com

<sup>3</sup>Embrapa Uva e Vinho, Estação Experimental de Viticultura Tropical - joao.maia@embrapa.br

<sup>4</sup>Embrapa Uva e Vinho - patricia@cnpuv.embrapa.br

**Resumo:** A ocorrência de sinonímias e/ou homonímias, muitas vezes consequência da mistura de material propagativo de cultivares diferentes, é uma barreira para o setor vitivinícola. As caracterizações morfológica e molecular têm sido usadas pelo Laboratório do Banco Ativo de Germoplasma de Uva para a identificação correta de cultivares. O objetivo deste trabalho foi demonstrar como a análise genético-molecular pode contribuir para resolver questões de identidade. Amostras de plantas atípicas de um vinhedo de uva de mesa foram trazidas ao Laboratório para identificação. A análise morfológica preliminar do material sugeriu que se tratava de uma cultivar de uva para elaboração de suco. Utilizou-se um grupo de 14 marcadores SSR caracterizados anteriormente (PIC: 0,48; heterozigosidade esperada: 0,37; heterozigosidade observada: 0,60 e PId combinada de  $6,35 \times 10^{-8}$ ), para comparar o material suspeito com 10 cultivares de uva para suco. O DNA foi extraído das folhas de todas as amostras e amplificado em reações de PCR. Os fragmentos foram separados em gel de poliacrilamida denaturante 6% e corados com nitrato de prata. Por meio do coeficiente Band e do algoritmo UPGMA, foram estimadas as distâncias genéticas entre as amostras, com base no polimorfismo dos marcadores SSR, e realizou-se uma análise de agrupamento. O nível de similaridade variou entre 0,59 e 1,00. O dendrograma mostrou que a amostra sob suspeita corresponde a cultivar 'BRS Carmem'.

**Palavras-chave:** Análise genético-molecular; germoplasma; similaridade.