

Uso de marcadores moleculares para a solução de questões de identidade de cultivares de videira

Vanessa Fontana¹, Paula Longhi², Júlia G. Brustolin³, João D. G. Maia⁴,
Patrícia Ritschel⁵

A identificação incorreta de cultivares de videira, resultante da ocorrência de sinônimas, homônimas ou da simples mistura de materiais, constitui uma barreira para a organização do setor vitivinícola. O objetivo deste trabalho é demonstrar como a análise genético-molecular pode contribuir para resolver questões de identidade. Amostras de plantas produzindo uvas atípicas, encontradas em um parreiral de uvas de mesa instalado a partir de mudas adquiridas em viveiro comercial, foram trazidas ao Laboratório do Banco Ativo de Germoplasma de Uva para identificação. A avaliação morfológica preliminar indicou tratar-se de uvas americanas para elaboração de suco. O perfil genético do material sob suspeita foi então comparado com o perfil de cultivares para elaboração de suco. Utilizou-se um grupo de 14 marcadores SSR, caracterizados pelas seguintes estatísticas, PIC: 0,48; heterozigosidade esperada: 0,37; e heterozigosidade observada: 0,60. A estimativa de Probabilidade de Identidade combinada para este grupo de marcadores é de $6,35 \times 10^{-8}$. O DNA foi extraído das folhas das cultivares e da amostra sob suspeita 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, estimou-se as distâncias genéticas entre as amostras, com base no polimorfismo dos marcadores SSR. O nível de similaridade observado variou entre 0,59 e 1,00. Os dados da matriz de similaridade foram agrupados pelo método UPGMA, resultando em um dendrograma, que mostrou que a amostra sob suspeita corresponde à cultivar 'BRS Carmem'.

¹ Graduanda da ULBRA, Av. Farroupilha, 8001, CEP 92425-900 Canoas, RS. Estagiária da Embrapa Uva e Vinho. E-mail: wanessafontana@yahoo.com.br

² Graduanda da UCS, Al. João Dal Sasso, 800, CEP 95700-000 Bento Gonçalves, RS. Bolsista PIBIC/CNPq. E-mail: paula.longhi@hotmail.com

³ Graduanda da UCS, Al. João Dal Sasso, 800, CEP 95700-000 Bento Gonçalves, RS. Estagiária da Embrapa Uva e Vinho. E-mail: juliagaviraghi@hotmail.com

⁴ Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho, Estação Experimental de Viticultura Tropical, Caixa Postal 241, CEP 15700-000 Jales, SP. E-mail: joao.maia@embrapa.br

⁵ Pesquisadora da Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, CEP 95700-000 Bento Gonçalves, RS. E-mail: patricia.ritschel@embrapa.br