

Seleção de marcadores moleculares para caracterização genética da cultivar de videira Moscato Branco

Júlia Gaviraghi Brustolin¹, Paula Longhi¹, Vanessa Fontana², Jorge Tonietto³, Marcio E. Ferreira⁴, João D. G. Maia⁵, Patricia Ritschel³

A cultivar Moscato Branco vem sendo cultivada com sucesso na Serra Gaúcha, especialmente na região de Farroupilha, desde o século passado. Seu cultivo parece ser restrito ao Brasil, o que agrega valor à indicação de procedência dos vinhos da região. Para contribuir com a confirmação da exclusividade da cultivar, este trabalho visa caracterizar um grupo de marcadores moleculares para estabelecer as diferenças entre a 'Moscato Branco' e outras cultivares moscatel cultivadas na Serra Gaúcha. O DNA foi extraído de folhas jovens, amplificado em reação de PCR com o uso de 17 marcadores microssatélites e separado em gel de poliacrilamida 6% corado com prata. Os marcadores foram caracterizados com o uso do programa GDA. A análise de agrupamento foi baseada no coeficiente Band e no algoritmo UPGMA. O grupo de marcadores apresentou PIC ("Polymorphism Information Content") = 0,51, heterozigozidade esperada ($H_e=0,73$) e heterozigozidade observada ($H_o=0,54$). A estimativa de Probabilidade de Identidade (PiD) combinada para os marcadores foi de $5,68 \times 10^{-8}$, indicando que o grupo pode ser usado para diferenciar os acessos. Adicionalmente, os marcadores caracterizados também poderão ser usados para demonstrar que a 'Moscato Branco' cultivada por diferentes produtores corresponde a um só genótipo. O coeficiente BAND variou entre 0,50 e 1,00, revelando uma relação estreita entre os acessos estudados, mas estabelecendo claramente as diferenças entre 'Moscato Branco' e o restante da amostra.

Apoio Financeiro: MAPA, AFAVIN

¹ Graduanda da UCS, Al. João Dal Sasso, 800, CEP 95700-000 Bento Gonçalves, RS. Bolsista da Embrapa Uva e Vinho. E-mail: juliagaviraghi@hotmail.com; Bolsista PIBIC-CNPq. E-mail: paula.longhi@hotmail.com

² Graduanda da ULBRA. Av. Farroupilha 8001, CEP 92425-900 Canoas, RS. Bolsista da Embrapa Uva e Vinho. E-mail: wanessafontana@yahoo.com.br

³ Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, CEP 95700-000 Bento Gonçalves, RS. Email: jorge.tonietto@embrapa.br; patricia.ritschel@embrapa.br

⁴ Pesquisador da Embrapa Recursos Genéticos, Pq. Rural, Asa Norte, CEP 70770-917, Brasília, DF. E-mail: marcio.ferreira@embrapa.br

⁵ Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho, Estação Experimental de Viticultura Tropical, Córrego Barra Bonita, CEP 15700-000 Jales, SP. E-mail: joão.maia@embrapa.br