

Diversidade genética do Banco Ativo de Germoplasma de Pera avaliada com o uso de marcadores moleculares SSR

Paula Longhi¹, Chaiane Bremm², Artur Teixeira de Araujo Junior³,
Júlia Gaviraghi Brustolin⁴, Vanessa Fontana⁵, Patrícia Ritschel⁶

Programas de Melhoramento Genético podem contribuir para a melhor adaptação de cultivos em novas regiões. Paralelamente ao desenvolvimento de novas cultivares, entretanto, observa-se a diminuição da variabilidade genética, sendo necessária a manutenção de coleções de germoplasma organizadas, que possam garantir o acesso aos recursos genéticos. O Banco Ativo de Germoplasma de Pera (BAG-Pera), mantido pela Embrapa Uva e Vinho em parceria com a EPAGRI, vem desenvolvendo atividades que permitem identificar e diferenciar os acessos mantidos na coleção. O objetivo deste trabalho foi caracterizar e avaliar a diversidade genética entre os acessos de pereira existentes no BAG-Pera com o uso de marcadores moleculares SSR ("Simple Sequence Repeats"), visando organizar os recursos genéticos da espécie e apoiar as atividades de melhoramento genético. Um conjunto de 11 marcadores moleculares SSR descritos na literatura foi usado para analisar os 283 acessos de pera do BAG-Pera. O DNA foi extraído de folhas jovens e amplificado em reações de PCR. Os fragmentos foram separados em gel de poliacrilamida denaturante 6% e corados com nitrato de prata. A média de polimorfismo de alelos por loco foi 77,4%, a heterozigosidade média observada foi de 69,85% e a probabilidade de identidade combinada igual a $7,59719 \times 10^{-11}$. Observou-se 25% de duplicações na coleção, sendo metade representada por acessos com nomes diferentes. Cerca de 4% dos acessos com nomes iguais não apresentaram similaridade. Estes resultados, além de contribuir no desenvolvimento de novas cultivares, ajudarão no gerenciamento da coleção.

Apoio Financeiro: Embrapa/SEG Macroprograma 1 (01.06.01.007.06) e 2 (02.08.07.003), PIBIC/CNPq.

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

² Graduanda do IFRS, Av. Osvaldo Aranha, 540, CEP 95700-000, Bento Gonçalves, RS.

³ Graduando da UERGS. Rua Benjamin Constant, 229, CEP 95700-000 Bento Gonçalves, RS.

⁴ Graduanda da UCS. Estagiária da Embrapa Uva e Vinho

⁵ Graduanda da ULBRA, Av. Farroupilha, 8001, CEP 92425-900 Canoas, RS. Estagiária da Embrapa Uva e Vinho.

⁶ Pesquisadora Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, CEP 95700-000 Bento Gonçalves, RS. E-mail: patricia.ritschel@embrapa.br