

## Desenvolvimento de marcadores para a seleção assistida de ausência de sementes em videiras no programa de melhoramento da Embrapa Uva e Vinho

Lariane Frâncio<sup>1</sup>; Jaiana Malabarba<sup>2</sup>; Vanessa Buffon<sup>3</sup>; Luís F. Revers<sup>4</sup>

O desenvolvimento de novas cultivares de uvas sem sementes é uma das prioridades dos programas de melhoramento de uvas de mesa do mundo. Em trabalho anterior o nosso grupo detectou um *QTL* (*quantitative trait locus*) para ausência de sementes no cromossomo 18 no *locus SDI* (*seed development inhibitor*). Evidências adicionais demonstraram que o gene *VvAGL11*, localizado neste *locus*, possui papel fundamental na morfogênese de sementes em videira. O objetivo deste trabalho foi genotipar acessos apirêncos e pirêncos com nove marcadores do tipo *SNP* e *INDEL* únicos para o alelo associado a ausência de sementes em *Vitis vinifera* e verificar se a metodologia de genotipagem baseada em *KASP*<sup>™</sup> tem potencial de uso em seleção assistida. O conjunto de acessos avaliados constituiu-se de uma população segregante para resistência ao míldio derivada do auto cruzamento de 'Villard Blanc' juntamente com cultivares apirênicas e com semente. Discos foliares de 1cm foram enviados à empresa LGC Genomics que realizou a genotipagem empregando PCR competitiva alelo específica (*KASP*<sup>™</sup>). Os genótipos gerados para as marcas *VvAGL11\_Kasp\_2*; *VvAGL11\_Kasp\_3*; *VvAGL11\_Kasp\_8* e *VvAGL11\_Kasp\_9* foram observados exclusivamente nos acessos apirênicos genotipados (A\_T, T\_C, G\_T e G\_A, respectivamente). Os resultados demonstraram que estes quatro marcadores estão associados à apirenia em videiras conforme sequenciamento completo previamente realizado. Os resultados apresentados necessitam de validação e as marcas selecionadas neste trabalho poderão ser testadas em germoplasma do BAG de Uva da Embrapa.

Apoio financeiro: FAPERGS, CAPES, EMBRAPA, Macroprograma 2, Projeto 02.13.03.006.00.02

<sup>1</sup> Graduanda em Engenharia Bioprocessos e Biotecnologia. UERGS, bolsista FAPERGS. E-mail: larifranco@gmail.com

<sup>2</sup> Doutoranda PPG Biologia Celular e Molecular/UFRGS. Porto Alegre, RS, 91501-970. Bolsista CAPES. E-mail: jaianamalabarba@gmail.com

<sup>3</sup> Analista Embrapa Uva e Vinho, CP 130. E-mail: vanessa.buffon@embrapa.br

<sup>4</sup> Pesquisador Embrapa Uva e Vinho, CP 130. E-mail: luis.revers@embrapa.br