

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

Lariane Frâncio¹; Jaiana Malabarba²; Vanessa Buffon³; Luís F. Revers⁴

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*[™] 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 apirêncas e com semente. Discos foliares de 1cm foram enviados à empresa LGC Genomics que realizou a genotipagem empregando PCR competitiva alelo específica (*KASP*[™]). Os genótipos gerados para as marcas *VvAGL11_Kasp_2*; *VvAGL11_Kasp_3*; *VvAGL11_Kasp_8* e *VvAGL11_Kasp_9* foram observados exclusivamente nos acessos apirêncos 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

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

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

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

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