

Construção de um mapa genético de referência para o desenvolvimento de ferramentas moleculares aplicadas ao melhoramento da videira

Luís Fernando Revers¹ (luis@cnpuv.embrapa.br); Philippe Boczianowski Irala⁴ (philipe@profigen.com.br); Danielle Costenaro da Silva Serafim³ (daniellecass@cbiot.ufrgs.br); Alexandre Siqueira Guedes Coelho² (asgcoelh@zaz.com.br); Carlos Alberto Ely Machado¹ (carlos@cnpuv.embrapa.br); Vanessa Sawatzky Lampe¹ (vanessa@cnpuv.embrapa.br); Paulo Ricardo Dias de Oliveira¹ (paulo@cnpuv.embrapa.br); Lucas da Ressureição Garrido¹ (garrido@cnpuv.embrapa.br)

A disponibilidade de um mapa de ligação é essencial para análise genética e detecção de locos responsáveis pelo controle genético de caracteres quantitativos. O objetivo deste trabalho foi obter um mapa genético de referência para a análise genética fundamental e aplicada ao melhoramento da videira. Uma população F1 de 94 indivíduos, resultante do cruzamento entre as cultivares Seyve Villard 12375 (SV) x Crimson Seedless (Cr), foi utilizada para a construção de um mapa genético baseado em 508 marcas moleculares (462 AFLPs, 7 minissatélites, 36 SSRs e 3 SCARs). Utilizando a estratégia do duplo-pseudo cruzamento teste, um mapa genético para cada genitor foi gerado sob rigor estatístico elevado, cobrindo 1.335,2 cM e 1.562,6 cM para Cr e SV, respectivamente, resultando em uma distância média entre marcas de 5,2 cM. Os mapas foram alinhados pelos marcadores codominantes e marcadores dominantes duplamente heterozigotos e serão utilizados para pesquisa genética aplicada, visando identificar regiões genômicas associadas à características quantitativas como ausência de sementes, resistência à doenças fúngicas e localização de genes de interesse.

Instituição de fomento: CNPq, Embrapa Uva e Vinho.

Palavras-chave: Mapeamento Genético; Melhoramento; *Vitis*.

¹ Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, 95700-000 Bento Gonçalves, RS, Brasil.

² UFG, Dep. de Biol. Geral, Lab de Genét. e Genômica de Plantas, CP 131, 74001-970 Goiânia, GO, Brasil.

³ Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular - UFRGS, Porto Alegre, RS.

⁴ Profigen do Brasil Ltda, Santa Cruz do Sul, RS, Brasil.