

Uso prático de marcadores moleculares para seleção assistida do caráter apirenia no melhoramento de uvas de mesa

Alessandra Russi¹; Luis Fernando Revers²; Vanessa Lampe¹

O estudo da herança da estenoespermocarpia na videira possibilitou o desenvolvimento de um marcador molecular para seleção assistida denominado SCC8, o qual está ligado a um gene regulador dominante *sdl*, que controla a expressão de três genes recessivos independentemente herdados. Este trabalho teve como objetivo avaliar a segregação e a utilização do marcador SCC8 na identificação de plantas apirênicas em 3 populações segregantes para ausência de sementes. A metodologia empregada consistiu na extração de DNA, seguida da amplificação e posterior digestão com a endonuclease de restrição *Bgl* II. A característica codominante do marcador SCC8 permitiu a diagnose de 3 alelos no *locus* SCC8 e 4 genótipos segregantes nas populações estudadas. O teste de independência χ^2 mostrou que a segregação genotípica observada para o *locus* SCC8 na população CNPUV1046 não desvia significativamente da segregação esperada 2:1:1. Os cruzamentos CNPUV1064 e CNPUV1074 também foram avaliados, revelando segregação aparente de somente um alelo e indicando homoziguidade do *locus* SCC8 para os genitores de ambas populações. Nestas populações, os resultados obtidos empregando o marcador SCC8 serão comparados posteriormente com os fenótipos expressos pelas plantas nos campos experimentais, a fim de se estabelecer uma correlação entre ambos e validar este marcador para seleção assistida. Paralelamente, a determinação da seqüência nucleotídica do marcador SCC8 revelou que um polimorfismo de nucleotídeo simples (SNP) está associado à capacidade diferenciadora deste marcador entre plantas pirênicas e apirênicas. Os resultados obtidos até o momento demonstram que a utilização do marcador SCC8 para seleção assistida é viável, permitindo a redução de custos na obtenção de novas cultivares de uva de mesa e seleção de genitores para cruzamentos.

¹ Bolsista de Iniciação Científica CNPq. ale@cnpuv.embrapa.br

² Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, 95700-000, Bento Gonçalves, RS. luis@cnpuv.embrapa.br