

IDENTIFICAÇÃO DE ACESSOS DE PEREIRA POR MEIO DE MARCADORES MOLECULARES SSR

Fernanda Roberta Rech¹; Patrícia SilvaRitschel²; Paulo Ricardo Dias de Oliveira²; Iraci Sinski²; Ivan Faoro³.

¹UERGS/Embrapa Uva e Vinho – fernandarec@gmail.com

²Embrapa Uva e Vinho – patricia@cnpuv.embrapa.br; iraci@cnpuv.embrapa.br; paulo@cnpuv.embrapa.br.

³Epagri EE-Caçador - ivanfaoro@uol.com.br

Palavras-chave: microssatélites, cultivar, identificação, germoplasma.

Pelo multialelismo, segregação e co-dominância, marcadores microssatélites são uma excelente escolha para a identificação de acessos em Bancos de Germoplasma. Marcadores SSR testados para uso em pêra foram selecionados para a solução de questões de identificação de acessos do Banco de Germoplasma. Havia dúvidas sobre a diferença de identidade dos acessos denominados ‘Japonesa’ e ‘Ya-li’, mantidos na coleção a campo, e morfológicamente muito similares. Por outro lado, durante a micropropagação dos acessos ‘William’s’ e ‘Ya-li’, mantidos *in vitro*, suspeitou-se ter havido mistura de materiais. Para a diferenciação de ‘Japonesa’ e ‘Ya-li’ foi feita a extração de DNA genômico dos acessos e realizadas reações de PCR com os marcadores SSR NH021a, NH009b, NB105 e NB109. Para confirmação da identidade dos acessos ‘William’s’ e ‘Ya-li’, foram usadas quatro plantas multiplicadas a partir dos acessos de pereira *in vitro* sob suspeita de mistura. Plantas dos mesmos acessos, mantidos a campo, foram usadas como controle. Após a extração do DNA genômico, foi realizada uma reação de PCR com os marcadores SSR NH027a e RGL-1. Nos dois casos, os produtos da amplificação foram separados em gel de poliacrilamida desnaturante 5%, visualizado por coloração com prata. A identificação entre os acessos foi realizada através da comparação entre o tamanho dos fragmentos amplificados, por meio de análise visual. Concluiu-se que os acessos identificados como ‘Japonesa’ e ‘Ya-Li’ constituem materiais geneticamente diferentes, enquanto a suspeita de ter havido mistura de materiais durante o procedimento de micropropagação não se confirmou.

Fontes Financiadoras: Epagri, Embrapa Uva e Vinho.