

# MARCADORES MOLECULARES SSR NA CONFIRMAÇÃO DE HÍBRIDOS RESULTANTES DO CRUZAMENTO DE PEREIRA ‘HOUSUI’ X ‘ABATE FETEL’

Fernanda Roberta Rech<sup>1</sup>; PatríciaSilva Ritschel<sup>2</sup>; Paulo Ricardo Dias de Oliveira<sup>2</sup>.

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

<sup>2</sup>Embrapa Uva e Vinho – patricia@cnpuv.embrapa.br; paulo@cnpuv.embrapa.br

**Palavras-chave:** microssatélites, apomixia, reprodução, germoplasma, *Pyrus*.

Cruzamentos entre plantas são realizados com o intuito de obter híbridos com características agromômicas de interesse. Durante a realização de cruzamentos, podem ocorrer escapes, resultante de autofecundações. Além disso, já foi relatada a ocorrência de apomixia, em frutíferas, como pereiras e macieiras. Na rotina de hibridizações, a ocorrência de apomixia e escapes resultantes de autofecundações não são desejáveis, já que levam à obtenção de falsos híbridos. Marcadores moleculares microssatélites amplificam regiões repetidas do DNA por meio de iniciadores específicos e consistem em ferramentas importantes para uso em programas de melhoramento. Entre outras aplicações destaca-se o uso destes marcadores para confirmar a natureza híbrida de indivíduos resultante de cruzamentos. Os marcadores microssatélites Nh005b, Nh026a, Nh027a e Nh021a, previamente selecionados, foram utilizados para confirmação do cruzamento controlado entre as cultivares de pêra. O cruzamento foi realizado entre a cultivar Housui, de origem asiática, e a cultivar Abate Fetel, de origem européia, resultando em 127 plântulas. Destas, 20 foram selecionadas aleatoriamente para extração de DNA genômico no Laboratório de Biologia Molecular Vegetal da Embrapa Uva e Vinho. Após a extração de DNA foram realizadas reações de PCR com os marcadores microssatélites selecionados. Os produtos da amplificação foram separados em gel de poliacrilamida denaturante 5% e revelados por coloração com prata. A comparação dos alelos dos pais com os híbridos foi realizada através da análise visual das marcas. Os indivíduos estudados apresentaram um alelo do pai e outro alelo da mãe. O estudo confirmou a natureza híbrida das plântulas resultantes do cruzamento ‘Housui’ x ‘Abate Fetel’ e reforça a importância do uso de marcadores moleculares como ferramenta auxiliar para os melhoristas.