

#### **41 Inibição da Reação em Cadeia da Polimerase por taninos do vinho**

Taís Letícia Bernardi<sup>1</sup>, Patrícia D. C. Schaker<sup>2</sup>, Morgana Menegotto<sup>2</sup>, Patrícia Valente<sup>3</sup> e Gildo Almeida da Silva<sup>4</sup>

Leveduras dos gêneros *Dekkera/Brettanomyces* são capazes de produzir compostos que, em determinados níveis, depreciam o vinho. A detecção de micro-organismos no vinho se reveste de importância preventiva. A técnica da reação em cadeia da polimerase (PCR) é amplamente utilizada para a detecção e identificação de micro-organismos. Como a amplificação por PCR com oligonucleotídeos específicos para a detecção de *D. bruxellensis* em meio aquoso foi obtida com sucesso mas não em vinho, o objetivo deste trabalho foi verificar a influência do tanino do vinho sobre a inibição do processo de amplificação. Foi utilizado tanino nas concentrações de 0,1 e 0,2%, as quais são normalmente encontradas em vinho. O tanino, nestas concentrações, inibiu a PCR. Concentrações menores de tanino (0,001, 0,002, 0,003, 0,004 e 0,005%) foram investigadas. Destas, apenas a solução 0,001% não inibiu a amplificação. Duas novas PCR's foram realizadas com concentração inibitória de tanino (0,1%). A primeira PCR foi realizada misturando-se tanino e DNA (1:1) por 10 minutos e procedeu-se a PCR adicionando-se os demais componentes da reação. No segundo caso o tanino foi adicionando à Taq DNA polimerase (1:1) por 10 minutos e procedeu-se a PCR juntando-se os demais componentes da reação. Nos dois casos não houve amplificação. Estes resultados mostraram que o tanino impede a amplificação de DNA em qualquer situação. Há portanto necessidade de remoção do tanino ou diluição do vinho para que a amplificação seja viável.

<sup>1</sup> Doutoranda Programa de Pós-Graduação em Microbiologia Agrícola e do Ambiente, UFRGS. Rua Sarmento Leite, 500, 90150-170 Porto Alegre, RS. Estagiário Embrapa Uva e Vinho. Bolsista CAPES. tislecia@yahoo.com.br

<sup>2</sup> Graduanda UERGS, Rua Benjamin Constant, 229, 95700-000 Bento Gonçalves, RS. Estagiária Embrapa Uva e Vinho. patischaker@gmail.com

<sup>3</sup> Docente UFRGS. patricia.valente@ufrgs.br

<sup>4</sup> Pesquisador Embrapa Uva e Vinho, Caixa Postal 130, 95700-000 Bento Gonçalves, RS. gildo@cnpuv.embrapa.br