

Conteúdo Polifenólico e Atividade Antioxidante de Resíduos de Vinificação

Cátia dos Santos Branco (PIBIC-CNPq), Gustavo Scola, Mirian Salvador (orientadora) - catiasb2004@yahoo.com.br

Sementes de uva são ricas em polifenóis, conhecidos por seus efeitos benéficos na prevenção de várias patologias, tais como câncer e aterosclerose. O Rio Grande do Sul é o principal produtor de vinhos do País, o que resulta na geração de uma quantidade significativa de resíduos de vinificação, os quais são utilizados como adubo ou descartados. Em vista disso, este trabalho teve como objetivo determinar o conteúdo polifenólico e a atividade antioxidante de extratos aquosos de sementes de resíduos de vinificação de *Vitis labrusca* (Bordo e Isabel) e *Vitis vinifera* (Cabernet Sauvignon e Merlot). O conteúdo de polifenóis totais variou de $751,38 \pm 5,30$ mg/L para a variedade Merlot a $353,20 \pm 4,60$ mg/L para a variedade Isabel. Os principais compostos majoritários nos diferentes extratos foram a (+)-catequina e (-)-epicatequina. A atividade antioxidante in vitro foi realizada através da capacidade de varredura do radical livre DPPH, sendo que a variedade Bordo apresentou a maior atividade antioxidante. Observou-se uma correlação positiva ($r^2 = 0,950$, $p < 0,01$) entre a atividade antioxidante in vitro e o conteúdo polifenólico total. A atividade antioxidante in vivo foi realizada em células de levedura *Saccharomyces cerevisiae* tratadas com H_2O_2 . Todos os extratos apresentaram importante atividade antioxidante. Observaram-se correlações positivas entre atividade antioxidante in vivo e conteúdo de polifenóis totais para cada extrato, quais sejam Bordo ($r^2 = 0,877$, $p < 0,05$), Isabel ($r^2 = 0,847$, $p < 0,05$), Cabernet Sauvignon ($r^2 = 0,867$, $p < 0,05$) e Merlot ($r^2 = 0,935$, $p < 0,05$). Os resultados obtidos mostraram que é possível obter extratos aquosos de sementes de resíduos de vinificação com importante atividade antioxidante.

Palavras-chave: sementes de uva, polifenóis, antioxidante.

Apoio: UCS, CNPq, FAPERGS, CAPES.

XVII Encontro de Jovens Pesquisadores – Setembro de 2009
Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa
Universidade de Caxias do Sul