

## **Compostos fenólicos de uvas Cabernet Sauvignon em três solos da Indicação de Procedência Vale dos Vinhedos, Bento Gonçalves - Brasil**

Geraldo Chavarria<sup>1</sup>, Leonardo Cury da Silva<sup>2</sup>, Henrique Pessoa dos Santos<sup>2</sup>, Homero Bergamaschi<sup>3</sup>, Fernanda Sbeghen<sup>2</sup>, Celito Guerra<sup>2</sup>, Carlos Alberto Flores<sup>4</sup>, Mauro Celso Zanus<sup>2</sup>, Jorge Tonietto<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade de Passo Fundo (UPF), Cx. Postal 611, CEP 99001-970, Passo Fundo-RS, Brasil.

geraldochavarria@upf.br <sup>2</sup>Embrapa Uva e Vinho (CNPUV), Bento Gonçalves-RS, Brasil.

<sup>3</sup>Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre-RS, Brasil. <sup>4</sup>Embrapa Clima Temperado (CPACT), Pelotas-RS, Brasil.

Os compostos derivados do metabolismo secundário são interessantes ao benefício da qualidade enológica e são responsáveis pelas características peculiares do vinho, imprimindo identidade ao produto final com a região na qual foi elaborado. Dentre estes compostos destacam-se os compostos fenólicos. Estes compostos são amplamente afetados pela condição hídrica das plantas. No presente trabalho são apresentados resultados da avaliação da influência de três tipos de solo (Argissolo Bruno-acizentado, Planossolo Háptico e Neossolo Regolítico) sobre a condição hídrica das plantas e os compostos fenólicos presentes nas uvas. O experimento foi executado no ciclo 2008/2009 em vinhedo de sete anos da cultivar Cabernet Sauvignon (*Vitis vinifera* L.) na indicação de procedência Vale dos Vinhedos no município de Bento Gonçalves (29°11'09''S 51°34'57''O - 644 m), Rio Grande do Sul, Brasil. Avaliou-se a disponibilidade hídrica em base gravimétrica ao longo do período de maturação das uvas (coletas semanais de solos em profundidades de acordo com a análise pedológica prévia dos perfis), o potencial da água na folha (medidas no período de maturação das uvas em 10 folhas opostas aos cachos, coletadas aleatoriamente em cada tipo de solo, através de uma câmara de pressão nos dias 03/02/2009, 10/02/2009 e 17/02/2009 realizadas as 4:00, 8:00, 10:00, 12:00 e 14:00h) e os compostos fenólicos no momento da colheita (coletou-se 200 bagas coletadas em cada tipo de solo e determinou-se as antocianinas e taninos na película, taninos nas sementes e índice de polifenóis totais nas sementes e película). De acordo com os resultados obtidos, Neossolos Regolíticos apresentam uma significativa redução na disponibilidade hídrica o que reflete no decréscimo do potencial da água folha e no incremento significativo de taninos e índice de polifenóis totais na película e sementes. As antocianinas não apresentam variação em função dos tipos de solo estudados.