

# XVIII Encontro de Jovens Pesquisadores

## Universidade de Caxias do Sul - 2010

### DIFERENCIACÃO GEOGRÁFICA DOS VINHOS ATRAVÉS DE ANÁLISES ISOTÓPICAS

Tiago André Seibt (BIC/UCS), Barbara Bagio, Sandra V. Dutra, Gilberto J. Carnieli, Regina Vanderlinde (Orientador(a))

O vinho é uma bebida alcoólica cujo conceito de qualidade e valor comercial, estão diretamente relacionados com a origem geográfica e a safra de produção. A grande extensão de terras e a diversidade de climas do Brasil permitem a produção de uvas e vinhos em distintas regiões que apresentam tipicidades próprias. As análises isotópicas do  $\delta^{18}\text{O}$  da água,  $\delta^{13}\text{C}$  do etanol permitem a caracterização de vinhos de diferentes regiões. Neste trabalho foram estudados vinhos das variedades Cabernet Sauvignon e Merlot, safra 2010, proveniente de duas regiões vitivinícolas do Rio Grande do Sul (Região da Serra Gaúcha e Região da Campanha com a Serra do Sudeste), com o objetivo de diferenciá-los em relação à origem geográfica das uvas. As análises isotópicas foram realizadas por espectrometria de massa de razão isotópica (IRMS). Em relação aos valores de  $\delta^{18}\text{O}$  da água dos vinhos, independente da variedade, estes resultados foram eficientes para diferenciar as regiões. Os vinhos da Região da Campanha junto com a Serra do Sudeste apresentaram maior média de  $\delta^{18}\text{O}$  (-0,61‰), diferenciando estatisticamente dos vinhos da Serra Gaúcha (-1,2‰). Os valores de  $\delta^{13}\text{C}$  não apresentaram diferença entre as regiões. A variedade Merlot apresentou um valor médio de  $\delta^{13}\text{C}$  significativamente maior (-29,06‰) em relação a variedade Cabernet Sauvignon (-29,98‰) independente da região. Através das análises de razão isotópica foi possível uma diferenciação dos vinhos provenientes das diferentes regiões estudadas.

Palavras-chave: Vinho, análises isotópicas, origem geográfica.

Apoio: UCS, CNPq, IBRAVIN.

XVIII Encontro de Jovens Pesquisadores - Setembro de 2010  
Universidade de Caxias do Sul