

## ESTUDO DA RAZÃO ISOTÓPICA $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ DE VINHOS DE DIVERSAS REGIÕES PRODUTORAS DO RIO GRANDE DO SUL

Giovana Maschio Modelski (BIC-UCS), Sandra V. Dutra, Laurien Adami, Ângela R. Marcon, Gilberto João Carnielli, Regina Vanderlinde (orientadora) - [giovanamodelski@terra.com.br](mailto:giovanamodelski@terra.com.br)

Na vitivinicultura mundial atual, a utilização de nomes geográficos indicando procedência dos produtos está diretamente associado ao conceito de qualidade. O isótopo de carbono de massa atômica 13 possui grande importância na identificação geográfica para uma grande variedade de produtos. Desta forma, a razão  $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$  permite uma discriminação evidente entre vinhos de regiões e safras distintas. Estudos da discriminação isotópica em função dos fenômenos naturais têm demonstrado que a avaliação destas variações é um eficiente critério para a caracterização de vinhos de diferentes regiões, safras e variedades. Neste trabalho foram estudados vinhos provenientes de microvinificações das variedades Cabernet Sauvignon e Merlot, da safra de 2007 de diferentes regiões produtoras do Rio Grande do Sul. Foi determinada a razão isotópica  $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$  do etanol, buscando possível diferenciação entre as variedades e safras de produção, e provável relação entre o local de origem e suas características climatológicas (temperatura, precipitação pluviométrica e umidade). Para análise de  $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$  do etanol, utilizou-se um espectrômetro de massas de razão isotópica Finnigan MAT modelo Deltaplus XL, acoplado a um analisador elementar. A análise do  $\delta^{13}\text{C}$  diferenciou a Serra Gaúcha em relação as demais regiões. Observou-se que não ocorreu uma diferenciação entre as regiões da Serra do Sudeste e Campanha, que apresentaram valores médios de  $\delta^{13}\text{C}$  muito próximos ( $-29,28 \pm 0,17 \text{‰}$  e  $-29,22 \pm 0,08 \text{‰}$ , respectivamente). Os valores de  $\delta^{13}\text{C}$  para a variedade Cabernet Sauvignon foram mais negativos que na variedade Merlot nas três regiões estudadas. A época de colheita não apresentou grande influência nos valores de  $^{13}\text{C}$ .

Palavras-chave: vinhos, razão isotópica  $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ , origem geográfica.

Apoio: UCS, CNPq.