

# Determinação das características químicas e aromáticas de vinhos tropicais do Brasil

Giuliano Elias Pereira

Embrapa Uva e Vinho/Semiárido, BR 428, km 152, CP 23, CEP 56302-970, Petrolina-PE, Brasil. E-mail: [gpereira@cpatsa.embrapa.br](mailto:gpereira@cpatsa.embrapa.br).

## Resumo

No Nordeste do Brasil, na região localizada entre os paralelos 8-9º do Hemisfério Sul, a produção de vinhos tropicais iniciou há duas décadas. As pesquisas científicas começaram com o estudo para o aumento da qualidade de acordo com o uso de variedades recentemente introduzidas na região. Nesta região é possível colher duas a três safras por ano, devido à temperatura média anual ser de 26°C, com uma pluviosidade de aproximadamente 550 mm entre os meses de janeiro a abril. As principais variedades utilizadas são Syrah, Tempranillo, Cabernet Sauvignon, Petit Verdot, Ruby Cabernet, Touriga Nacional e Alicante Bouschet, para vinhos tintos, e Chenin Blanc, Moscato Canelli, Viognier, Sauvignon blanc e Verdejo para vinhos brancos. Os protocolos de vinificação estão sendo desenvolvidos de modo a obter vinhos que apresentem qualidade, tipicidade e identidade regional. Diferenças significativas tem sido encontradas na composição e qualidade dos vinhos, em função das cultivares e dos porta-enxertos utilizados. Os compostos aromáticos dos vinhos tintos tropicais têm apresentado diferenças interessantes. As diferenças analíticas podem ser explicadas pela expressão genética de cada variedade nas condições quentes do Nordeste do Brasil.

**Palavras-Chave:** *Vitis vinifera* L.; vinhos tropicais; composição química; compostos aromáticos; tipicidade; identidade regional.

# Determination of chemical and aromatic characteristics of the Brazilian tropical wines

Giuliano Elias Pereira

Embrapa Uva e Vinho/Semiárido, BR 428, km 152, CP 23, CEP 56302-970, Petrolina-PE, Brazil. E-mail [gpereira@cpatsa.embrapa.br](mailto:gpereira@cpatsa.embrapa.br).

## Abstract

In Northeast of Brazil, in a region located between parallels 8-9° of the South Hemisphere, tropical wine production has started there are twenty years ago. The scientific researches are being carried out to study increase wine quality according to the use of cultivars recently introduced in the region. In this region it's possible to have two or three harvests per year, because the annual average temperature is 26°C, with about 550 mm of normal rainfall between January and April. The main cultivars used are Syrah, Cabernet Sauvignon, Tempranillo, Petit Verdot, Ruby Cabernet, Touriga Nacional and Alicante Bouschet for red wines, and Chenin blanc, Moscato Canelli, Viognier, Sauvignon blanc and Verdejo for white wines. The winemaking process are being developed to obtain wines presenting quality, typicity and a regional identity. Significant differences have being found for the wine composition and quality according to the cultivars and rootstocks used. The aromatic compounds of tropical red wines have presented interesting differences. The analytical differences can be explained by genetic expression of each cultivar in the warm conditions of Northeast Brazil.

**Keywords** : *Vitis vinifera* L. ; tropical wines ; chemical composition; aromatic compounds; typicity ; regional identity.