

101 - ADVANCES IN GRAPE CULTURE WORLDWIDE

VICENTE SOTÉS RUIZ

Summary - Vineyards in the world are established with very variable criteria attending on one hand to environmental conditions and on the other to historic, cultural, industrial, or commercial factors, and definitively the action of the man who has promoted the development of some regions over others.

Wine market is deeply affected by globalization and in the current wine industry crisis (increase of yields, decrease global consume, increase of surplus) the target should be to obtain competitive products in price and desirable for consumers, so improving quality and wine typicity are key factors.

During the last years there have been advances in grapegrowing areas worldwide as due to:

1. Searching the differentiation in contrast to globalization by looking into varieties and environments.

Ambient characterization (*terroir*)

Variety performance study

Problems linked to drought, salinity and soil characteristics

2. Vine physiology performance (vegetative and reproductive cycles)

Training systems and canopy management

Irrigation: rational water applying (RDI regulated deficit irrigation or PRD partial root drying)

3. Adaptation of vine performance to climate change

Tolerance to abiotic stress

Carbon balance

4. Genetic improvement and plant material identification

5. Keeping the sustainability and competitiveness

Cost production reduction (mechanization)

Sustainable development

Wine growing landscapes

AVANCES EN VITICULTURA EN EL MUNDO

VICENTE SOTÉS RUIZ

Resumen - Esta presentación incluye dos grandes apartados. Primero se define la situación actual y segundo se analizan las tendencias y se mira al futuro.

El **mercado del vino** está muy afectado por la globalización y en la situación de crisis actual del sector (incremento de producciones, descenso de consumo global, incremento de excedentes,..) El objetivo que se plantea es la obtención de productos competitivos en precios y apetecibles a los

consumidores para lo que se considera imprescindible la mejora de la calidad y la tipicidad de los vinos.

En este sentido en los últimos años se han producido **avances importantes** en el cultivo del viñedo en las diferentes áreas vitícolas mundiales y que se refieren principalmente a:

(a) La búsqueda de diferenciación frente a la globalización mediante el estudio de variedades y ambientes

- caracterización de los ambientes adecuados (*terroir*)
- adaptación de variedades

(b) Fisiología y cultivo de la vid

- equilibrio del viñedo y calidad del vino
- sistemas de conducción y manejo de la vegetación
- riego: aplicación racional del agua

(c) Viticultura y cambio climático

- la huella de carbono
- adaptación

(d) Desarrollo de la mejora genética e identificación del material vegetal

(e) Mirando al futuro

- reducción de los costes de producción y mecanización
- desarrollo sostenible