

### A INTENSIDADE DE DESPONTA NA COBERTO, RENDIMENTO E QUALIDADE

DA CASTA LOUREIRO

P. Malheiro, J. Afonso, C. Trigo, A. Castro, A. Freitas  
DRAEDM - Estação Experimental de Vitivinicultura e Fruticultura,  
Quinta de Sergude, 4610 Felgueiras, Portugal

#### Resumo

A desponta, embora seja uma prática antiga e de algum modo generalizada, ainda actualmente é objecto de alguma controvérsia no que respeita à intensidade e época de intervenção. Os objectivos desta intervenção em verde são múltiplos e os resultados variáveis, possivelmente, em consequência da severidade da intervenção e do momento em que é realizada. Na Região dos Vinhos Verdes, as intervenções em verde têm como finalidade reduzir o vigor, diminuir o ensombramento assegurando uma melhoria das condições de maturação, facilitar o movimento das máquinas e concomitantemente a eficácia dos tratamentos fitossanitários.

No sentido de avaliar os efeitos da intensidade de desponta na casta Loureiro, procedeu-se a um estudo nos concelhos de Braga e Ponte de Lima, aplicando-se quatro níveis de desponta, praticados próximo da paragem do crescimento vegetativo, entre o fecho do cacho e pintor.

Os resultados referentes a três anos, indicam uma redução significativa de rendimento e qualidade da produção nos tratamentos em que a desponta foi mais intensa. Verificou-se, ainda, que a desponta aumenta a porosidade do coberto, melhora as condições de controle do vigor e reduz significativamente os ataques de podridão.

Palavras chave: Vinha, Intensidade, Estrutura do coberto, Produção, Qualidade

### DETECCIÓN DE AZÚCARES EN VINOS Y MOSTOS MEDIANTE ESPECTROFOTOMETRÍA EN NIR

Valero Ubierna\*, Constantino; Ruiz Altisent, Margarita

Dpto. Ing Rural, E.T.S.I. Agrónomos, U.P.M.  
Av. Complutense s/n 28040 Madrid  
E-mail: labpropfs@iru.etsia.upm.es

En el proceso de vinificación un aspecto de vital importancia es el control periódico de la concentración de azúcares durante la etapa de fermentación del mosto. Los métodos tradicionales de análisis en laboratorio, si bien son suficientemente precisos, conllevan un importante gasto de material y tiempo, y sólo proporcionan medidas discretas a lo largo del proceso de fermentación. En investigaciones recientes se ha aplicado el NIR (espectrofotometría en el infrarrojo cercano) a la predicción de los azúcares en distintos productos agrícolas (Bellon, V. 1993, en manzanas; Barreiro, P. 1996, en tomates).

El objetivo de este trabajo fue el desarrollo de un modelo de estimación del contenido de azúcares disueltos en el mosto, y el establecimiento de un sistema de predicción de la evolución de la fermentación. Mediante un espectrofotómetro con detector en el área del infrarrojo cercano (NIR) y un la medida de la transmisión de luz conducida por fibras ópticas, se adquirieron los datos espectrales de los mostos y vinos en fermentación controlada. Análisis matemáticos y estadísticos posteriores (transformación de los espectros, análisis de componentes principales y regresiones multilíneales) condujeron al establecimiento del modelo de estimación de los azúcares (con precisión de  $\pm 2,5$  g/l).

Los modelos desarrollados permiten la implantación de un sistema de toma de datos continuo en las cubas de fermentación de una bodega, para el control sistemático en tiempo real del proceso de elaboración del vino.

### Evolución de los parámetros estructurales y comerciales del sector vitivinícola extremeño desde la Integración de España en las Comunidades Europeas

PULIDO, F.; MESLAS, F.J.; RODRIGUEZ, DE LEDESMA, A. y  
ESCRIBANO, M.

Dirección General de Producción, Investigación y Formación Agraria de la Junta de Extremadura, Plaza de la Soledad, 5  
BADAJOZ - 06001 (ESPAÑA)

#### RESUMEN

La superficie de viñedo en Extremadura ha descendido un 23,3% en el último decenio debido a la aplicación de los programas comunitarios por abandono definitivo del cultivo. Paralelamente se ha observado un descenso similar de la producción.

En este trabajo se hace una revisión de la evolución de los parámetros estructurales y comerciales del sector vitivinícola extremeño desde la Integración de España en las Comunidades Europeas. Se han observado importantes transformaciones en el sector, destinadas por lo general a conseguir una mayor adecuación de los vinos a las exigencias del mercado, así como un aumento de la capacidad unitaria de las bodegas, una mayor difusión del frío, el cambio de los materiales de los depósitos y la modernización de los sistemas de prensado.

A pesar de que también en el ámbito comercial la evolución ha sido notable, con un gran incremento del embotellado, es aquí donde continúan estando los mayores problemas del sector vitivinícola extremeño. Ya que se ha hecho el gran esfuerzo de adecuar las estructuras productivas a las nuevas condiciones de mercado, es de vital importancia que el sector vitivinícola realice un esfuerzo análogo con relación a las estructuras de comercialización, como única forma de garantizar el desarrollo futuro del sector.

### EMBRIOGÉNESE SOMÁTICA E REGENERAÇÃO DE PLANTAS A PARTIR DE ANTERAS DE PORTA-ENXERTOS DE VIDEIRA

Maria Irene Candéias\* & Margarida Teixeira Santos

Dep. de Fitopatologia, EAN/TNIA, Q<sup>o</sup> do Marquês, P-2780 Oeiras

O objetivo deste trabalho é o estabelecimento de um protocolo para a indução e regeneração de embriões somáticos, a partir de anteras de porta-enxertos de videira, com vista à sua posterior utilização na obtenção de transformantes. Usaram-se anteras (0,5-1,0 mm) de flores imaturas dos porta-enxertos SO4 e 1103 P sujeitas a pré-tratamento pelo frio (4°C/3 dias). Estas foram cultivadas em meio básico de Murashige & Skoog (1962) modificado (1/2 x macronutrientes), suplementado com diferentes concentrações (2,5-10 µM) de ácido 2,4-diclorofenoxiacético (2,4-D) ou ácido naftoxiacético (NOA) e de benzilaminopurina (BA, 0-10 µM) e solidificado com agar (8g/l) e no mesmo meio líquido contendo 5 µM de 2,4-D ou NOA e 1 µM de BA. A formação de *calli* em meio sólido ocorreu em quase todas as combinações fitohormonais mas em baixa frequência e alguns casos de forma inconsistente. Em meio líquido obtiveram-se melhores resultados, especialmente na presença de NOA e em particular para o SO4. O desenvolvimento de *calli* nodulares com capacidade embriogénica e a posterior diferenciação de embriões somáticos ocorreu quase exclusivamente a partir de *calli* iniciados em meio líquido contendo NOA, para o SO4, e 2,4-D para o 1103 P, após passagem pelo mesmo meio sólido e transferência para meio sem fitohormonas ou contendo BA (1 µM) e 10 µM de ácido naftenoacético (NAA) ou de ácido indolacético (IAA). A germinação de alguns embriões somáticos ocorreu no mesmo meio básico contendo BA (1 µM) com ou sem ácido giberélico (GA<sub>3</sub>, 1 µM). Observou-se embriogénese secundária aquando da transferência das culturas embriogénicas. Prosseguem os estudos para afinação do protocolo assim como a determinação da plóidia do material obtido.

\*Do Departamento de Horticultura e Floricultura