

EXTRACTO DEL INFORME FINAL DEL PROYECTO “ESTUDIO DE LOS FACTORES DE PRESENCIA DE OCRATOXINA A EN EL VINO Y EFICACIA DE LOS TRATAMIENTOS PREVENTIVOS Y PALIATIVOS DE SU CONTAMINACIÓN”

Autores: Vilavella, M. ⁽¹⁾; Pons, A. ⁽²⁾; Mínguez, S. ⁽¹⁾; Capdevila, F. ⁽¹⁾;

(1) Institut Català de la Vinya i el Vi, DARP

(2) Laboratorio Arbitral, MAPA

ACCIÓN SOBRE LA OCRATOXINA A DE DIFERENTES TRATAMIENTOS CON CARBÓN.

En la bodega experimental del INCAVI Vilafranca se realizaron varios tratamientos con diferentes productos comerciales a base de carbón. La dosis de carbón utilizada fue la misma en todos los casos 20 g/hL, posteriormente los vinos se clarificaron con gelatina y bentonita en una dosis de 20/15 g/hL respectivamente. Posteriormente se procedió a una filtración.

Los resultados se muestran en la tabla siguiente:

Producto	Código muestra	OTA [µg/L]	Disminución %
TESTIGO	OTA50	1.882	--
Norit SX Plus	OTA40	0.055	97
ATOS	OTA41	0.052	97
DECORAN	OTA42	0.055	97
DEODAL	OTA43	0.956	49
CROER Desodorante	OTA44	1.426	24
F5X	OTA45	0.021	98
ACTICARBONE CXV	OTA46	0.044	97
SUPERDECOLORYL	OTA47	0.047	97
NEUTRYL	OTA48	0.417	78
DECOLORYL LIQUIDO	OTA49	0.112	94

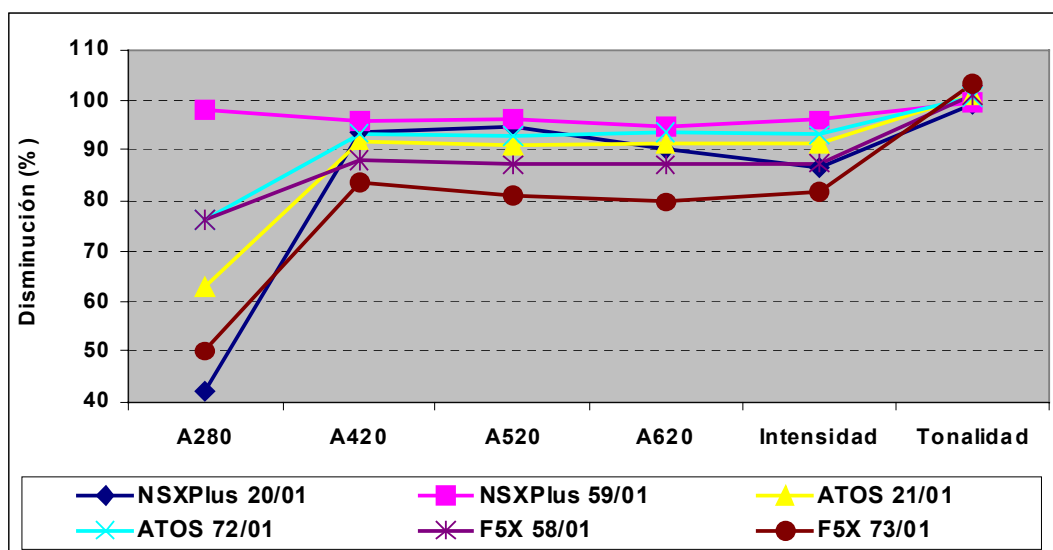
De todos los productos utilizados, la mayoría provocan una reducción del contenido de OTA respecto al testigo superior al 95%.

El carbón se consolida como el tratamiento paliativo más eficaz a condición de que se realicen pruebas sobre su efectividad.

Efecto del carbón sobre el color y el contenido en fenoles en vinos tintos.

Con tres de los carbones antes ensayados, a nivel de laboratorio y que presentaban una gran eficacia (NS Plus, ATOS y F5X), se realizaron pruebas en diversos vinos tintos en volúmenes de 20-30 litros, per cada carbón se eligieron dos partidas diferentes

En el siguiente cuadro se muestra la variación de los parámetros enológicos más característicos en relación al tratamiento con gelatina y bentonita.



Se observa diferente comportamiento de los carbones en función de la partida de vino tratada. Los valores que informan del color, se mantienen en la experiencia realizada en una disminución máxima en relación al tratamiento con gelatina y bentonita, del 20 %. Sin embargo el valor de la DO 280 llega hasta el 60 % de disminución en algunos carbones.

Esta disminución no es constante y depende de la partida de vino. Por ejemplo el NS Plus alcanza el mayor respeto al vino con la partida (59/01 de la variedad Bobal) y por otro lado alcanza los peores resultados de las experiencias con la partida 20/01 de la variedad Mazuela

El carbón ATOS también tiene ese comportamiento variable, aunque con menos intensidad entre las partidas 72/01 (Tempranillo) y 21/01 (Mazuela). Hecho similar se observa con el carbón F5X en las partidas 58/01 (Bobal) y 73/01 (Tempranillo)

Conclusiones:

La efectividad del carbón enológico para la disminución del contenido de OTA en el vino está comprobada. Sin embargo el enólogo deberá hacer ensayos previos para estudiar la dosis y/o el tipo de carbón a utilizar.

Vilafranca del Penedès, marzo 2002