

Escola Superior
8
d' Agricultura



DIRECCIÓN GENERAL DE AGRICULTURA, MINAS Y MONTES
ESTACIÓN ENOLÓGICA DE REUS

RIQUEZA ALCOHÓLICA DE LOS VINOS DE 1910

NATURALES DE LA PROVINCIA DE TARRAGONA

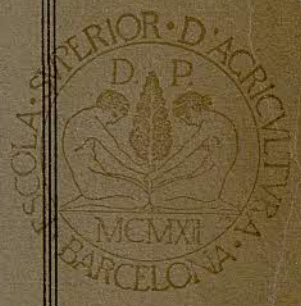
POR

CLAUDIO OLIVERAS MASSÓ

INGENIERO AGRÓNOMO

DIRECTOR DE LA

ESTACIÓN ENOLÓGICA DE REUS



REUS : BARCELONA
TALLERES GRÁFICOS DE EDUARDO NAVAS

1911

uperior
O
ultura
ultura

El Ingeniero Director
de la
Escuela de Viticultura y Enología
de Reus

B. L. M.

al _____ Sr. Director de la Escuela
Superior de Agricultura de Barcelona
y tiene el gusto de remitirle el adjunto ejemplar
de su trabajo sobre la Riqueza alcohólica de los
vinos de 1910 naturales de la provincia de
Tarragona.

D. Claudio Oliveras Massó
aprovecha gustoso la ocasión para reiterarle la
expresión de su consideración más distinguida.

Reus á 15 de Noviembre de 1913

RIQUEZA ALCOHÓLICA DE LOS VINOS DE 1910
NATURALES DE LA PROVINCIA DE TARRAGONA

ESCOLA SUPERIOR D' AGRICULTURA
- BIBLIOTECA -

<i>Fmari</i>	<i>F</i>
<i>Prestige</i>	<i>1</i>
<i>Nombre</i>	<i>35</i>

1400491492

DIRECCIÓN GENERAL DE AGRICULTURA, MINAS Y MONTES
ESTACIÓN ENOLÓGICA DE REUS

RIQUEZA ALCOHÓLICA DE LOS VINOS DE 1910

NATURALES DE LA PROVINCIA DE TARRAGONA

POR

CLAUDIO OLIVERAS MASSÓ

INGENIERO AGRÓNOMO

DIRECTOR DE LA

ESTACIÓN ENOLÓGICA DE REUS



REUS : BARCELONA
TALLERES GRÁFICOS DE EDUARDO NAVAS

1911



El conocimiento de la característica de los vinos de las diferentes regiones y comarcas, el de los límites entre que puede naturalmente oscilar la cuantía de los diversos componentes de dichos productos de la vid, según los diferentes años y circunstancias, y el conocimiento de los valores extremos de las relaciones existentes entre algunos de dichos componentes, constituyen indudablemente un asunto de capitalísima importancia, pues, aparte de la trascendencia que pueden revestir bajo otros numerosos é interesantes aspectos ó puntos de vista, forman, junto con la degustación, la base principal para la apreciación de si un vino determinado es ó no es natural. Empezar un estudio de tal naturaleza es pues, con toda evidencia, de absoluta necesidad y tanto más cuánto son muy escasos los datos completos que hasta la fecha existen acerca de la composición media de los diferentes tipos de vinos que se cosechan en gran parte de las regiones ó comarcas vitícolas de nuestra península. Es esta, por tanto, una cuestión que interesa en gran manera ir resolviendo año por año y por ello este Establecimiento, desde que terminó la instalación de sus Laboratorios, se ha preocupado de tan importante problema y colocado su estudio y resolución en lugar preferente del cuadro de sus investigaciones proponiéndose publicar anualmente

los resultados analíticos que vaya obteniendo é ir deduciendo de ellos, junto con los demás datos pertinentes al caso, la característica de los diversos tipos de vinos de las distintas zonas ó comarcas vitícolas comprendidas dentro de la esfera de acción de esta Enológica.

La trascendencia grandísima que reviste la resolución anual y sucesiva de la cuestión que nos ocupa ha quedado patentizada bien elocuentemente desde el primer año de funcionamiento de estos Laboratorios pues, los trabajos hechos durante el mismo, nos permiten demostrar cuan equivocada es la afirmación que se ha sentado en importantísimas publicaciones (1) de que en la provincia de Tarragona (y de ella únicamente corresponde á nosotros ocuparnos) se obtienen tan sólo, exceptuando la parte del Panadés enclavada en dicha provincia, vinos naturales con un mínimo de 13 á 14 grados de alcohol llegando hasta los 16, cosechados en «los alrededores de Tarragona, de Falset, de Reus y del Alto-Priorato», sentándose otras afirmaciones no menos erróneas como la de que los pocos vinos naturales existentes de menor graduación, no se dedican á la exportación sino que son vendidos en la propiedad al mismo precio que los vinos de 14 grados y son absorbidos por el consumo de los grandes centros locales, cuando es bien notorio, cierto y sabido que en estos últimos tiempos los vinos más buscados y solicitados para la exportación á Europa han sido, precisamente, los de bajas graduaciones y que éstos son vendidos en la propiedad al comercio á tanto el grado alcohólico.

Claro que es evidente que en las comarcas citadas de Tarragona, Reus, Falset y Alto-Priorato, se obtienen vinos que pesan 13 y 14 grados de alcohol y aún 15, 16 y aún más en algunas de ellas y determinados años, pero de esto á asegurar en absoluto que no se ob-

(1) "Bulletin International de la Répression des Fraudes", Paris. Núm. 31 (Mai 1911) y "Annales des Falsifications", Paris. Núm. 33 (Juillet 1911).

tienen en ellas vinos de menos de trece grados hay una diferencia considerable, como tampoco es cierto que en la provincia de Tarragona no existan otras comarcas vitícolas tan importantes como las citadas pues bien conocidas son, por su importancia vitícola, las comarcas de Valls, Montblanch y Conca de Barbará, Bajo Priorato, Tortosa, Gandesa, etc. etc., algunas de las cuales tienen, bajo el punto de vista de la cantidad, tanta ó más importancia que las citadas en las publicaciones de referencia y algunas de las cuales son precisamente las que, con gran abundancia, producen vinos de relativamente baja graduación y que solo muy excepcionalmente y en años y condiciones muy especiales se aproximan á los trece grados, dándose la coincidencia de que precisamente estas comarcas de abundantes vinos de menor graduación, solicitadísimos para la exportación, no son ni siquiera mencionadas en las revistas indicadas.

En vista de esto y creyendo nosotros que este Establecimiento tiene el deber moral de contribuir á desvanecer los indicados errores procurando queden las cosas, tal como realmente son, en el lugar que les corresponda, hemos recopilado los datos que referentes á la riqueza alcohólica de los vinos de 1910 (á los que especialmente se refieren las publicaciones de referencia, por más que á sus conclusiones les ha sido asignado un carácter de generalidad) naturales de esta provincia, hemos obtenido en los trabajos investigativos llevados á cabo en estos Laboratorios.

A los tres vinos del Priorato, de Tarragona y de Reus, de 14,0; 14,6 y 13,7 grados respectivamente que son los únicos que figuran en las publicaciones citadas para deducir las conclusiones que hemos indicado, podemos nosotros oponer los siguientes 573 grados alcohólicos totales, determinados por el método de destilación, de otros tantos vinos acerca de los cuales haremos después algunas consideraciones bastando indicar ahora, antes de pasar á detallarlos y clasificarlos, y por más que ello es casi ocioso manifestarlo, que to-

dos ellos son absolutamente genuinos y producidos naturalmente en la propiedad, en el citado año y en las localidades respectivas.

Los hemos clasificado, en primer lugar, por poblaciones y según los vinos fuesen blancos ó fuesen rosados ó tintos indicando, para cada población y clase de vino, los grados alcohólicos determinados y especificando, además, el grado mínimo obtenido, el máximo y el grado medio detallándose también, con el objeto de poder atribuir una mayor ó menor aproximación general á éste último, el número de muestras ó vinos á que corresponde y se han tenido en cuenta para calcularlo. Hé aquí, pues, los datos obtenidos :

GRADOS ALCOHÓLICOS DE LOS VINOS BLANCOS
DE LA VENDIMIA DE 1910

Poblaciones	Aigua- murcia	Alió	Argilaga	Barbará	Brafim	Cambrils
Grados alcohólicos determinados	11,0	11,3	11,2	11,8	11,7	15,1
		11,5	11,7	12,5		15,6
		11,8	11,8	12,6		16,1
		12,1	11,9	13,5		
		12,4	12,2			
		12,5	12,3			
		13,0	12,3			
		13,4	12,8			
		13,5				
		13,5				
		13,7				
Sumas . . .	11,0	138,7	96,2	50,4	11,7	46,8
N.º muestras	1	11	8	4	1	3
Medias. . .	11,0	12,6	12,0	12,6	11,7	15,6
Mínimos . .	11,0	11,3	11,2	11,8	11,7	15,1
Máximos . .	11,0	13,7	12,8	13,5	11,7	16,1

Poblaciones	Catllar	Espluga de Francolí	Figuerola	Garidells	Guñolas	
Grados alcohólicos determinados	11,7	11,5	11,6	10,8	12,6	10,6
	11,8	11,6	12,2	10,8	12,6	11,0
	11,9	12,0	12,9	10,9	12,6	
	12,5	12,3	13,2	11,1	12,7	
			13,6	11,2	12,7	
			13,7	11,3	12,7	
			13,9	11,3	12,7	
			14,2	11,4	12,7	
			14,7	11,5	12,7	
				11,5	12,7	
				11,5	12,9	
				11,6	12,9	
				11,7	13,0	
				12,2	13,0	
				12,2	13,1	
				12,4	13,2	
				12,4	13,3	
			12,5	13,7		
			12,5			
			12,5			
Sumas . . .	47,9	47,4	120,0	465,1	21,6	
N.º muestras	4	4	9	38	2	
Medias. . .	12,0	11,9	13,3	12,3	10,8	
Mínimos . .	11,7	11,5	11,6	10,8	10,6	
Máximos . .	12,5	12,3	14,7	13,7	11,0	

Poblaciones	Montblanch	Montroig	Morell	Nulles	Pallaresos	Perafort
Grados alcohólicos determinados	11,3	13,4	11,0	10,6	11,5	9,7
	11,4		11,4			10,9
	11,7		11,4			11,0
	12,3		11,5			11,3
			11,9			11,4
			12,5			11,6
			12,6			11,6
			12,8			11,6
			13,0			11,7
			13,2			11,8
			13,9			11,9
			14,1			12,4
			14,7			12,6
						12,6
					12,7	
					12,9	
Sumas . . .	46,7	13,4	164,0	10,6	11,5	187,7
N.º muestras	4	1	13	1	1	16
Medias . . .	11,7	13,4	12,6	10,6	11,5	11,7
Mínimos . . .	11,3	13,4	11,0	10,6	11,5	9,7
Máximos . .	12,3	13,4	14,7	10,6	11,5	12,9

Poblaciones	Plá de Cabra	Pobla de Mafumet	Puigdelfí	Puigpelat	Renau	
Grados alcohólicos determinados	8,5	10,8	12,5	11,9	10,2	12,8
	9,5	10,9		12,8	11,6	12,8
	9,6	10,9		14,1	11,8	
	9,8	10,9			11,9	
	10,0	11,0			12,2	
	10,0	11,0				
	10,1	11,1				
	10,1	11,2				
	10,1	11,2				
	10,2	11,5				
	10,4	11,5				
	10,4	11,6				
	10,4	11,9				
	10,4	11,9				
	10,5	12,1				
	10,6	12,5				
	10,6	12,9				
10,6	13,6					
10,7	14,3					
10,8						
Sumas . . .	426,1	12,5	38,8	57,7	25,6	
N.º muestras	39	1	3	5	2	
Medias . . .	10,9	12,5	12,9	11,5	12,8	
Mínimos . .	8,5	12,5	11,9	10,2	12,8	
Máximos . .	14,3	12,5	14,1	12,2	12,8	

Poblaciones	Reus	Riera	Riudecañas	Riudoms	Santas Creus	Sarreal
Grados alcohólicos determinados	10,2	9,3	14,3	13,0	10,6	11,4
	11,4	9,6			11,0	
	11,5	10,5				
	11,8	13,0				
	11,9					
	12,0					
	12,7					
	12,7					
	13,2					
	13,3					
	13,4					
	13,4					
	13,8					
	13,8					
	14,3					
14,5						
15,3						
Sumas . . .	219,2	42,4	14,3	13,0	21,6	11,4
N.º muestras	17	4	1	1	2	1
Medias. . .	12,9	10,6	14,3	13,0	10,8	11,4
Mínimos . .	10,2	9,3	14,3	13,0	10,6	11,4
Máximos . .	15,3	13,0	14,3	13,0	11,0	11,4

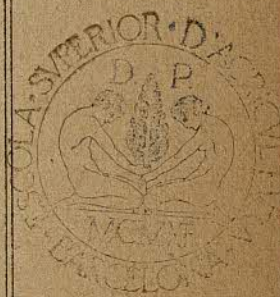
Poblaciones	Secuita				Serra de Almós	Tamarit
Grados alcohólicos determinados	9,1	11,7	12,1	13,1	12,9	11,5
	9,7	11,7	12,1	13,1	13,3	
	10,2	11,7	12,1	13,1	13,6	
	10,7	11,7	12,2	13,2	13,7	
	11,0	11,7	12,2	13,2	13,7	
	11,3	11,8	12,2	13,3		
	11,4	11,8	12,2	13,3		
	11,4	11,8	12,3	13,3		
	11,4	11,8	12,3	13,4		
	11,5	11,8	12,3	13,5		
	11,5	11,8	12,4	13,8		
	11,5	11,8	12,4	14,1		
	11,5	11,9	12,6			
	11,5	11,9	12,6			
	11,6	12,0	12,6			
	11,6	12,0	12,6			
	11,6	12,1	12,6			
	11,6	12,1	12,7			
11,7	12,1	12,7				
11,7	12,1	12,9				
Sumas . . .	869,3				67,2	11,5
N.º muestras	72				5	1
Medias. . .	12,1				13,4	11,5
Mínimos . .	9,1				12,9	11,5
Máximos . .	14,1				13,7	11,5

Poblaciones	Tarragona	Vallmoll	Valls		Vilabella	
Grados alcohólicos determinados	11,7	11,8	10,2	11,7	9,2	12,5
		12,6	10,2	11,7	9,9	12,5
		13,6	10,2	11,8	10,7	12,5
			10,6	11,8	11,3	12,6
			10,6	11,9	11,4	12,6
			10,7	11,9	11,5	12,6
			10,8	11,9	11,7	12,6
			10,8	11,9	11,7	12,6
			10,9	12,0	11,9	12,7
			10,9	12,0	11,9	12,7
			10,9	12,1	11,9	12,7
			11,0	12,5	12,1	12,7
			11,0	12,6	12,1	12,8
			11,2	12,6	12,2	12,8
			11,2	12,9	12,3	13,0
			11,3	13,0	12,3	13,2
			11,4	13,1	12,3	13,3
			11,6	13,3	12,4	13,4
	11,6	13,5	12,4	13,6		
	11,7	13,5	12,5	14,0		
Sumas . . .	11,7	38,0	478,2		491,1	
N.º muestras	1	3	41		40	
Medias . . .	11,7	12,7	11,7		12,3	
Mínimos . . .	11,7	11,8	10,2		9,2	
Máximos . . .	11,7	13,6	13,5		14,0	

Poblaciones	Vilallonga	Vila- rrodona	Vilaseca	Vinebre	Viñols
Grados alcohólicos determinados	10,3	10,6	13,6	14,5	15,9
	13,3	10,8			
	13,3	11,9			
		12,4			
Sumas . . .	36,9	45,7	13,6	14,5	15,9
N.º muestras	3	4	1	1	1
Medias. . .	12,3	11,4	13,6	14,5	15,9
Mínimos . .	10,3	10,6	13,6	14,5	15,9
Máximos . .	13,3	12,4	13,6	14,5	15,9

GRADOS ALCOHÓLICOS DE LOS VINOS ROSADOS Y TINTOS
DE LA VENDIMIA DE 1910

Poblaciones	Alió	Almoster	Argilaga	Barbará	Bellmunt	Borjas del Campo
Grados alcohólicos determinados	12,2	10,9	12,2	11,4	15,0	12,5
	12,6		12,7	12,0	15,3	12,6
				12,3		12,9
				12,6		13,1
				12,9		
Sumas . . .	24,8	10,9	24,9	61,2	30,3	51,1
N.º muestras	2	1	2	5	2	4
Medias. . .	12,4	10,9	12,5	12,3	15,2	12,8
Mínimos . .	12,2	10,9	12,2	11,4	15,0	12,5
Máximos . .	12,6	10,9	12,7	12,9	15,3	13,1



Poblaciones	Botarell	Cambrils	Canonja	Capsanes	Catllar	Corbera	
Grados alcohólicos determinados	13,9	14,7	12,4	13,5	13,4	12,9	
			13,3	13,7			
			13,5	13,8			
				14,2			
				14,3			
				14,7			
				14,9			
				15,5			
Sumas . . .	13,9	14,7	39,2	114,6	13,4	12,9	
N.º muestras	1	1	3	8	1	1	
Medias. . .	13,9	14,7	13,1	14,3	13,4	12,9	
Mínimos . .	13,9	14,7	12,4	13,5	13,4	12,9	
Máximos . .	13,9	14,7	13,5	15,5	13,4	12,9	

Poblaciones	Cornudella	Dosaiguas	Espluga de Francoli	Falset	Figuerola	Garidella
Grados alcohólicos determinados	11,9	12,0	11,3	12,8	12,3	12,6
	13,8		11,4	12,9	12,7	
			11,5	14,8	13,4	
			11,5		13,6	
			11,5		14,0	
			11,6		14,9	
			11,6			
			11,6			
			11,7			
			11,8			
			11,8			
			12,0			
			12,6			
			12,8			
			13,1			
Sumas . . .	25,7	12,0	177,8	40,5	80,9	12,6
N.º muestras	2	1	15	3	6	1
Medias. . .	12,9	12,0	11,9	13,5	13,5	12,6
Mínimos . .	11,9	12,0	11,3	12,8	12,3	12,6
Máximos . .	13,8	12,0	13,1	14,8	14,9	12,6

Poblaciones	Guiamets	La Cenia	La Morera	Marsá	Masroig	Montblanch
Grados alcohólicos determinados	14,1	12,9	15,2	14,0	14,9	11,2
				14,3		11,2
				14,3		11,4
				15,2		11,5
				15,2		11,5
				15,2		11,5
				15,4		11,6
				15,9		
Sumas . . .	14,1	12,9	15,2	119,5	14,9	79,9
N.º muestras	1	1	1	8	1	7
Medias . . .	14,1	12,9	15,2	14,9	14,9	11,4
Mínimos . .	14,1	12,9	15,2	14,0	14,9	11,2
Máximos . .	14,1	12,9	15,2	15,9	14,9	11,6

Poblaciones	Montbrío	Montroig	Mora ia Nueva	Morell	Pallaresos	Perafort
Grados alcohólicos determinados	13,5	11,5	14,7	12,5	11,9	11,6
	13,8			13,4	12,0	13,0
	16,2			13,4	12,1	
				13,5	12,3	
				13,6		
				13,9		
Sumas . . .	43,5	11,5	14,7	80,3	48,3	24,6
N.º muestras	3	1	1	6	4	2
Medias. . .	14,5	11,5	14,7	13,3	12,1	12,3
Mínimos . .	13,5	11,5	14,7	12,5	11,9	11,6
Máximos . .	16,2	11,5	14,7	13,9	12,3	13,0

Poblaciones	Plá de Cabra	Pobla de Mafumet	Poboleda	Porrera	Puigdelfi	Puigpelat
Grados alcohólicos determinados	8,7	12,1	13,7	13,9	13,4	11,6
	8,9		13,7	14,2		
	11,2		13,8	15,5		
	11,9			15,6		
	12,0					
	12,7					
	12,8					
Sumas	78,2	12,1	41,2	59,2	13,4	11,6
N.º muestras	7	1	3	4	1	1
Medias	11,2	12,1	13,7	14,8	13,4	11,6
Mínimos . . .	8,7	12,1	13,7	13,9	13,4	11,6
Máximos . . .	12,8	12,1	13,8	15,6	13,4	11,6

Poblaciones	Reus		Riera	Riudecols	Riudoms	Salomé
Grados alcohólicos determinados	10,4	12,9	11,3	12,0	12,4	12,0
	11,3	12,9	11,5		13,7	
	11,4	13,0	11,7			
	11,5	13,3	12,6			
	11,6	13,3	12,8			
	11,7	13,3				
	11,7	13,4				
	11,7	13,5				
	11,8	13,6				
	11,9	13,6				
	11,9	13,6				
	11,9	13,7				
	12,0	13,7				
	12,5	13,7				
	12,5	13,7				
	12,5	13,8				
	12,6	14,0				
	12,6	14,3				
	12,6	14,5				
	12,7	15,0				
Sumas . . .	511,6		59,9	12,0	26,1	12,0
N.º muestras	40		5	1	2	1
Medias. . .	12,8		12,0	12,0	13,1	12,0
Mínimos . .	10,4		11,3	12,0	12,4	12,0
Máximos . .	15,0		12,8	12,0	13,7	12,0

Poblaciones	Secuita	Tamarit	Tarragona	Torredem- barra	Tortosa	Ulldecona
Grados alcohólicos determinados	11,8	12,3	11,6	12,7	13,9	11,7
	11,8		12,6	13,1		
	12,3		12,7			
	12,7					
	12,8					
	12,9					
	12,9					
	12,9					
	13,0					
	13,0					
	13,1					
	13,1					
	13,1					
	13,1					
13,2						
13,2						
14,0						
Sumas . . .	218,9	12,3	36,9	25,8	13,9	11,7
N.º muestras	17	1	3	2	1	1
Medias . . .	12,9	12,3	12,3	12,9	13,9	11,7
Mínimos . .	11,8	12,3	11,6	12,7	13,9	11,7
Máximos . .	14,0	12,3	12,7	13,1	13,9	11,7

Poblaciones	Ulldemolins	Valls	Vilabella	Vilallonga	Vilarrrodona	Vilaseca
Grados alcohólicos determinados	13,0	10,5	13,1	12,4	10,9	11,1
		11,7	13,5	12,6		14,3
		11,7		12,7		
		12,8				
		13,0				
		13,3				
Sumas . . .	13,0	73,0	26,6	37,7	10,9	25,4
N.º muestras	1	6	2	3	1	2
Medias. . .	13,0	12,2	13,3	12,6	10,9	12,7
Mínimos . .	13,0	10,5	13,1	12,4	10,9	11,1
Máximos . .	13,0	13,3	13,5	12,7	10,9	14,3

Poblaciones	Vilella Alta	Viñols				
Grados alcohólicos determinados	15,5	14,1				
Sumas . . .	15,5	14,1				
N.º muestras	1	1				
Medias. . .	15,5	14,1				
Mínimos . .	15,5	14,1				
Máximos . .	15,5	14,1				

Los anteriores datos los hemos resumido en el estado siguiente en el cual figuran, población por población, los grados mínimo, máximo y medio obtenidos (con el número de muestras á que corresponden) para los vinos blancos y para rosados y tintos, así como análogos datos para el conjunto de vinos, es decir, para la totalidad de estos, sean tintos, rosados ó blancos, que de cada localidad hemos considerado :



RESUMEN DE LOS GRADOS ALCOHÓLICOS DE LOS VINOS DE LA VENDIMIA DE 1910

Poblaciones	VINOS BLANCOS				VINOS ROSADOS Y TINTOS				TOTALIDAD DE VINOS			
	Mínimos	Máximos	Medias	N.º de Hechos	Mínimos	Máximos	Medias	N.º de Hechos	Mínimos	Máximos	Medias	N.º de Hechos
Aiguamurcia . . .	11,0	11,0	11,0	1	»	»	»	»	11,0	11,0	11,0	1
Alló . . .	11,3	13,7	12,6	11	12,2	12,6	12,4	2	11,3	13,7	12,5	13
Almoster . . .	»	»	»	»	10,9	10,9	10,9	1	10,9	10,9	10,9	1
Argilaga . . .	11,2	12,8	12,0	8	12,2	12,7	12,5	2	11,2	12,8	12,1	10
Barbará . . .	11,8	13,5	12,6	4	11,4	12,9	12,3	5	11,4	13,5	12,4	9
Bellmunt . . .	»	»	»	»	15,0	15,3	15,2	2	15,0	15,3	15,2	2
Borjas Campo . . .	»	»	»	»	12,5	13,1	12,8	4	12,5	13,1	12,8	4
Botarell . . .	»	»	»	»	13,9	13,9	13,9	1	13,9	13,9	13,9	1
Brafim . . .	11,7	11,7	11,7	1	»	»	»	»	11,7	11,7	11,7	1
Cambrils . . .	15,1	16,1	15,6	3	14,7	14,7	14,7	1	14,7	16,1	15,4	4
Canonja . . .	»	»	»	»	12,4	13,5	13,1	3	12,4	13,5	13,1	3
Capsanes . . .	»	»	»	»	13,5	15,5	14,3	8	13,5	15,5	14,3	8
Catllar . . .	11,7	12,5	12,0	4	13,4	13,4	13,4	1	11,7	13,4	12,2	5
Corbera . . .	»	»	»	»	12,9	12,9	12,9	1	12,9	12,9	12,9	1
Cornudella . . .	»	»	»	»	11,9	13,8	12,9	2	11,9	13,8	12,9	2
Dosaiguas . . .	»	»	»	»	12,0	12,0	12,0	1	12,0	12,0	12,0	1
Espluga Francolí . . .	11,5	12,3	11,9	4	11,3	13,1	11,9	15	11,3	13,1	11,9	19
Falset . . .	»	»	»	»	12,8	14,8	13,5	3	12,8	14,8	13,5	3
Figuerola . . .	11,6	14,7	13,3	9	12,3	14,9	13,5	6	11,6	14,9	13,4	15

Poblaciones	VINOS BLANCOS				VINOS ROSADOS Y TINTOS				TOTALIDAD DE VINOS			
	Mínimos	Máximos	Medias	op. de N.º	Mínimos	Máximos	Medias	op. de N.º	Mínimos	Máximos	Medios	op. de N.º
Garidells	10,8	13,7	12,3	38	12,6	12,6	12,6	1	10,8	13,7	12,3	39
Guiamets	»	»	»	»	14,1	14,1	14,1	1	14,1	14,1	14,1	1
Guñolas	10,6	11,0	10,8	2	»	»	»	»	10,6	11,0	10,8	2
La Cenia	»	»	»	»	12,9	12,9	12,9	1	12,9	12,9	12,9	1
La Morera	»	»	»	»	15,2	15,2	15,2	1	15,2	15,2	15,2	1
Marsá	»	»	»	»	14,0	15,9	14,9	8	14,0	15,9	14,9	8
Masroig	»	»	»	»	14,9	14,9	14,9	1	14,9	14,9	14,9	1
Montblanch	11,3	12,3	11,7	4	11,2	11,6	11,4	7	11,2	12,3	11,5	11
Montbrío	»	»	»	»	13,5	16,2	14,5	3	13,5	16,2	14,5	3
Montróig	13,4	13,4	13,4	1	11,5	11,5	11,5	1	11,5	13,4	12,4	2
Mora la Nueva	»	»	»	»	14,7	14,7	14,7	1	14,7	14,7	14,7	1
Morell	11,0	14,7	12,6	13	12,5	13,9	13,3	6	11,0	14,7	12,8	19
Nulles	10,6	10,6	10,6	1	»	»	»	»	10,6	10,6	10,6	1
Pallaresos	11,5	11,5	11,5	1	11,9	12,3	12,1	4	11,5	12,3	11,9	5
Perafort	9,7	12,9	11,7	16	11,6	13,0	12,3	2	9,7	13,0	11,8	18
Plá de Cabra	8,5	14,3	10,9	39	8,7	12,8	11,2	7	8,5	14,3	10,9	46
Pobla Mafumet	12,5	12,5	12,5	1	12,1	12,1	12,1	1	12,1	12,5	12,3	2
Poboleda	»	»	»	»	13,7	13,8	13,7	3	13,7	13,8	13,7	3
Porrera	»	»	»	»	13,9	15,6	14,8	4	13,9	15,6	14,8	4
Puigdelfí	11,9	14,1	12,9	3	13,4	13,4	13,4	1	11,9	14,1	13,0	4

Poblaciones	VINOS BLANCOS				VINOS ROSADOS Y TINTOS				TOTALIDAD DE VINOS			
	Mínimos	Máximos	Medias	Nº de P.E.	Mínimos	Máximos	Medias	Nº de P.E.	Mínimos	Máximos	Medias	Nº de P.E.
Puigpelat	10,2	12,2	11,5	5	11,6	11,6	11,6	1	10,2	12,2	11,5	6
Renau	12,8	12,8	12,8	2	»	»	»	»	12,8	12,8	12,8	2
Reus	10,2	15,3	12,9	17	10,4	15,0	12,8	40	10,2	15,3	12,8	57
Riera	9,3	13,0	10,6	4	11,3	12,8	12,0	5	9,3	13,0	11,3	9
Riudecañas	14,3	14,3	14,3	1	»	»	»	»	14,3	14,3	14,3	1
Riudecols	»	»	»	»	12,0	12,0	12,0	1	12,0	12,0	12,0	1
Riudoms	13,0	13,0	13,0	1	12,4	13,7	13,1	2	12,4	13,7	13,0	3
Salomó	»	»	»	»	12,0	12,0	12,0	1	12,0	12,0	12,0	1
Santas Creus	10,6	11,0	10,8	2	»	»	»	»	10,6	11,0	10,8	2
Sarreal	11,4	11,4	11,4	1	»	»	»	»	11,4	11,4	11,4	1
Secuita	9,1	14,1	12,1	72	11,8	14,0	12,9	17	9,1	14,1	12,2	89
Serra de Almós	12,9	13,7	13,4	5	»	»	»	»	12,9	13,7	13,4	5
Tamarit	11,5	11,5	11,5	1	12,3	12,3	12,3	1	11,5	12,3	11,9	2
Tarragona	11,7	11,7	11,7	1	11,6	12,7	12,3	3	11,6	12,7	12,1	4
Torredembarra	»	»	»	»	12,7	13,1	12,9	2	12,7	13,1	12,9	2
Tortosa	»	»	»	»	13,9	13,9	13,9	1	13,9	13,9	13,9	1
Ulldecona	»	»	»	»	11,7	11,7	11,7	1	11,7	11,7	11,7	1
Ulldemolins	»	»	»	»	13,0	13,0	13,0	1	13,0	13,0	13,0	1
Vallmoll	11,8	13,6	12,7	3	»	»	»	»	11,8	13,6	12,7	3
Valls	10,2	13,5	11,7	41	10,5	13,3	12,2	6	10,2	13,5	11,7	47

Poblaciones	VINOS BLANCOS				VINOS ROSADOS Y TINTOS				TOTALIDAD DE VINOS			
	Mínimos	Máximos	Medias	Porcentaje	Mínimos	Máximos	Medias	Porcentaje	Mínimos	Máximos	Medias	Porcentaje
Vilabella	9,2	14,0	12,3	40	13,1	18,5	13,3	2	9,2	14,0	12,3	42
Vilallonga	10,3	13,3	12,3	3	12,4	12,7	12,6	3	10,3	13,3	12,4	6
Vilarrodona	10,6	12,4	11,4	4	10,9	10,9	10,9	1	10,6	12,4	11,3	5
Vilaseca	13,6	13,6	13,6	1	11,1	14,3	12,7	2	11,1	14,3	13,0	3
Vilella Alta	»	»	»	»	15,5	15,5	15,5	1	15,5	15,5	15,5	1
Vinebre	14,5	14,5	14,5	1	»	»	»	»	14,5	14,5	14,5	1
Vinols	15,9	15,9	15,9	1	14,1	14,1	14,1	1	14,1	15,9	15,0	2

Los datos de los anteriores estados podemos resumirlos, de grado en grado, en el siguiente :

Grado alcohólico	NÚMERO DE VINOS		
	blancos	rosados y tintos	total
inferior á 9,1	1	2	3
de 9,1 á 10,0	12	—	12
» 10,1 » 11,0	56	4	60
» 11,1 » 12,0	121	55	176
» 12,1 » 13,0	116	58	174
» 13,1 » 14,0	49	52	101
» 14,1 » 15,0	10	22	32
» 15,1 » 16,0	4	9	13
mayor de 16,0	1	1	2
Totales :	370	203	573

del cual podemos deducir este otro :

Grado alcohólico	NÚMERO DE VINOS		
	blancos	rosados y tintos	total
inferior á 9,1	0,27 por 100	0,99 por 100	0,52 p. 100
de 9,1 á 10,0	3,24 » »	—	2,09 » »
» 10,1 » 11,0	15,14 » »	1,97 » »	10,46 » »
» 11,1 » 12,0	32,70 » »	27,09 » »	30,72 » »
» 12,1 » 13,0	31,35 » »	28,57 » »	30,37 » »
» 13,1 » 14,0	13,25 » »	25,62 » »	17,63 » »
» 14,1 » 15,0	2,70 » »	10,84 » »	5,59 » »
» 15,1 » 16,0	1,08 » »	4,43 » »	2,27 » »
superior á 16,0	0,27 » »	0,49 » »	0,35 » »
	100,00	100,00	100,00

Digamos ahora, antes de hacer algunas consideraciones que pueden deducirse de la observación de los anteriores estados, que las localidades que en los mismos figuran pertenecen :

Al Bajo Panadés : Aiguamurcia, Salomó, Santas Creus, Torredembarra y Vilarrodona.

A la parte baja de la comarca denominada «Campo de Tarragona»: Cambrils, Canonja, Tamarit, Tarragona, Vilaseca y Viñols.

A la parte central de dicho «Campo de Tarragona»: Almoſter, Argilaga, Borjas del Campo, Botarell, Catllar, Dosaiguas, Garidells, Guñolas, Montbrió, Montroig, Morell, Pallaresos, Perafort, Pobla de Mafumet, Puigdelſí, Renau, Reus, Riera, Riudecañas, Riudecols, Riudoms, Secuita, Vilabella y Vilallonga.

A la comarca de Valls ó sea parte alta del «Campo de Tarragona»: Alió, Brafim, Nulles, Puigpelat, Vallmoll y Valls.

A las comarcas de Montblanch y Conca de Barbará : Barbará, Espluga de Francolí, Montblanch, Plá de Cabra y Sarreal.

Al Priorato : La Morera, Poboleda, Porrera y Vilella Alta.

Al Bajo Priorato : Bellmunt, Capsanes, Cornudella, Falset, Guai-
mets, Marsá, Masroig, Serra de Almós y Ulldemolins.

A las Riberas del Ebro : Mora la Nueva y Vinebre.

A la comarca de Gandesa : Corbera.

A la comarca de Tortosa : La Cenia, Tortosa y Ulledecona.

Del estudio de los estados anteriores se deduce que, si bien en el Priorato, Alto y Bajo, están en gran mayoría los vinos de 13 grados de alcohol, (aunque en el Bajo Priorato se les encuentra ya de menor graduación), en cambio sucede lo contrario en otras comarcas de esta misma provincia, en las cuales los vinos de más de trece grados están en marcadísima minoría y comarcas enteras hay, como la de Montblanch y Conca de Barbará en las que en años ordinarios, un vino de más de trece grados constituye una verdadera excepción y téngase en cuenta que todas estas comarcas son productoras de vino en gran abundancia.

Los dos estados que últimamente hemos insertado podemos resumirlos más todavía considerando tan sólo el grado 13 como punto ó término de consideración y tendremos :

Grado alcohólico	NÚMERO DE VINOS		
	blancos	rosados y tintos	total
inferior ó igual á 13	306	119	425
superior á . . 13	64	84	148
Totales :	370	203	573

del que podemos deducir este otro :

Grado alcohólico	NÚMERO DE VINOS		
	blancos	rosados y tintos	total
inferior ó igual á 13	82,7 p. 100	58,6 p. 100	74,2 p. 100
superior á . . . 13	17,3 » »	41,4 » »	25,8 » »
	100,0	100,0	100,0

Claro está que no tenemos, ni mucho menos, la pretensión de que los grados alcohólicos que hemos detallado, población por población, sean los grados mayores ni menores correspondientes á los vinos de cada localidad, ni pretendemos tampoco, por tanto, que el último de los anteriores estados, ni el que nos dá los tantos por ciento de grado en grado, tengan un valor absoluto, pues, á todos dichos datos y á todos los resultados que los mismos nos han permitido deducir, no les damos más que un valor relativo dirigido única y exclusivamente al objetivo de este trabajo que no es otro más que el de demostrar y afirmar rotunda y categóricamente que, si bien esta provincia produce en gran abundancia vinos de altas graduaciones (de la 13 á la 16 y aún superiores) habiendo comarcas enteras en que estas graduaciones son casi exclusivas, produce igualmente en tanta ó mayor abundancia vinos de menores graduaciones (de la 13 á la 9 y aún inferiores) habiendo en ella también comarcas enteras en que estas últimas graduaciones son casi exclusivas, en todo lo cual están conformes no sólo los grados alcohólicos que hemos detallado sino los datos é informes de toda clase que ha adquirido esta Enológica para sus diversos estudios é investigaciones.

Los datos alcohométricos que hemos detallado anteriormente no han sido obtenidos ó determinados en estos Laboratorios persi-

guiendo el objetivo del presente trabajo sino que son las graduaciones de *todos* los vinos de 1910 que tiene analizados este Establecimiento para sus diferentes estudios experimentales é investigativos, siendo procedentes de la propiedad con toda garantía de genuinidad y pureza. Por esto no es de extrañar que no figuren en los anteriores datos, vinos de todas las localidades vitícolas de la provincia faltando de muchas poblaciones que los producen de alta graduación pero, en cambio, también faltan de otras muchas que se distinguen por producirlos de menor grado no habiendo precisamente ninguna de aquellas localidades que, como Solivella, Blancafort, Senant, Rocafort, Cabra, Querol, Savallá, Monmell y otras, son las que en esta provincia producen vinos de más baja graduación y tampoco figuran vinos de algunas poblaciones de la parte alta de la provincia como son Conesa y Las Irlas en que se los obtienen naturalmente hasta de siete grados.

Es, desde luego, evidente que si figuraran en este trabajo vinos de todas las localidades que faltan de la provincia y estuviera más equilibrado el número de muestras correspondientes á cada localidad, variarían las cifras máximas, mínimas y medias así como los tantos por ciento que hemos obtenido en los anteriores estados, pero el objetivo por nosotros perseguido al emprender este trabajo no ha sido, como hemos indicado, el de fijar ó determinar el grado alcohólico de los vinos de 1910 obtenidos en esta provincia, sino que ha sido únicamente, repetimos, el de demostrar, con los datos alcohométricos que poseíamos cuando llegaron á nuestra noticia las afirmaciones al principio citadas, cuán equivocadas eran dichas afirmaciones fundadas en el análisis de tres vinos y en referencias también erróneas ó, por lo menos, incompletas, y para ello son sobradamente suficientes los grados alcohólicos (determinados en el primer año de funcionamiento de estos Laboratorios) de los citados 573 vinos naturales y auténticos que demuestran, de conformidad con

los datos de todas clases é indubitables adquiridos por esta Enológica, que la provincia de Tarragona es un verdadero mosaico en cuanto á la composición y clase de sus vinos pues si cuenta con comarcas que los producen *naturalmente*, en gran cantidad, de *13, 14, 16 y más grados*, cuenta también con otras comarcas, no menos importantes bajo el punto de vista vitícola, que los producen, también *naturalmente* y en no menor cantidad, de *13, 12, 10 y menos grados de alcohol* vinos que, añadimos para terminar, por su finura y excelentes condiciones son muy solicitados para su exportación. De todo lo cual se deduce también cuán conveniente es el indicar la comarca de procedencia cuando se hable de la graduación alcohólica de los vinos de la provincia de Tarragona.

Reus y Agosto de 1911.

El Ingeniero Director,

CLAUDIO OLIVERAS MASSÓ