

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

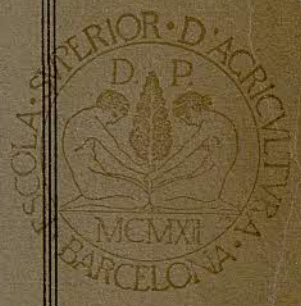
POR

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 -

Fmari F

Prestige 1

Nombre 35

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	Puigdelfi	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	Salomó
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	Vifiols				
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 :



