

EL VINO DE MÁLAGA TRAS LA PLAGA DE LA FILOXERA. LA CRISIS Y LOS PROBLEMAS DE LA REPLANTACIÓN¹

FRANCISCO MANUEL PÉREZ HIDALGO

Universidad de Málaga

fmperez@uma.es

RESUMEN: En 1878 el viñedo de la provincia de Málaga fue afectado por la plaga del insecto de la filoxera. En el siglo XIX la provincia de Málaga tenía el segundo PIB más alto de España tras Barcelona gracias, sobre todo, a la producción de vinos que alcanzó el 60% de las exportaciones de Málaga en periodos del siglo XIX. La expansión de la plaga acabó en pocos años con sus vides. En las demás zonas vinícolas tradicionales el viñedo se replantó y pasada la crisis de la filoxera las bodegas recuperaron su actividad. En Málaga no. En esta investigación demostramos que el motivo principal de la no recuperación del viñedo fue una equivocada estrategia de replantación, una mala praxis agronómica. Para ello, nos hemos basado en materiales inéditos prensa malagueña de la época, las Memorias de la Cámara de Comercio, Industria y Navegación de Málaga de principios de siglo XX, los Informes Británicos Consulares y los informes agronómicos.

PALABRAS CLAVE: Málaga – filoxera – viticultura – vino – bodegas – crisis – replantación

MALAGA WINE AFTER THE PHYLLOXERA PLAGUE. THE CRISIS AND THE PROBLEMS OF REPLANTING

ABSTRACT: In 1878 the vineyard of the province of Malaga was affected by the phylloxera insect plague. In the 19th century the province of Malaga had the second highest GDP in Spain after Barcelona thanks, above all, to the production of wines that reached 60% of Malaga's exports during the 19th century. The spread of the plague wiped out its vines in just a few years. In the other traditional wine-growing areas the vineyards were replanted and after the phylloxera crisis the wineries recovered their activity. Not in Malaga. In this research we demon-

¹ El presente texto forma parte de los resultados de la Tesis Doctoral dedicada a la crisis finisecular del vino de Málaga del Programa de Doctorado en Estudios Avanzados en Humanidades de la Universidad de Málaga y dirigida por la Doctora Mercedes Fernández Paradas.

Francisco Manuel Pérez Hidalgo. Doctor Ingeniero Industrial y Catedrático de Universidad en la Escuela de Ingenierías Industriales de Universidad de la Universidad de Málaga. Licenciado en Historia y Máster en Viticultura, Enología y Comercialización del Vino (INEA).

trate that the main reason for the non-recovery of the vineyard was a wrong replanting strategy, a bad agronomic practice. For this purpose, we have relied on unpublished materials from the Malaga press of the time, the Memoirs of the Chamber of Commerce, Industry and Navigation of Malaga at the beginning of the 20th century, the British Consular Reports and the agronomic reports.

KEY WORDS: Malaga – phylloxera – viticulture – wine – wineries – crisis – replanting

INTRODUCCIÓN

La vinería de Málaga era el motor de la economía malagueña. Una provincia con el PIB más alto de España tras Barcelona y con un alto nivel comercial, tanto nacional como internacional. La historia de los vinos de Málaga entra de lleno en los catálogos, libros y cartas gastronómicas más internacionales. La exportación de los vinos de Málaga suponía aproximadamente el 60% de las exportaciones de la provincia malagueña.

En 1878 la provincia de Málaga² elaboraba un vino mundialmente conocido y apreciado que llegaba a todos los continentes. El viñedo contaba con una extensión que en 1888 se estimó de entre 112.876 ha y 124.107 ha³ de viñedo, que incluía la superficie productiva de viñedo monocultivo y el asociado a olivares, frutales y otros cultivos. De estas dos cifras, la más aceptada es la primera correspondiente a la de la Junta Consultiva Agronómica del Ministerio de Fomento.

La tradición vinícola en la provincia de Málaga viene desde la Edad Antigua. Los restos de lagares más antiguos se hallan en el Valle del Guadalhorce y se estiman que son de origen fenicio del siglo VII a. C. Siempre ha sido un territorio vinícola, también en la época musulmana de Málaga. En esta época el vino se siguió elaborando y se le daba tratamiento medicinal. Era conocido como Xarab Al-malaquí (jarabe malagueño). En los repartimientos de los Reyes Católicos de distintas zonas de Málaga se describe claramente aquellas fincas que poseían viñedos y que pasarían posteriormente a ser propiedades de los vencedores una vez finalizada la Toma de Málaga en 1487⁴. Pero, es a partir

² En este texto cuando utilizamos la expresión vino de Málaga nos referimos al vino de la provincia de Málaga. No confundir con “vino Málaga” que es una tipología de vino amparada por la Denominación de Origen Málaga y Sierras de Málaga.

³ MINISTERIO DE FOMENTO, *La Invasión de la filoxera en España y estado en 1909. Resumen Junta Consultiva Agronómica 1909*, Madrid: Imprenta de los hijos de M.G. Hernández, 1911 y DIRECCIÓN GENERAL DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO. *Avance Estadístico sobre el cultivo y la producción de la vid en España elaborado por la Junta Consultiva Agronómica de 1889*, Madrid: Ministerio de Fomento, 1891.

⁴ Rafael BEJARANO PÉREZ, *Los repartimientos de Málaga, Álora y Cártama*, Málaga: Diputación Provincial de Málaga, 1971.

de la Edad Moderna cuando tienen lugar el gran aumento del viñedo malagueño y la ciudad experimenta un gran crecimiento⁵. En el siglo XVIII fue, junto con los de Canarias y de Alicante, de los más caros del mundo⁶. El vino de Málaga, también denominado Vino Montaña (Mountain wine) en ese periodo, era considerado y reputado por su calidad. Si bien el vino de Málaga recibió el nombre de Mountain Wine de los habitantes de los actuales territorios de Islas Británicas⁷, lo cierto es que los Países Bajos, Alemania y del centro y norte de Europa eran sus grandes consumidores⁸.

No sólo fue Europa a donde llegaron los vinos malagueños. América también fue su destino⁹. En principio se vendía mediante el comercio con puertos intermedios. La reforma de 1778 puso fin al monopolio de Cádiz sobre el comercio colonial. Los productos agrícolas constituyeron el grueso de las exportaciones, y, de ellos, el vino fue mucho relevante que cualquier otro, al sumar alrededor del 45% del valor de todos los productos¹⁰. Por entonces, además del vino, la producción de uvas de mesa y uvas pasas tenía mucha relevancia en el sector vitícola¹¹. Las pasas de postre estaban sujetas a un alto grado de comercialización, tanto en la Península como mediante la exportación a países europeos y americanos. La mayoría de los comerciantes de vinos también exportaban pasas de Málaga¹².

El viñedo español creció tras la entrada de la plaga de la filoxera en Francia, que comenzó en 1863 en Languedoc. Esta causa y a cierta globalización de mercados, hicieron que el viñedo español se expandiera¹³. El crecimiento

5 Juan Antonio LACOMBA, "Málaga a fines del siglo XVIII, una ciudad prospera", *Jábega*, 2 (1973), p. 61-64.

6 Joan C. MARTÍN, *Pasión por el vino. Secretos y placeres de los grandes vinos del mundo*, Barcelona: Ediciones Lince, 2017.

7 Mary FITTON, *Málaga: The Biography of a City*, London: George Allen & Unwin, 1997 y José Ignacio MARTÍNEZ RUÍZ, "El comercio de Vinos entre España e Inglaterra en la Segunda mitad del XVII: construcción de una serie anual y primeros resultados", *Historia Agraria*, 70 (2016), p. 11-46.

8 Francisco Javier QUINTANA TORET, "La crisis comercial del comercio malagueño en la transición del siglo XVII al XVIII (1678-1714)", *Baetica*, 7 (1984), p. 279-289.

9 Elena RUIZ ROMERO, *Algunas reflexiones acerca del comercio exterior de vinos y pasas de Málaga. El comercio de los vinos y aguardientes andaluces con América*, Cádiz: Universidad de Cádiz, 1998.

10 Aurora GÁMEZ AMIÁN, "El comercio de exportación a América por el puerto de Málaga", *V Jornadas de Andalucía y América*, Sevilla: Actas, 1986, p. 267-286 y Aurora GÁMEZ AMIÁN, *Salidas de vinos y aguardientes dese Andalucía Oriental a las colonias americanas. El comercio de los vinos y Aguardientes andaluces con América*, Cádiz: Universidad de Cádiz, 1986.

11 José MORILLA CRITZ, "Las condiciones de comercialización de los productos vitícolas y respuesta a la filoxera en Andalucía Oriental (1873-1914)", *Estudios Regionales*, 20 (1988), p. 57-77.

12 María Dolores RAMOS PALOMO, "Estructura social en Málaga (I). El Vértice del Poder, 1900-1920", *Baetica*, 8 (1985), p. 515-534.

13 María Isabel AYUDA, Hugo FERRER-PÉREZ y Vicente PINILLA, "Explaining World Wine Exports in the First Wave of Globalization, 1848-1938", *Journal of Wine Economics. American Association of Wine Economics*, vol. 15 (3/2020), p. 263-283.

también se dio en el viñedo malagueño, aunque en menor medida que las zonas vitivinícolas del Norte de España, como la Rioja o Cataluña¹⁴. Málaga fue la primera zona de producción de España afectada por la filoxera en 1878, seguida por Gerona. Como se ha comentado, antes de la llegada de la filoxera la provincia de Málaga contaba con 112.876 hectáreas de viñedo. Hoy en día, el viñedo de Málaga tiene una extensión de 3.059 ha¹⁵ que no alcanza ni el 4% del anterior a la filoxera.

Las causas de la pérdida del viñedo de Málaga son diversas y han sido discutidas. Los especialistas están de acuerdo en que la plaga de la filoxera provocó el inicio de la crisis vitivinícola¹⁶. La amplia mayoría de las zonas vitícolas del país y europeas se recuperaron. No fue el caso de la malagueña y de ahí la importancia de su estudio. Este trabajo pretende arrojar más claridad acerca de las causas que hicieron desaparecer el viñedo malagueño como materia prima para la elaboración de los vinos de Málaga. La historiografía no ha abordado con suficiente profundidad el papel que desempeñó la manera en qué se llevó a cabo la replantación desde el punto de vista técnico que concluyó con un severo fracaso. Como novedad, nos centraremos en el aspecto más agronómico. Describiendo por qué fracasó el primer intento de replantación de los Montes de Málaga y la Axarquía con patrones no adecuados que suponía que las plantas se marchitaran al poco de ser plantadas. Es cierto que otros factores contribuyeron a la pérdida del viñedo y no se contemplara la posibilidad de volver a realizar una segunda replantación en las zonas tradicionales de producción una vez fracasada la primera¹⁷. Por otro lado, es necesario destacar que lo que se va a exponer en este trabajo no puede compararse con otra zona de producción vitivinícola similar, debido a que la desaparición del vino de Málaga en el contexto nacional e internacional solo ha ocurrido en ese territorio. Que una zona de vinos mundialmente conocidos quede en el mundo de los vinos con una presencia testimonial no tiene parangón alguno. Se va a contemplar con mayor énfasis como parte importante de los problemas que concurrieron a tal descalabro. Para fundamentar esta investigación nos hemos basado en materiales inéditos, como la prensa malagueña de la época, las Memorias de la Cámara de Comercio, Industria y Navegación de Málaga, los informes consulares británicos y memorias e informes agronómicos de la época.

14 Teresa CASERMEIRO I ARBAT, *Expansión Vinícola y atraso agrario (1870-1900)*, Madrid: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 1980 y Juan Antonio LACOMBA, "La economía Malagueña del siglo XIX. Problemas e hipótesis", *Gibralfaro*, 24 (1972), p. 101-135.

15 INSTITUTO DE ESTADÍSTICA Y CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA, *Censo agrario 2009*, Sevilla: Junta de Andalucía, 2013.

16 Félix VALENCIA DÍAZ, *Monografía sobre los vinos de Málaga*, Málaga: Departamento de Investigación y Desarrollo de Larios S.A., 1990.

17 Carmelo PELLEJERO MARTÍNEZ, *La Filoxera en Málaga. Una crisis del capitalismo agrario andaluz*, Málaga: Editorial Argual, 1990.

Este estudio se estructura en cuatro apartados. Comienza con esta introducción en la que hemos expuesto los objetivos del mismo y la relevancia del caso malagueño por su excepcionalidad. El segundo, da cuenta del estado del viñedo prefiloxérico. El tercero aborda cómo fue la expansión de la filoxera en la provincia. El cuarto se centra en la replantación y los problemas que surgieron, con especial énfasis en las características agronómicas del territorio, lo que marca la diferencia respecto de las investigaciones realizadas hasta el momento.

EL VIÑEDO PREFILOXÉRICO

La provincia de Málaga ha sido una zona de producción donde el viñedo no fue ni es homogéneo. Es una región marcada por una orografía diversa que condiciona la calidad y las formas culturales de la agricultura, así como las diferentes estructuras sociales vinculadas con esta actividad. Es un territorio de costa y montaña que llega a tener unos 2.000 metros de altura. El terreno y el clima, también denominado *terroir*, condiciona el vino y su calidad. Dentro de una misma zona vinícola se pueden apreciar diferentes matices de los vinos, dependiendo del terreno. También es cierto que podemos encontrar matices similares de los vinos de una misma zona vinícola y de ahí los parámetros de calidad que identifican una zona vinícola y que la hacen singulares frente a otras¹⁸. En tierras malagueñas no se pueden aplicar unos parámetros uniformes como en otras zonas vinícolas, debido a sus diferencias de suelos, clima y alturas. Málaga, por sí sola, puede constituir un pequeño continente vitivinícola. El suelo y el clima condicionan enormemente la adaptación de las vides y de los portainjertos. Similares variedades y portainjertos responden de manera diversa a las condiciones de los diferentes *terroir*, tanto en producción como en calidad de los mostos. Un error en la elección de variedades o del portainjerto puede resultar decisivo para el buen o mal resultado de una explotación vitivinícola. Una mala decisión puede ocasionar un desastre en la plantación, como sucedió en la provincia de Málaga en el último cuarto del Ochocientos, tal como se demostrará en este trabajo.

Málaga, tradicionalmente, ha tenido 5 zonas de producción en relación al viñedo (Mapa 1): a) Axarquía, situada en la parte más oriental de la provincia. Esta comarca es de abrupta orografía, pobres suelos y escaso horizonte con baja profundidad de naturaleza pizarrosa, con un clima muy soleado, benigno y poco lluvioso, sin llegar a árido; b) Montes de Málaga, comprende zona de montaña y parte del valle del Guadalhorce. La zona de Montes está ubicada en las formaciones montañosas que rodean a la capital de la provincia. De intrincada orografía, sus suelos se han desarrollado a partir de pizarras primarias con

18 Alain REYNIER, *Manual de viticultura*, Madrid: Ediciones Mundiprensa, 2012.

horizontes (capas paralelas a la superficie, que constituyen el suelo donde se desarrollan las plantas) poco profundos y de escasa fertilidad. También incluye la Hoya de Málaga, limítrofe con la zona de los Montes, rodeada de sierras, cuyo eje es el río Guadalhorce con suelos de aluvión, francos y fértiles; (c) La Zona Norte, ocupa principalmente la altiplanicie de Antequera, con suelos calizos, profundos, de consistencia algo pesada y de fertilidad media; (d) La comarca de la Costa Occidental, en concreto el municipio de Manilva, limita con la provincia de Cádiz y presenta suelos calizos de color claro, situados en suaves colinas frente al mar Mediterráneo; y, (e) La Serranía de Ronda, con una altitud media de aproximadamente 750 m sobre el nivel de mar, presenta una orografía muy variada, con suelos de escasa fertilidad con subsuelo calizos¹⁹.

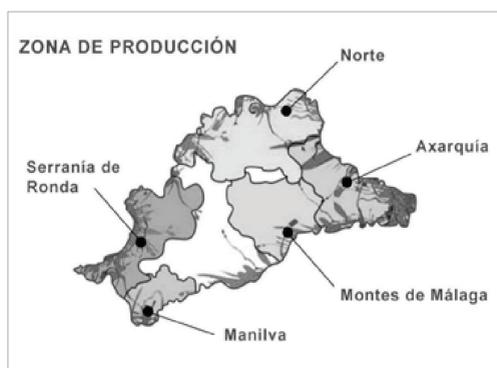


Imagen 1. Zonas de Producción de vinos de Málaga. Fuente: Consejo regulador de vinos de Málaga, Sierras de Málaga y pasas de Málaga. <http://vinomalaga.com/consejo-regulador/d-o-malaga/>

La climatología de la provincia de Málaga comprende desde un clima puramente mediterráneo y fresco del litoral a un clima continental como es el de la zona Norte o la Serranía. Climas y suelos tan diversos condicionan el viñedo, fue causa importante en la problemática que suscitó la replantación y la consiguiente desaparición de la mayor parte del viñedo.

Antes de la filoxera, el viñedo contaba con una gran cantidad de variedades de uvas, las más importantes eran la Pedro Ximén y la Moscatel. García de la Leña (1792)²⁰ en su reputado libro sobre la elaboración del vino de Málaga hace referencia a 60 variedades de vitis vinifera, entre las cuales se encontraban las variedades Pedro Ximen, Moscatel flamenco o moscatelón o Romano, Mos-

19 CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA, *Plan del sector vitivinícola de las Denominaciones de Origen de Málaga y Sierras de Málaga. Documento del diagnóstico del sector*, Sevilla, 2004.

20 Cecilio GARCÍA DE LA LEÑA, *Disertación en recomendación y defensa del famoso vino malagueño Pedro Ximen y modo de formararlo*. Málaga: Luis D. E Impresor de la Dis. Episc., de la Sta. Iglesia, de csca M. I. C. y del Ul. Colegio de San Telmo en la Plaza, 1972.

catel morisco o de grano menudo, Jaen Blanca, Jaén Negra, Alicante o Tinto, Cabrieles, Layrenes, Tempranas tintas y blancas, Romé, etc. Seguramente todas estas variedades existían en el viñedo prefiloxerico. Atendiendo al informe sobre la replantación realizado por el ingeniero agrónomo Leopoldo Salas y Amat²¹ acerca de las variedades que se cultivaban, eran las siguientes: un 40% correspondía a la variedad Pedro Ximen que predominaba en la zona de Montes y Guadalhorce; otro 40% de Moscatel de Málaga o Romano, predominante en la Axarquía; un 5% de la variedad tinta Romé, autóctona variedad de la Axarquía y Montes de Málaga; y otro 5% del resto de las variedades.

Estas variedades y teniendo en cuenta el clima de Málaga, nos dan idea del tipo de vino que se elaboraba en Málaga. Se trataba de vinos dulces fortificados con base de Pedro Ximen, mezclados con Moscatel, o secos de alta graduación de Pedro Ximen (en torno a 17%Vol), criados en madera de roble americano al menos de dos a cinco años, de color caoba por el arroje añadido o la oxidación generada en la bota. Esta variedad es muy aconsejable para añejarla, es decir, para elaborar vinos que se conservaban durante años. Vinos que resistían el paso del tiempo sin degradarse, conservando sus cualidades organolépticas y, por ello, muy aconsejables para la exportación, capaces de aguantar grandes travesías por mar conservando todas sus cualidades. Aunque hoy en día quedan pocos viñedos de Pedro Ximén, fue la variedad más utilizada para la elaboración del vino malagueño y la que más fama le dio. Dado su resistencia a la degradación era idónea para la exportación como si de fruto seco se tratase. Cabe destacar la mencionada Romé (variedad tinta autóctona), que se usaba en la elaboración de vinos tintos, no tan usuales como los blancos, ya sean dulces o secos, que también se elaboraban en la provincia Málaga. La variedad Romé también se utilizó para darle color a los vinos de Málaga.

A pesar de los problemas de comercialización que comenzaron a mediados del siglo XIX, descritos por varios autores, que se mencionarán en este trabajo más adelante, el viñedo fue creciendo, pasando de 51.190 ha en 1752²² a las 112.876 hectáreas en 1878.

La mayor extensión del viñedo correspondía a las zonas de montaña, las más erosionadas y menos fértiles de la provincia, donde era casi imposible otros cultivos. En los municipios de los Montes de Málaga y de la Axarquía la vid era casi un monocultivo²³. Merece la pena destacar la expansión del viñedo en la Hoya de Málaga en zonas fértiles y de alto rendimiento. La vid fue una alternativa a raíz de la demanda que se produjo por la exportación de la pasa.

21 MINISTERIO DE FOMENTO, *La Invasión de la filoxera... op. cit.*

22 Víctor Manuel HEREDIA FLORES, "La filoxera y la crisis final de la viticultura en los Montes de Málaga" en M. AGUILAR VILLAGRÁN et al. (ed.), *Panfletos y materiales. Homenaje a Antonio Cabral Chamorro, historiador (1953-1997)*, Trebujena: Centro de Estudios y Documentación, 1998, p. 483-504.

23 José GARIJO RUIZ, *Estampas del vino de Málaga y de la Axarquía*, Málaga: Ediciones la Farola, 1985.

La expansión del viñedo se produjo en mayor medida con la variedad Moscatel por la demanda de la pasa. Aunque el vino también aumentó en su producción, cabe reseñar que una parte del mismo comenzó a llegar a Málaga de otras zonas de producción, como Montilla, debido a la puesta en servicio en 1865 de la línea de Ferrocarril Córdoba-Málaga. El puerto de Málaga era un referente para la exportación de vinos. Antes de la filoxera, el vino malagueño era más caro que el de otras zonas de producción de la Península, exceptuando los del Marco de Jerez²⁴.

Hemos comentado que la vid era el principal motor de la economía malagueña. Antes de la llegada de la filoxera, el sector comenzó a tener una serie de problemas²⁵. La fuente más certera de esta crisis es el texto que Joaquín García Briz (abogado, político y escritor malagueño), escribió en el *Boletín de la Sociedad Económica de Amigos del País* de Málaga, de octubre de 1862 sobre el estado de la vinería en Málaga²⁶. En ese texto relató la crisis que atravesó el sector, tanto de la pasa como del vino, y la falta de créditos hipotecarios que podrían haber salvado, especialmente a los campesinos propietarios de pequeñas explotaciones. El sector sufrió una pérdida de ingresos provocados por las siguientes dificultades:

1. La aparición de la enfermedad del Oidium en 1852²⁷ que atacó principalmente a las vides del vino de la variedad Pedro Ximen. En la añada de 1857 la cosecha se redujo a un tercio respecto de la media anual de producción de uvas de los años anteriores²⁸.
2. El comienzo del cambio de gusto por vinos menos alcoholizados²⁹.
3. Los aranceles que Gran Bretaña impuso al vino en función del alcohol que contuviesen, a lo que se unió la debilidad de España en los acuerdos comerciales con otros países. Hay que tener en cuenta que la provincia de Málaga elaboraba vinos, tanto dulces como secos de alta graduación. Ade-

24 James SIMPSON J. “La producción de vinos en Jerez de la Frontera, 1850-1900” en Pablo MARTÍN ACEÑA, Leandro PRADOS DE LA ESCOSURA (ed.), *La nueva historia económica en España*, Madrid: Tecnos, 1985, p. 166-203.

25 José MORILLA CRITZ, *Introducción al Estudio de las Fluctuaciones de Precios en Málaga*, Málaga: Diputación Provincial de Málaga, 1972 y Juan PAN-MONTOJO, “Industrialización y Vitivinicultura en España, 1760-1900: una visión de conjunto”, *Congreso de la Asociación de historia económica*, Zaragoza, 2001.

26 Joaquín GARCÍA BRIZ, “Estado de la vinería en Málaga”, *Boletín de la Sociedad Económica de Amigos del País, Sección de Economía Política*, Málaga, 31 de octubre de 1862, p. 184-187.

27 Juan PIQUERAS HABA, “La filoxera en España y su difusión espacial”, *Cuadernos de Geografía*, 77 (2005), p. 101-136.

28 Juan Antonio LACOMBA, “Problemas de la vinería en Málaga a mediados del siglo XIX”, *Revista de Estudios Regionales*, 69 (2004), p. 271-282.

29 José MORILLA CRITZ, “Los vinos de Málaga enfrentados a las tendencias del consumo y al desarrollo de las viticulturas de Europa. Siglo XIX y principios del XX”, *Revista de Estudios Regionales*, 57 (2000), p. 15-36.

más, que el método tradicional para apagar la fermentación y dejar un resto de azúcares sin oxidar era la adición de alcohol vínico o aguardientes. El alcohol resultante, la suma de la fermentación natural más el añadido, era superior al de otras zonas vinícolas. El vino con altos contenidos en alcohol empezó a estar sujeto a gravámenes fiscales tanto en el territorio nacional como en el exterior a principios de la década de los setenta del siglo XIX. Por lo que comenzó a ser un producto menos competitivo³⁰.

4. La competencia de la pasa de Denia en el mercado español, más barata por su forma de producción³¹.

5. La creciente producción de la pasa de California, competencia muy directa en el mercado americano de la pasa de Málaga³².

6. La recuperación del viñedo francés después de la crisis de la filoxera³³.

Todos estos problemas ocasionaron que el sector del vino sufriera una crisis, sin lugar a duda, pero nada que ver por su intensidad con la que ocasionó la plaga de la filoxera que arrasó el viñedo malagueño³⁴.

LA FILOXERA

El insecto de la Filoxera (*Dactylosphaera vitifoliae*) es un parásito de la vid originario del este de Norteamérica, allí convivió con las vides americanas resistentes al insecto. Como consecuencia del interés por vides americanas con objeto de realizar hibridaciones entre estas vides y las vitis viníferas europeas, llegaron a Francia sarmientos procedentes de vitis americanas infectadas del centro-este de Estados Unidos. El primer dato conocido de esta plaga es en el año 1863, en los viñedos del Grad francés en la zona del Languedoc. En 1866 aparecieron nuevos brotes en las bocas del Ródano, zona predominantemente vitivinícola, la tierra de la variedad Shyrah y de los famosos Hermitage. Al año siguiente llegó a Burdeos. En 15 años el 40% del viñedo galo desapareció³⁵.

30 Javier MALDONADO ROSSO, *Los tres grandes cambios de la vinatería andaluza La modernización de la vitivinicultura contemporánea. La modernización de la vitivinicultura contemporánea*, Sevilla: Centro de Estudios, 2019, p. 8-13 y José MORILLA CRITZ, “Cambios en la viticultura de Andalucía oriental durante la crisis de finales del siglo XIX. Estudio sobre los datos de los Informes Consulares Británicos”, *Revista de Historia Económica*, 1 (1989), p. 157-193.

31 Aurora GÁMEZ AMIÁN, “El comercio de exportación a América por el puerto de Málaga”, *V Jornadas de Andalucía y América*, Sevilla: Actas, 1986, p. 267-286.

32 José MORILLA CRITZ, “La irrupción de California en el mercado de productos vitícolas y sus efectos en los países mediterráneos” en José MORILLA CRITZ, *California y el Mediterráneo. Estudios de la historia de dos agricultoras competidoras*, Madrid: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 1995, p. 255-317.

33 Juan PIQUERAS HABA, “La filoxera en España...”, *op. cit.*, p. 101-136.

34 Juan Antonio LACOMBA, “Málaga a fines del siglo XVIII...”, *op. cit.*, p. 61-64.

35 Iain STEVENSON, “The diffusion of disaster: the phylloxera outbreak in the département of the Hérault, 1862-80”, *Journal of Historical Geography*, 6 (1980), p. 47-63.

Esta crisis fue aprovechada por España para ampliar su viñedo. Los vinos españoles eran apreciados por los franceses, tanto para su consumo como para la exportación como si sus vinos procedieran de pagos galos. La provincia de Málaga no fue ajena a esa expansión y en esa época llegó a su máxima extensión. El insecto iba invadiendo poco a poco los viñedos y pocos pagos de Europa se libraron de ello. Tarde o temprano llegaría a España, y así fue. En 1878 tuvo lugar el brote en el municipio malagueño de Moclinejo, perteneciente a la Axarquía. Ese mismo año también llegó Gerona, lo que era de esperar dada su ubicación limítrofe con Francia. Lo que no era lógico era que el primer brote surgiera en el sur del país, lo que originó numerosas especulaciones sobre cómo había entrado la plaga de la filoxera.

A petición del propietario Eugenio Molina de la finca La Indiana, situada en Moclinejo, llegaron sarmientos con objeto de experimentar con nuevas variedades en noviembre o diciembre de 1874. El insecto llegó camuflado en los sarmientos y ese mismo invierno se plantaron a pie franco. La primera mancha filoxerada abarcó una extensión de aproximadamente 31 ha e infectó a 90.000 cepas de la variedad moscatel en su mayoría. Todo hacía indicar que otro viñedo próximo escualido estaba también invadido. En pocos años el insecto acabó con todo el viñedo de antes de la filoxera³⁶.

En principio hubo dudas acerca de que la pérdida de las cepas fuese consecuencia de la filoxera. Como su llegada coincidió con años de sequía en la provincia, la desaparición de las cepas se atribuyó a los calores del verano y la falta de lluvias. En 1877 se localizaron 132 focos de infección, todos en la finca de la Indiana y al año siguiente hubo 1.552 focos. Todo cambió cuando afectó a plantas que estaban juntas o cerca. Si hubiese sido la sequía habría dañado a todo el viñedo por igual y a toda la parcela y no a rodales separados. Cuando un viñedo era atacado por el insecto de la filoxera las vides comenzaban a marchitarse y en cuatro años como máximo la planta se secaba.

La plaga progresó rápidamente. Las vides fueron examinadas por representantes de la Sociedad Malagueña de Ciencias Físicas y Naturales. El 10 de julio de 1878 éstos afirmaron que la causa era la filoxera. A partir de ahí se desató el pánico, dado que los técnicos conocían cómo había afectado al viñedo europeo. La Junta Provincial de Agricultura Industria y Comercio reunió a todas las instituciones de la provincia, y con vocales representantes de todas ellas, se constituyó una comisión en defensa del viñedo y contra la filoxera. Lo primero que hizo la Comisión fue dirigirse a la Diputación Provincial de Málaga para que facilitase ayuda económica con la que iniciar los trabajos de extinción de

³⁶ Carmelo PELLEJERO MARTÍNEZ, *La Filoxera en Málaga. Una crisis del capitalismo agrario andaluz*. Málaga: Editorial Arguval, 1990, y Michael BARKE, “«Lo Que ha de Ser no Puede Faltar» What Has to Be Cannot be Avoided: Phylloxera and the Demise of the Málaga Wine Industry”, *Journal of Wine Research*, 8 (3/2007), p. 139-158.

la plaga. Esa institución puso a disposición de la Comisión 2.500 pesetas, presupuesto insuficiente para atajar el problema. También se dirigió a potentados de la ciudad de Málaga, con el propósito de que prestasen dinero para llevar a cabo la destrucción de la plaga. Resultó desesperanzador que el Gobierno tampoco dedicase lo que se esperaba para combatir la plaga³⁷.

El informe de Mariano de la Paz Graells, coincidente con la Sociedad Malagueñas de Ciencias Físicas y Naturales, concluyó que era la plaga de la filoxera la que marchitaba las vides. En dicho informe, De la Paz Graells recomendó la replantación inmediata para restituir el viñedo con patrones americanos, tal como se había hecho en Francia³⁸.

Pese a ese informe, tras conocerse la noticia de la plaga, hubo una fuerte polémica entre los partidarios de luchar empleando insecticidas u otros métodos para matar al insecto, y los que abogaban por la replantación de los viñedos con cepas americanas resistentes a la plaga, que había dado resultados en Francia³⁹. La replantación suponía un coste elevado y lo que era más dramático para los pequeños agricultores, esperar años hasta que las nuevas cepas dieran fruto. Los que abogaban por el uso de métodos químicos para matar el insecto se vieron rápidamente defraudados, ya que, tras usar diversos insecticidas, ninguno proporcionó un resultado positivo. El tratamiento que más se utilizó fue el sulfuro de carburo al igual que en los primeros años de lucha contra la filoxera en Francia, pero además de ser poco eficiente era muy peligroso para los jornaleros⁴⁰. La idea de la lucha química para atajar la filoxera no se abandonó y constantemente aparecían nuevos supuestos inventos o tratamientos que daban una solución que eliminara la plaga eficazmente. Constantemente salían anuncios con supuestos métodos y productos contra la filoxera que de forma eficaz la eliminaría. Estos métodos y productos se publicitaban en artículos y anuncios de la prensa de la época. Unos de los anuncios más publicados en el periódico *La Unión Mercantil* es el que publicitaba azufre líquido para las enfermedades de la vid, incluida la filoxera⁴¹. También se dieron a conocer toda clase de inventos capaces de acabar con el insecto; como el abonado con estiércol de cuadra en el mes de diciembre y dar arados ligeros, o como lo recomendado por el ingeniero italiano Leopoldo Gigli, consistente en utilizar carbón vegetal a los pies de las cepas⁴². Ninguno de ellos dio resultado. Todos tuvieron en común que ningún

37 *La Unión Mercantil*, 2 junio de 1888.

38 Mariano DE LA PAZ GRAELLS, *Memoria sobre la Phylloxera Vastatrix*, Madrid: Imprenta del Colegio Nacional de Sordomudos y Ciegos, 1881.

39 *La Unión Mercantil*, 17 de noviembre de 1890.

40 Juan PAN-MONTOJO, *La bodega del mundo. La vid y el vino en España (1800-1936)*, Madrid: Alianza Universal S.A., 1994.

41 *La Unión Mercantil*, 7 de marzo de 1886.

42 *La Unión Mercantil*, 11 de julio de 1886.

técnico agrónomo dio su aprobación. Estas iniciativas muestran la desesperación de los agricultores por no perder su viñedo.

La experiencia acerca de cómo se propagaba la filoxera era la de Francia, pero las condiciones en la provincia de Málaga eran diferentes. Dadas sus altas temperaturas y las características del terreno más compacto, hacían que el insecto se propagase más rápidamente que en Francia. El desastre fue peor. Había menos tiempo para que el viñedo pudiera ser regenerado. Las tareas de lucha o replantación debían ser certeras, de lo contrario el viñedo desaparecería. La plaga se extendió incluso más velozmente de lo que se esperaba. La plaga no progresó por igual en todos los terrenos y tipos de climas. Se propagó más deprisa por la Axarquía y los Montes de Málaga, al tratarse de un territorio más abrupto formado por suelos pobres y de escaso horizonte con baja profundidad y de naturaleza pizarrosa que marchitaron más rápidamente las viñas infectadas. En cambio, aquellas cepas plantadas en suelos de aluvión franco-arcillosos más ricos en nutrientes donde, a su vez, las arcillas guardan más la humedad de las lluvias del invierno y primavera, las cepas duraron más porque tenían más recursos hídricos para seguir alimentándose. Estos suelos corresponden al litoral malagueño y riberas del Valle del Guadalhorce tal como se describió más arriba. Estas fincas del Litoral y del Guadalhorce eran propiedades de agricultores con mayor poder adquisitivo que los de la zona montañosa de la Axarquía y buena parte de los Montes de Málaga⁴³.

Con la experiencia de lo sucedido en Francia y a tenor de las conclusiones del Congreso Antifloxérico Español, celebrado a finales de mayo en 1878 en Madrid, un mes después el Gobierno promulgó la Ley de la Filoxera⁴⁴, que será la fundamentación para otras que le siguieron. En virtud de la cual se estableció, con sede en Madrid, la Comisión Central de Defensa de la Filoxera, presidida por el Ministro de Fomento, constituida por los mayores propietarios vitivinícolas y los representantes de las instituciones y corporaciones agrícolas. El Gobierno quedó facultado para incorporar a la Comisión personas de prestigio científico. De esta Comisión dependían las Comisiones Provinciales de las provincias productoras de vino. La parte de esta disposición más polémica fue la relativa a las posibles indemnizaciones por las pérdidas de los viñedos filoxerados. En principio no se contempló indemnización por las cepas enfermas o por la retirada y quema de las cepas destruidas. La Ley obligó a que el propietario que notase síntomas de posible filoxera lo comunicase a las autoridades competentes en el menor plazo posible. Solamente contempló la indemnización de aquellas cepas sanas que se tuvieran que arrancar por estar próximas

⁴³ Nicolás MUÑOZ CERISOLA, *Guía de Málaga. Indicador comercial de España para 1894*, Málaga, 1894.

⁴⁴ *Gaceta de Madrid*, 1 de agosto 1878.

a las infectadas. La distancia al foco que se consideró fue de 20 metros. Se indemnizarían con el valor de la cosecha de arranque más la siguiente. Para el viñedo infectado o para la restitución la Ley nada decía. Con este panorama, los pequeños agricultores y aparceros tenían un futuro poco prometedor, especialmente los de la Axarquía y los Montes de Málaga, sus viñas quedaban a expensas de una posible restitución del viñedo con patrones americanos aportados por las instituciones gratuitamente.

LA REPOBLACIÓN

La repoblación del viñedo es un tema que no se ha abordado en profundidad desde el punto de vista agronómico, se ha aludido a la filoxera como un punto y final en la producción de uvas y, por consiguiente, de la elaboración de los grandes vinos de malagueños. La percepción que ha quedado en la sociedad malagueña con el paso del tiempo es que la filoxera fue el único culpable de la desaparición del gran viñedo de Málaga⁴⁵. Es cierto que, como se comentó más arriba, el viñedo prefiloxerico acabó en el último cuarto del siglo XIX, también la industria vinícola tal como se conocía hasta entonces. Pero, no fue la única causa que esquilmo el vino malagueño. La reacción, cuando llegó la filoxera en Málaga, fue similar a la que se tomó en la Península y otras partes de Europa afectados. A pesar de las dudas iniciales, se procedió a replantar de la misma manera.

La Real Orden de 8 de junio de 1888⁴⁶ estableció las directrices para abordar la crisis de la filoxera. Dejó claro que los ensayos con insecticidas y tratamientos químicos no habían logrado resultados, y, por tanto, que la reconstrucción del viñedo tenía que hacerse mediante la plantación de vides americanas y, sobre ellas, la injerta de las variedades viníferas. Ordenó que las diputaciones provinciales crearan viveros para suministrar gratuitamente los pies americanos a los agricultores, además de proporcionarles material y enseñanza para tal propósito.

A la provincia de Málaga llegaron semillas de vides de diferentes especies y variedades, todas ellas distintas a las variedades de la *vitis vinífera* que eran las afectadas por la filoxera. En un principio se eligió la *vitis riparia* que sería el patrón o portainjerto, para al año siguiente injertar las vides viníferas tradicionales, adaptadas a las condiciones ambientales malagueñas. Esta especie fue la recomendada por la Sociedad Malagueña de Ciencias Físicas y Naturales y por el ingeniero agrónomo Juan Álvarez Sánchez, dado que había dado muestra de vigor y de ser resistente a la filoxera en otras zonas productoras de vinos, como

⁴⁵ Francisco PÉREZ HIDALGO, "Análisis de la filoxera en Málaga a final del siglo XIX según La Unión Mercantil" en D. CALDEVILLA DOMÍNGUEZ (ed.), *Perfiles actuales en la información y en los informadores*, Madrid: Ed. Tecnos, 2017, p. 379-388.

⁴⁶ *Gaceta de Madrid*, 17 de junio de 1888.

Gerona⁴⁷. En esta zona el patrón americano riparia había funcionado bastante bien. La filoxera en Gerona apareció casi al mismo tiempo que en la provincia de Málaga. En la *Gaceta Agrícola*⁴⁸ se hizo referencia a la sesión de la Sociedad Malagueña de Ciencias Físicas y Naturales en el que se presentó una memoria sobre la propagación de la filoxera, elaborada por la comisión constituida por Juan Luis Heredia, Antonio J. Gómez Gaztambide, Luis Parodi, S. Álvarez Sánchez y Domingo Orueta. En la misma, la Comisión mostró una caja de pasas que se habían logrado recolectar de tres plantones de vitis riparia injertados con uvas de la variedad moscatel. Tras la muestra del ensayo nada hacía pensar que la replantación con la vitis americana riparia no era la adecuada.

Una Real Orden de 18 de julio de 1879⁴⁹ ordenó la compra por parte de Gobierno de vides americanas, así como la creación de viveros de patrones de vides americanas en los siguientes lugares de la provincia de Málaga: el municipio de Pizarra, Arrollo Jaboneros y Coto. La planta más habitual en estos viveros era la riparia, aunque también se plantaron otros portainjertos, como Jacquez, Solinis, Herbemont y York-Madeira.

El ayuntamiento de Málaga estableció un vivero en Benagalbón de 2 ha de superficie para plantar semillas de vitis riparia⁵⁰. Ese mismo año de 1879, La Dputación Provincial de Málaga, a su vez, compró 65 kg de semillas de riparia para distribuirlos entre los propietarios de las fincas filoxeradas⁵¹.

La replantación no fue rápida. Se inició por la Axarquía, zona donde había empezado el foco infeccioso e inmediatamente después continuó en los Montes de Málaga. No hay muchos datos que se puedan obtener de los informes oficiales sobre dónde y cómo fue la replantación. La mayor información histórica se encuentra en el informe de la Junta Agronómica de 1911. En él se describe cómo comenzó la infección, que patrones se usaron y la superficie en 1909 del viñedo en producción de la provincia de Málaga que se extendía solo a 24.180 has. También constató la confusión, por falta de datos, sobre la superficie del viñedo reconstruido que no fructificó⁵². No es posible conocer con exactitud cómo y cuánto se replantó en los primeros años de la crisis de la filoxera.

Por este motivo, se ha consultado sobre este asunto la prensa de la época con la finalidad de complementar la información oficial, en concreto, *La Unión Mercantil*, fundado en 1886, fue el periódico más relevante de Málaga y su provincia durante el último cuarto del Ochocientos y primer tercio del

47 *La Unión Mercantil*, 14 de marzo de 1886.

48 *Gaceta Agrícola*, julio-septiembre de 1882, tomo III.

49 Real Orden de 18 de julio de 1879 al amparo de la Ley de 30 de Julio de 1878.

50 Sesión del Excelentísimo Ayuntamiento de Málaga de 17 de octubre de 1878. Recogida en la *Gaceta Agrícola del Ministerio de Fomento*. T-X, 1879.

51 *Gaceta Agrícola del Ministerio de Fomento*. T-, 1882.p. 647

52 MINISTERIO DE FOMENTO, *La Invasión de la filoxera en España...*, op. cit.

Novcientos, también de Andalucía, junto con el *Correo de Andalucía*, editado primero en Málaga y posteriormente en Sevilla.

Dada la preocupación por la crisis, pronto aparecieron en la prensa local en general y, en *La Unión Mercantil* en particular, artículos acerca de la filoxera, su expansión, la forma de atajarla y el inicio de la reconstitución del viñedo filoxerado.

El viñedo empezó a restituirse en el invierno de 1886, en concreto en el municipio de Iznate y posteriormente en otros de la provincia, con 25.000 sarmientos de vides riparias del vivero que se estableció en Málaga capital⁵³. En agosto de ese mismo año *la Unión Mercantil* informó que La Junta de Representantes de Comercio y la Industria de Málaga había repartido unas 150.000 plantas de riparia a los labradores de la costa y dispone de 500.000 plantas para distribuir las. Además, se preparan 1.000.000 plantas para el próximo año de portainjertos riparia más, destinadas a las parcelas de los agricultores arruinados⁵⁴.

En general, en la provincia de Málaga la replantación fue un desastre porque los plazos previstos no se cumplieron como lo fue, igualmente, en todo el territorio nacional. Pero hay que destacar que dentro de ese desastre, fue una de las zonas en las que más pronto y más vides americanas se plantaron. En el Avance Estadístico de la Dirección General de Agricultura, Industria y Comercio sobre el cultivo de la vid en España elaborado por la Junta Consultiva Agronómica en 1889⁵⁵ se informa acerca de las hectáreas plantadas con vides americanas por partidos judiciales (Cuadro 1).

Partidos Judiciales	Hectáreas plantadas con vides americanas
Antequera	15
Alora	42
Archidona	25
Campillos	8
Coín	90
Colmenar	300
Estepona	13
Gaucin	0

⁵³ *La Unión Mercantil*, 10 de febrero de 1886.

⁵⁴ *La Unión Mercantil*, 7 de agosto de 1886.

⁵⁵ DIRECCIÓN GENERAL DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO, *Avance Estadístico sobre el cultivo...*, op. cit.

Málaga	2.250
Marbella	115
Ronda	5
Torrox	200
Vélez-Málaga	550
Total	3.613

Cuadro 1. Distribución de las hectáreas plantadas por partidos judiciales en la provincia

Málaga con vides americanas en 1889. Fuente: Avance Estadístico de la Dirección General de Agricultura, Industria y Comercio sobre el cultivo y la producción de la vid en España elaborado por la Junta Consultiva Agronómica de 1889. Ministerio de Fomento. Madrid 1891. Elaboración propia.

En 1889 se había replantado con portainjertos de vides americanas 3.613 has. En los primeros años de replantación se utilizó un marco de plantación de 3 metros entre líneas y una separación de entre 1,2 o 1,5 metros entre vides en el línea, de lo que resulta una densidad de plantación de entre 2.777 y 2.500 cepas por hectárea. Con este marco y atendiendo a las 3.613 hectáreas de viñedo con portainjertos americanos plantados en 1889, se habrían plantado en torno a 10 millones de vides. La mayor parte de la superficie replantada fue en viñedos de secano. La repoblación se efectuó en las zonas clásicas de producción, sobre todo en el municipio de Málaga y la Axarquía, también en las localidades de Torrox, Vélez-Málaga y Colmenar. Este último limita con Málaga y, hasta la filoxera, fue uno de los mayores productores de vinos de los Montes de Málaga de la variedad Pedro Ximén. El informe consular británico de 1889 afirmó que se seguían plantando grandes áreas de viñedo y consideró que el vino será el motor económico del distrito⁵⁶.

En 1893 las hectáreas plantadas en la provincia con portainjertos americanos eran 5.685. En 1899 la superficie con vides americanas era de 19.993 hectáreas. En ese año la provincia de Málaga era la que tenía más superficie de vides americanas plantadas de España, seguida de las de Barcelona, Cáceres y Gerona.

Provincias	Superficie replantada con portainjertos americanos
Almería	5.722

⁵⁶ Informe 1889 nº 627 *Report for year 1888. Trade of the consular distric of Málaga*. London 1889.

Badajoz	5.722
Baleares	267
Barcelona	12.262
Cáceres	12.262
Cádiz	52
Córdoba	81
Gerona	8.258
Granada	927
Jaén	13
León	151
Lérida	1.797
Lugo	7
Málaga	19.993
Murcia	30
Navarra	10
Orense	174
Oviedo	26
Palencia	26
Salamanca	89
Sevilla	8
Tarragona	631
Valladolid	1
Zaragoza	82
Total	68.591

Cuadro 2. Distribución de las hectáreas plantadas con portainjertos americanos por provincias en 1889.

Fuente: Junta consultiva agronómica. Mapa resumen de la superficie filoxerada en 1899. Madrid 1899. Elaboración propia.

No todo el viñedo fue plantado con patrones americanos sobre antiguos pagos filoxerados. Muchas de las nuevas plantaciones se hicieron en zonas que no pertenecían al antiguo viñedo. En 1909 había 24.180 hectáreas de viñedo (Cuadro 3), 19.168 sobre pagos de antiguo viñedo filoxerado y 5.012 de viñedo nuevo, fuera de la zona prefiloxérica. Si observamos la extensión de viñedo plantado en 1899, en diez años solo se avanzó en 4.187 hectáreas de viñedo

nuevo. Hay que tener en cuenta que en esta época no había prácticamente viñedo plantado prefiloxérico.

¿Por qué no aumentó la superficie plantada al ritmo de los primeros años? La respuesta es la elección de la riparia como portainjerto, no fue el adecuado para repoblar de vides las zonas de los Montes de Málaga y la Axarquía, que habían sido las mayores productoras y en la que más pronto y más vides se plantaron en el inicio de la replantación.

	Hectáreas re-plantadas sobre antiguos pagos	Hectáreas re-plantadas sobre nuevos pagos	Hectáreas totales plantadas
En la Vega	14010	4500	18510
Zona media	3606	512	4118
Serranías	1552	-	1552
Suma	19168	5012	24180

Cuadro 3. Superficie replantada con vides americanas en Málaga. Año 1909.

Fuente: Ministerio de Fomento. Superficie replantada con vides americanas en 1909. Publicado en 1911. Elaboración propia.

En definitiva, no conocemos realmente el alcance de la replantación porque pronto fracasó en las zonas clásica de producción. Recuérdese las características edafológicas de las diferentes zonas de producción. Los Montes de Málaga y la Axarquía tienen suelos de pizarras con horizonte poco profundo y escasa fertilidad. Las raicillas de la vitis de riparia son muy delgadas, fibrosas y duras formando una cabellera muy importante. Esta morfología hace que resista muy mal a la sequía del verano. Máxime en terrenos secos como son los de la Axarquía y de los Montes de Málaga. Cuando llegaba el verano las cepas injertadas con riparia se debilitaban o simplemente se marchitaban. La replantación en esta zona con el portainjerto de riparia fracasó estrepitosamente porque las vides plantadas se secaban⁵⁷.

Leopoldo Salas Amat fue nombrado ingeniero agrónomo de la Comisión de Defensa de la Filoxera el 8 de enero de 1889⁵⁸. Trabajó sobre diferentes patrones de vitis americana y consiguió cambiar la política de replantación en la zona de montaña pizarrosa y seca, en base a patrones de la vitis *Rupestris*.

⁵⁷ Informe 1898 nº 2112 *Report for year 1887. Trade of the consular district of Málaga*. London 1898.

⁵⁸ *La Unión Mercantil*, 18 de enero de 1889.

Esta *vitis rupestris* cuenta con meristemas radiculares más profundos capaces de resistir la sequía del verano. Este patrón funcionaba muy bien en las zonas de montaña que era la que tuvo la mayor densidad de viñedo de la provincia. Este portainjerto fue apodado por los campesinos de las zonas de montaña como el «fenómeno» porque se agarraba a la tierra y no se moría o se debilitaba en verano. El problema fue que en la zona de montaña el primer esfuerzo de replantación sucumbió y no hubo recursos para una posterior replantación. Los primeros portainjertos eran suministrados gratuitamente por los viveros financiados por la Administración. Los agricultores de esta zona, empobrecidos, abandonaron sus pagos⁵⁹. Al respecto, cabe señalar que, cuando se planta una vid, hay que esperar unos 4 años para empezar a obtener algo de producción.

Leopoldo Salas Amat, a petición del Director de Agricultura, Industria y Comercio redacta una memoria bastante esclarecedora de las causas del fracaso. De lo que se debería haber hecho antes de proceder a la replantación y de los ensayos que se realizaron después.

A modo de resumen la memoria comienza con lo que se debería haber realizado⁶⁰:

Estudiar la adaptación a los diferentes suelos y a las diversas variedades americanas, observar la afinidad portainjerto y variedades; comparar las soldaduras de las variedades del país con las distintas variedades americanas; deducir los diferentes abonos y su efecto sobre la producción de madera y de fruto de cada una de las variedades y su influencia con la afinidad del portainjerto; realizar un estudio exhaustivo de diversos tipos de suelos, principalmente pizarrosos, calizos y de aluviones y síliceos arcillosos. De estos estudios se deberían haber formado tantos campos como tipos de suelos de 2 ha cada uno.

Leopoldo realizó un estudio sobre todo de Los Montes de Málaga, que los describe como una cadena montañosa que rodea a la capital de manera continua por todo el Levante y de forma discontinua por el poniente compuestos por bancos de pizarras silurianas. Dichos montes de no haber tenido durante siglos las plantaciones de la *vitis vinífera*, hubieran sido un desierto singular formado por esa masa de rocas bajo un clima árido y ardiente. Las cepas durante años habían logrado perforar las pizarras realizando una disgregación, más o menos, para sobrevivir extrayendo la última molécula de agua.

Para remediar la catástrofe que había producido la filoxera se recibieron múltiples semillas de distintas variedades de cepas americanas, los ensayos solo se habían limitado prácticamente a realizar pruebas sobre la resistencia a la

59 *La Unión Mercantil*, 15 de enero de 1987, y Rafael BLANCO SEPÚLVEDA, “Potencialidad natural y movimientos demográficos: la incidencia de la filoxera en la distribución de la población en el municipio de Málaga (1846-1925)”, *Baetica*, 19 (1/1997), p. 69-83.

60 Leopoldo SALAS AMAT, *La viticultura americana de la provincia de Málaga*, Málaga: Tipografía de S. Parejo Y Navas, 1891.

floxera de las variedades injertadas sobre la variedad americana Riparia. Excluyendo de los ensayos las otras variedades americanas.

En opinión de Leopoldo, lo primero que se debería haber hecho era una selección de portainjertos más vigorosos desechando los más raquíuticos. En los campos de experimentación se limitaron, por premura de tiempo para realizar la replantación, a reproducir todos los sarmientos posibles incluidos los raquíuticos.

Estos ensayos tuvieron lugar entre 1882 y 1883. Éstos fueron realizados sobre suelos donde abundan los silicatos y los compuestos de hierro, así como la materia orgánica. Los resultados no pudieron ser más espectaculares. Las hojas de las cepas eran de verde intenso. Con el tiempo en las plantaciones, las hojas seguían verdes, pero las cepas se mostraban raquíuticas y las producciones pobres. En años menos lluviosos las cepas se secaban. Las vitis riparia consta de meristemos radiculares que tiene poco poder de penetración y cambian su curso natural debido a su fragilidad en la penetración. Esta vid en terrenos con dificultad de penetración orienta sus raíces en sentido horizontal donde en periodos secos son más castigadas al encontrarse en las capas más superficiales. Esta vid fructifica bien en terrenos de aluviones silíceos, ricos en hierro, frescos y bien saneados. Sus raíces delgadas en sentido perforante se acomodan perfectamente en las capas donde no combaten el exceso de humedad ni la sequedad de los periodos más áridos. Precisamente este tipo de suelos son los de la Vega del Guadahorce y el Litoral. En esta zona fructificó bien la variedad moscatel injertada sobre la vitis rparia.

Por otro lado, la resistencia a la filoxera no se da por igual en todos los individuos de una misma especie, si no solo en ciertos de la misma. En Málaga la reproducción de las vitis riparia se realizó por semillas y de éstas no se seleccionó aquellos que pudieran ser los más resistentes a la filoxera (hoy en día hablamos de los clones de una variedad, tanto del portainjerto como de la vitis vinífera). Leopoldo Salas Amat sugiere en su informe que dado que no hubo selección de individuos (clones), no se tenía certeza de que todas las plantas americanas plantadas resistieran a la filoxera, dado que el insecto seguía afectando a la zona.

Leopoldo se propuso realizar el estudio atendiendo a diferentes aspectos, entre los que destacamos los siguientes:

- a) Estudiar los distintos tipos de suelo de la provincia y cómo se adaptan las distintas vides americanas a ellos.
- b) Demostrar los beneficios a las vides americanas el descuaje o las tareas de labor en la preparación en la vegetación de las mismas.
- c) Comprobar los resultados obtenidos plantando a distintas profundidades.
- d) Comprobar las soldaduras de los injertos en los viveros y su comparación en el campo definitivo.
- e) Estudiar las analogías vegetativas entre los distintos injertos con cada variedad vinífera.

f) Estudiar los abonados de cada suelo y su repercusión a las plantas.

Los ensayos se realizaron con patrones americanos, patrones híbridos entre vitis vinífera y vitis americanas y patrones híbridos de vitis americanas entre ellas.

A partir de los ensayos y del conocimiento que Leopoldo Salas Amat tenía de los estudios de los ingenieros franceses, M. Viala, M. Millardet y M. Courdec, propone dos vides americanas para utilizarlas como barbados para ser injertados por las vides del país. La primera y principal es la *Vitis Rupestris*. Esta vid es original de zonas secas y cálidas de Estados Unidos que crece en suelos pedregosos con un suelo poco profundo. Por otro lado, la vitis *Berlandieri*, original de Texas que se adapta bien a suelos calizos, áridos y de extremas temperaturas. Es de notar, que hoy en día el patrón que más se utiliza en España es el Richter 110 (R-110)⁶¹ que es un híbrido entre las vitis *Rupestris* y la vitis *Berlandieri*, los dos portainjertos que en su día propuso Leopoldo Salas Amat.

Donde fructificó el viñedo fue en la zona de la Vega, con terrenos de aluvión, menos seca y más fértil. Allí funcionó la riparia desde el primer momento, en suelos con más nutrientes y más recursos hídricos por la retención de agua de las arcillas. En 1909 la mayor extensión de viñedo se daba en esta zona. Además, la densidad de plantación en esta época era mayor con un marco de plantación de 2 metros entre líneas y una separación de cepas de entre 1, 1,4 y 1,6 metros, lo que suponía una densidad de 5.000, 3.571, 3.125 cepas por hectárea respectivamente⁶². De esto modo, crecía la producción de uvas por hectárea. Con el incremento de la densidad de cepas por hectárea aumentaba la densidad radicular global y más fuerte y se aseguraba una cubierta vegetal más homogéneas⁶³. Todo hacía que aumentase la calidad de las uvas⁶⁴.

También cambió la proporción de variedades plantadas. Se dio más importancia a la variedad moscatel con una proporción del 75% de la superficie plantada⁶⁵. La razón era que esta uva podía ser destinada, además de a la producción de vino y aguardientes, a la producción de pasas y a consumo directo como fruta. Por tanto, el famoso viñedo de la variedad Pedro Ximén de la zona de Montes se perdió.

El viñedo continuó progresando, pero lentamente y no como en la mayoría de las zonas vitivinícolas tradicionales del resto de España, por ejemplo, en el Norte de España, donde prácticamente se restituyó el viñedo para la produc-

61 <https://www.mapa.gob.es/app/MaterialVegetal/fichaMaterialVegetal.aspx?idFicha=559>

62 MINISTERIO DE FOMENTO. *La Invasión de la filoxera en España...*, op. cit.

63 José HIDALGO TOGORES, *La calidad del vino desde el viñedo*, Madrid: Ediciones Mundiprensa, 2018.

64 Luís HIDALGO FERNÁNDEZ-CANO, *Tratado de viticultura general*, Madrid: Ediciones Mundiprensa, 1999.

65 INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN AGRARIA, *Una perspectiva holística sobre la crisis de la filoxera y su impacto en el viñedo andaluz*, Sevilla: Instituto de Investigación y Formación, 2006

ción de vinos. Málaga llegó a tener una superficie de viñedo de 33.352 ha en 1933⁶⁶. De las cuales se destinaron a la producción de pasas 22.252 ha, a la producción de vinos 8.114 ha y 2.983 sin producción. En relación a la superficie de viñedo prefiloxérico, suponía un 30% aproximadamente de viñedo reconstruido y nuevo. No es poco viñedo, si lo comparamos con la superficie vitivinícola actual. Hoy en día, Andalucía cuenta con una extensión de uvas para la vinificación de 23.723 ha.

El problema del vino malagueño es que se quedó con poca superficie de viñas para vino. Hay que tener en cuenta que donde más extensión de viñedo había era en las zonas de la Vega del Guadalhorce y Litoral. Las uvas de estas zonas no iban destinadas a la vinificación, si no a la producción de pasas para exportación y a consumo directo como fruta. Además, en estas zonas, donde se replantaron las nuevas cepas injertadas sobre portainjertos americanos, no figuraban como viñedo antes de la crisis de la filoxera. El viñedo tradicional para la producción de vino y, sobre todo, la variedad Pedro Ximen se perdió o quedó muy reducido. Los agricultores malagueños del viñedo perdido intentaron cambiar la orientación de su producto. A partir de aquí hubo una gran disonancia entre bodegueros y agricultores.

Desapareció el modelo de elaboración y crianza que se aplicaba hasta entonces. Es decir; elaboración en los lagares y crianza en las bodegas de Málaga. Dejaron de funcionar los tradicionales “lagares” que se ubicaban en los Montes insertos en los viñedos⁶⁷. Los bodegueros comenzaron a producir vinos de Málaga con vinos de otras zonas de producción cuando decreció la producción de uvas procedentes de los viñedos malagueños. Las bodegas se modernizaron y crecieron los rendimientos en la extracción de mostos. Por ejemplo, empezaron a utilizar despalladoras y mejores prensas. Las uvas que llegaban a las bodegas de la capital malacitana provenían fundamentalmente del viñedo del litoral y de la Vega del Guadalhorce. Los plantíos de estas zonas de producción daban más rendimientos por hectáreas que las cepas de los Montes, incluso algunos podían ser de regadíos. Los rendimientos aumentaban la producción de mosto por Kg de uva, se situaba en torno al 0,57% (Cámara de Comercio, Industria y Navegación, 1924, 1926, 1927, 1928, 1931, 1933). Como consecuencia de ello, las grandes bodegas de Málaga crecieron en tamaño y se tecnificaron más. En cierta manera, hay un resurgir de este tipo de establecimientos a partir de 1900. Por supuesto, la producción de vino estaba muy alejada de la de mediados del Ochocientos, en torno al 9% (969.240 hectolitros (hl) en 1.861⁶⁸

⁶⁶ Cámara de Comercio, Industria y Navegación de Málaga 1933, Málaga, 1934.

⁶⁷ Álvaro MAYA RÍOS, “Apuntes sobre la evolución y características funcionales de los lagares de Málaga”, *Arqueología y Territorio*, 14 (2017), p. 175-191.

⁶⁸ José María QUEIPO DE LLANO CONDE DE TORENO, *Estudio sobre la exposición Vinícola Nacional de 1877*, 1878.

frente a 88.337 hl en 1933 (Cámara de Comercio, Industria y Navegación, 1934), entre otros motivos porque la mayor parte del viñedo estaba destinado a la producción de pasas.

Este resurgimiento no fue posible en los Montes de Málaga, la Serranía y la Zona Norte. En la Zona Norte (comarca de Antequera) y en la Zona de Serranía (Ronda y entorno) ni siquiera se planteó la replantación, debido a que el vino en estas zonas no se cotizaba como el de Málaga y no tenía sentido replantar por el precio del vino en estas zonas (Instituto de Investigación y Formación Agraria, 2006). Además, el patrón elegido que fue la riparia, no fructificó allí⁶⁹.

El fracaso de la replantación supuso un drama social, especialmente en la Axarquía, donde predominaban propietarios de pequeñas explotaciones y aparceros. Es decir, eran dueños de pequeños viñedos, paseros donde asolear las uvas y muchos de ellos propietarios de pequeños lagares, donde elaboraban sus vinos y luego los llevaban a las bodegas de Málaga capital para venderlos y criarlos. Además, la mayoría también eran jornaleros y trabajaban en fincas de propietarios más pudientes y en el litoral o la vega en otros oficios. El vino no les daba para mantenerse, pero sí suponía una gran ayuda. Es reseñable que la crisis de la filoxera fue contemporánea con la crisis del campo español⁷⁰, provocada por la llegada de productos agrarios de otros continentes a mejor precio, incluido el vino⁷¹, lo que implicó que no hubo alternativa a la producción de uvas.

Una de las consecuencias fue la emigración de estos propietarios a la ciudad o fuera de la provincia de Málaga⁷². El impacto social tuvo su reflejo en la prensa malagueña. Como ejemplo, un fragmento del editorial de *la Unión Mercantil*, del 15 de enero de 1987 decía lo siguiente:

“La devastadora filoxera ha destruido por completo sus feraces campos, sembrando en pos de sí la miseria y la ruina más espantosa; acomodados propietarios que vivían á la sombra de sus pequeñas heredades vitícolas; yacen hoy en el mayor desamparo; infinitas familias ligadas al abrigo de

69 INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN AGRARIA. *Una perspectiva holística...*, *op. cit.*

70 Carmelo PELLEJERO MARTINEZ, “La depresión agraria finisecular en el campo andaluz: los cereales y el olivar en la provincia de Málaga (1874-1906)”, *Estudios Regionales*, 23 (1989), p. 53-74.

71 José Ignacio JIMÉNEZ BLANCO, *La producción agraria de Andalucía Oriental, 1874-1914*. Tesis Doctoral, Madrid: Universidad Complutense de Madrid, 1986 y Antonio LÓPEZ ESTUDILLO, “Crisis finisecular, transformaciones agrarias y atraso económico: Andalucía 1870-1930” en M. GONZÁLEZ DE MOLINA (ed.), *La historia de Andalucía a debate. II. El campo andaluz*, Barcelona: Anthropos, 2004, p. 137-178.

72 Elías de MATEO AVILÉS, *La emigración andaluza a América (1850-1936)*, Málaga: Arguval, 1993.

sus frutos han tenido que emigrar á países más afortunados en donde: buscar pan. que llevar a la boca”.

Otro ejemplo del drama social lo encontramos en *la Unión Mercantil* del 10 de marzo de 1887:

“estoy de que todo sería inútil si esto sigue como va y si ya se habla en esta Ciudad y en los pueblos indicados de casos de muerte por el hambre, dentro de muy poco el mal será general, si antes no se toma una determinación salvadora. Algo hay que hacer para remediar tanta miseria”.

La estructura social agraria de los Montes de Málaga difería en parte a la de la Axarquía. No solo había pequeñas propiedades. También las había medianas y grandes, que a lo largo del siglo XIX se fueron fragmentando hasta que dominó el minifundismo⁷³. Las propiedades, además de elaborar vino, también se dedicaban a productos agrícolas de subsistencia.

Las vides de Pedro Ximén desaparecieron del campo malagueño sobre todo en las zonas de Montes, donde se producía el “Mountain Wine”, que de forma casi poética describió A. Haraszthy en el capítulo VIII (Journey through Spain. Wines, raisins and Olives) de su gran obra *Grape Culture, Winer, and Wine-making. with notes upon agriculture and horticulture* (1862), cuando desde los Montes de Málaga vio los viñedos, paseros y al fondo la Catedral de Málaga en el año 1861.

La zona de la Vega del Guadalhorce, del litoral, así como el viñado que fructificó en la Axarquía y los Montes, como consecuencia del cambio del portainjerto, siguió aportando las uvas que demandaban las bodegas para fabricar los vinos malagueños, pero no era la única fuente de materia prima. Parte de los caldos elaborados se hacían con vinos traídos de fuera. No hay que olvidar que gran parte de los vinos fortificados malagueños se hacían con alcoholes añadidos. Este alcohol podía proceder, en parte de la destilación de melazas procedentes de azúcares de remolacha o de la destilación de vinos. Todas las bodegas malagueñas también eran destiladoras para producir aguardientes, que en parte utilizaban para apagar la fermentación de sus vinos y así elaborar los vinos dulces o para producir aguardientes y brandis⁷⁴.

El vino que producían las bodegas empezó lentamente a resurgir, aunque la forma de elaborarlo cambió, así como el origen de la uva, más del litoral y de la Vega del Guadalhorce que de los Montes, junto con el vino de fuera de Málaga.

⁷³ A. MAYA RÍOS, “Apuntes sobre...”, *op. cit.*, p. 12.

⁷⁴ Informe 1892 nº 1130 *Report for year 1891. Trade of the consular district of Málaga*. London. 1892.

A partir de los años 1920 el viñedo creció muy lentamente y prácticamente se estancó la replantación. En 1920 había 31.425 ha de viñedo⁷⁵ en 1933 eran de 33.352.

Pero ¿por qué no continuó aumentando la extensión del viñedo en esta zona de producción de Vega y Litoral fértil donde se obtuvieron mayores rendimientos? Las razones son diversas. No existe un único motivo, sino una diversidad de factores y/o combinación de circunstancias en la que es difícil atribuirle un peso determinado a cada una de ellas.

Las causas que con el paso del tiempo se acentuaron tanto en el mercado exterior, como también en los mercados interiores, fue las que mencionó Joaquín García Briz en el Boletín de la Sociedad Económica de Amigos del País de Málaga en 1862, aludiendo a la falta capital, además del cambio de gusto por vinos menos alcoholizados mencionado anteriormente que con el paso del tiempo se acentuó. El informe de Luis Casabona, redactado a petición del Ministro de Fomento, sobre el mercado del vino en Francia e Inglaterra, no deja dudas sobre la variación de gustos en la demanda de los vinos⁷⁶. Por entonces, eran más apreciados los más ligeros, frescos y aromáticos, naturalmente ácidos y menos alcohólicos, características que no cumplían los vinos malagueños, más alcohólicos y con aromas de crianza y no de frutas. Ahora bien, este no fue el único motivo de la crisis de este vino. Los vinos de Oporto y su viñedo no desaparecieron, siendo similares a los de Málaga. Lo mismo ocurrió con los vinos del Marco de Jerez que eran generosos no tranquilos.

Las causas de la pérdida de mercado de los vinos de Málaga vinieron dadas, sobre todo, por dos factores que incidieron en la exportación de vinos y pasas. En la Memoria Comercial del año 1926 de la Cámara de Comercio, Industria y Navegación de Málaga se exponen los motivos que hicieron del vino y las pasas un producto menos competitivo y, como consecuencia de ello, la pérdida de mercado exterior. Analiza la problemática en cada uno de los principales países receptores del vino de Málaga. Comienza por Francia, califica el comercio con ese país como desastroso, debido a los impuestos de los alcoholes en potencia (azúcar más alcohol) de los vinos dulces, las tasas de lujo y a la venta de mistelas procedente de Argelia que eran competencia directa de los vinos de Málaga. Respecto de Alemania, la falta de acuerdos comerciales con ese estado dificultó la exportación, por el que transitaban los vinos con destino a Checoslovaquia. En relación a ello, cabe reseñar que los países centroeuropeos eran los princi-

⁷⁵ Antonio PAREJO BARRANCO, Juan Francisco ZAMBRANA PINEDA, Mercedes FERNÁNDEZ PARADAS M. & Víctor Manuel HEREDIA FLORES, *Estadísticas del siglo XX en Andalucía: Agricultura y Pesca*, Sevilla: Instituto de Estadística de Andalucía, 2002, p. 275-484.

⁷⁶ Luis CASABONA, *Informe elaborado por D. Luis Casabona (Porvenir de nuestros vinos comunes) a petición del Ministro de Fomento en 1884 sobre el mercado de Francia e Inglaterra*, Madrid: Imprenta del Colegio Nacional de Sordomudos y Ciegos, 1885.

pales mercados del vino de Málaga. Otro mercado importante era el hispanoamericano. Para este territorio, plantea unas perspectivas más esperanzadoras, a pesar de las dificultades que las leyes secas que diferentes repúblicas habían implantado imitando a la Ley Seca de Estados Unidos de 1919.

Para la pasa el futuro fue más negro. Aunque la pasa californiana comenzó a competir en el mercado pasero en 1873, es en 1920 cuando se convierte en una clara competidora de las pasas del Mediterráneo, lo que dañó el mercado pasero malagueña. Después de la Gran Guerra el mercado pasero pareció resurgir, fue por poco tiempo. A partir de 1921 la exportación de pasas malagueñas cayó drásticamente por la competencia de las pasas de California⁷⁷. Fue competencia de la pasa malagueña, también de las pasas de Grecia y Turquía, los dos grandes productores del Mediterráneo⁷⁸. A esto hay que añadir la competencia nacional de las pasas de Denia y otros factores que fueron objeto de queja por parte de los paseros malagueños. Estos quedaron expuestos en el Preámbulo de la Memoria Comercial de Cámara de Comercio, Industria y Navegación de Málaga del año 1927⁷⁹:

“En Síntesis, creemos poder afirmar sin temor a error que la causa principal del decaimiento que desde 1926 viene observándose en la exportación de pasas de Málaga es que el exceso de reglamentaciones con la secuela de la carestía de fletes y transportes y la exacción del impuesto por certificados de sanidad, exigidos al amparo del R.D. que creó el Servicio Fitopatológico”.

Por otro lado, hay que añadir, que una vez fracasado la replantación con vides gratis de la administración cabría preguntarse si era posible replantar otra vez el viñedo con fondos propios de los agricultores. En este sentido, la producción vitivinícola debería haber sido rentable para este esfuerzo. Por una parte, es lógico pensar que los pequeños agricultores no podían porque carecían de recursos. Por otro lado, la pequeña burguesía local no contribuyó a la replantación del viñedo por la escasa garantía de beneficios dado los problemas que arrastraba el viñedo y el sector desde antes de la filoxera⁸⁰.

En definitiva, los impuestos a los alcoholes, sobre todo de Francia⁸¹, las reglamentaciones, y la competencia de los productos de otros territorios provo-

77 Informe 1890 nº 966 Report for year 1889. *Trade of the consular district of Málaga*. London. 1890.

78 J. MORILLA CRIZT, *La irrupción ... op. cit.*, p. 5

79 Cámara de Comercio, Industria y Navegación de Málaga. *Memoria Comercial año 1926 (1927)*, Preámbulo: Exportación de vinos. p. II y III, IV y V.

80 Carmelo PELLEJERO MARTINEZ, *La Filoxera en Málaga*, Málaga, Editorial Arguval, 1990.

81 Informe 1891 nº 966 Report for year 1890. *Trade of the consular district of Málaga*. London. 1891;

caron que los productos vitivinícolas malagueños no fuesen competitivos. Este contexto desfavorable explica que los agricultores, incluso los más pudientes, no apostasen por la segunda repoblación del viñedo perdido. En las distintas memorias comerciales de los años 1926 a 1933 de la Cámara de Comercio, Industria y Navegación de Málaga, cuyos datos sobre el mercado y la producción de vinos comprenden desde 1916 a 1933, con pérdidas de volúmenes entre ambas fechas, se aprecia como la producción de uvas se mantuvo constante en torno a 924.000 quintales métricos, y la del viñedo plantado en 31.000 ha productivas. En 1932, la superficie plantada era de 33.352 ha (incluidas 2.983 no productivas).

CONCLUSIONES

La provincia de Málaga se conoce en muchos lugares y para gente de cierta edad como nombre de vino. Desgraciadamente, esto es un recuerdo de lo que fue en otro tiempo. Tuvo su gran expansión hasta que llegó la filoxera en 1878, que acabó con el viñedo. El viñedo comenzó a sustituirse con patrones americanos como en otras zonas de España y como se hizo en Francia. Pero una mala decisión a la hora de elegir el portainjerto adecuado día al traste con la replantación de la zona tradicional del vino de Málaga. Las viñas se secaban. Esta zona no se volvió a replantar y el viñedo de Los Montes de Málaga y la Axarquía se perdió. El por qué no se recuperó no tiene una causa única. Un cúmulo de factores, por lo que es complicado asignarle un peso concreto a cada uno de ellos. El cambio del gusto por vinos con menos contenidos de alcohol, la pérdida de mercado exterior por falta de tratados, elevados impuestos al alcohol principalmente en vinos fortificados como el malagueño, la competencia exterior, sobre todo para las pasas por las pasas de California y la falta de interés por la burguesía local dado el bajo beneficio que suponía el vino de Málaga en ese tiempo. Junto a estos factores, hemos demostrado que las características edafológicas y climáticas de determinadas zonas hicieron fracasar la repoblación. El viñedo dejó de ser rentable con el paso del tiempo. Pero, el primer esfuerzo para recuperar el viñedo se perdió. El desánimo obligó a los propietarios a emigrar, dado que no había alternativa de cultivo. Donde sí fructificó la replantación o se implantó viñedo nuevo fue en la zona más fértil del Litoral y la Hoya de Málaga, aunque no se llegó ni al 30% del viñedo anterior. Esta zona estaba enfocada a la producción de pasas. Cuando la pasa dejó de ser rentable por la competencia de la pasa californiana también fue desapareciendo el viñedo en esta zona lentamente. Consecuencia de ello, las bodegas malagueñas

Vicente PINILLA y María Isabel AYUDA, "The political economy of the wine trade: Spanish exports and the international market, 1890-1935", *European Review of Economic History*, 6 (2002), p. 51-85.

comenzaron a producir sus vinos con mezcla de vinos de otras zonas de producción y así, sin la materia prima local lo largo del siglo XX la producción del vino de Málaga se fue deteriorando.

BIBLIOGRAFÍA

- María Isabel AYUDA, Hugo FERRER-PÉREZ y Vicente PINILLA, “Explaining World Wine Exports in the First Wave of Globalization, 1848-1938”, *Journal of Wine Economics. American Association of Wine Economics*, vol. 15, (3/2020), p. 263-283.
- Michael BARKE, “«Lo Que ha de Ser no Puede Faltar» What Has to Be Cannot be Avoided: Phylloxera and the Demise of the Málaga Wine Industry”, *Journal of Wine Research*, 8 (3/2007), p. 139-158.
- Rafael BEJARANO PÉREZ, *Los repartimientos de Málaga, Álora y Cártama*, Málaga: Diputación Provincial de Málaga, 1971
- Rafael BLANCO SEPÚLVEDA, “Potencialidad natural y movimientos demográficos: la incidencia de la filoxera en la distribución de la población en el municipio de Málaga (1846-1925)”, *Baetica*, 19 (1/1997), p. 69-83.
- CÁMARA DE COMERCIO, INDUSTRIA Y NAVEGACIÓN. *Memoria Comercial*. Años 1926, 1927, 1928, 1929, 1931 y 1933. Málaga.
- Luís CASABONA, *Informe elaborado por D. Luis Casabona (Porvenir de nuestros vinos comunes) a petición del Ministro de Fomento en 1884 sobre el mercado de Francia e Inglaterra*, Madrid: Imprenta del Colegio Nacional de Sordomudos y Ciegos, 1885.
- Teresa CASERMEIRO I ARBAT, *Expansión Vinícola y atraso agrario (1870-1900)*, Madrid: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, 1980.
- CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA, *Plan del sector vitivinícola de las Denominaciones de Origen de Málaga y Sierras de Málaga. Documento del diagnóstico del sector*, Sevilla, 2004.
- DIRECCIÓN GENERAL DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO, *Avance Estadístico sobre el cultivo y la producción de la vid en España elaborado por la Junta Consultiva Agronómica de 1889*, Madrid: Ministerio de Fomento, 1891.
- Mary FITTON, *Málaga: The Biography of a City*, London: George Allen & Unwin, 1997.
- Aurora GÁMEZ AMIÁN, “El comercio de exportación a América por el puerto de Málaga”, *V Jornadas de Andalucía y América*, Sevilla: Actas, 1986, p. 267-286.
- Aurora GÁMEZ AMIÁN, *Salidas de vinos y aguardientes dese Andalucía Oriental a las colonias americanas. El comercio de los vinos y Aguardientes andaluces con América*, Cádiz: Universidad de Cádiz, 1986.

- Joaquín GARCIA BRIZ, “Estado de la vinería en Málaga”, *Boletín de la Sociedad Económica de Amigos del País, Sección de Economía Política*, Málaga, 31 de octubre de 1862, p. 184-187.
- Cecilio GARCIA DE LA LEÑA, *Disertacion en recomendación y defensa del famoso vino malagueño Pedro Ximen y modo de formarlo*. Málaga: Luis D. E Impresor de la Dis. Episc., de la Sta. Iglesia, de cscs M. I . C. y del Ul. Colegio de San Telmo en la Plaza, 1972.
- José GARIJO RUIZ, *Estampas del vino de Málaga y de la Axarquía*, Málaga: Ediciones la Farola, 1985.
- Ágoston HARASZTHY, *Grape Culture. Wines, and Wine-Making*, New York: Harper & Bros Publishers, 1862.
- Víctor Manuel HEREDIA FLORES, “La filoxera y la crisis final de la viticultura en los Montes de Málaga” en M. AGUILAR VILLAGRÁN *et al.* (ed.), *Panfletos y materiales. Homenaje a Antonio Cabral Chamorro, historiador (1953-1997)*, Trebujena: Centro de Estudios y Documentación, 1998, p. 483-504.
- Luís HIDALGO FERNÁNDEZ-CANO, *Tratado de viticultura general*, Madrid: Ediciones Mundiprensa, 1999.
- José HIDALGO TOGORES, *La calidad del vino desde el viñedo*, Madrid: Ediciones Mundiprensa, 2018.
- INSTITUTO DE ESTADÍSTICA Y CARTOGRAFÍA DE ANDALUCÍA, *Censo agrario 2009*, Sevilla: Junta de Andalucía, 2013.
- INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN AGRARIA, *Una perspectiva holística sobre la crisis de la filoxera y su impacto en el viñedo andaluz*, Sevilla: Instituto de Investigación y Formación, 2006.
- José Ignacio JIMÉNEZ BLANCO, *La producción agraria de Andalucía Oriental, 1874-1914*, Tesis Doctoral, Madrid: Universidad Complutense de Madrid, 1986.
- Juan Antonio LACOMBA “La filoxera en Málaga”, *Agricultura y Sociedad*, 16 (1980), p. 323-370.
- Juan Antonio LACOMBA, “Málaga a fines del siglo XVIII, una ciudad próspera”, *Jábega*, 2 (1973), p. 61-64.
- Juan Antonio LACOMBA, “Problemas de la viñería en Málaga a mediados del siglo XIX”, *Revista de Estudios Regionales*, 69 (2004), p. 271-282.
- Juan Antonio LACOMBA, “La economía Malagueña del siglo XIX. Problemas e hipótesis”, *Gibralfaro*, 24 (1972), p. 101-135.
- Antonio LÓPEZ ESTUDILLO, “Crisis finisecular, transformaciones agrarias y atraso económico: Andalucía 1870-1930” en M. GONZÁLEZ DE MOLINA (ed.), *La historia de Andalucía a debate. II. El campo andaluz*, Barcelona: Anthropos, 2004, p. 137-178.

- Javier MALDONADO ROSSO, *Los tres grandes cambios de la vinatería andaluza. La modernización de la vitivinicultura contemporánea. La modernización de la vitivinicultura contemporánea*, Sevilla: Centro de Estudios, 2019, p. 8-13.
- Joan C. MARTÍN, *Pasión por el vino. Secretos y placeres de los grandes vinos del mundo*, Barcelona: Ediciones Lince, 2017.
- José Ignacio MARTÍNEZ RUÍZ, “El comercio de Vinos entre España e Inglaterra en la Segunda mitad del XVII: construcción de una serie anual y primeros resultados”, *Historia Agraria*, 70 (2016), p. 11-46.
- Elías de MATEO AVILÉS, *La emigración andaluza a América (1850-1936)*, Málaga: Arguval, 1993.
- Álvaro MAYA RÍOS, “Apuntes sobre la evolución y características funcionales de los lagares de Málaga”, *Arqueología y Territorio*, 14 (2017), p. 175-191.
- MINISTERIO DE FOMENTO, *La Invasión de la filoxera en España y estado en 1909. Resumen Junta Consultiva Agronómica 1909*, Madrid: Imprenta de los hijos de M.G. Hernández, 1911.
- José MORILLA CRITZ, “Cambios en la viticultura de Andalucía oriental durante la crisis de finales del siglo XIX. Estudio sobre los datos de los Informes Consulares Británicos”, *Revista de Historia Económica*, 1 (1989), p. 157-193.
- José MORILLA CRITZ, “Las condiciones de comercialización de los productos vitícolas y respuesta a la filoxera en Andalucía Oriental (1873-1914)”, *Estudios Regionales*, 20 (1988), p. 57-77.
- José MORILLA CRITZ, “Los vinos de Málaga enfrentados a las tendencias del consumo y al desarrollo de las viticulturas de Europa. Siglo XIX y principios del XX”, *Revista de Estudios Regionales*, 57 (2000), p. 15-36.
- José MORILLA CRITZ, *Introducción al Estudio de las Fluctuaciones de Precios en Málaga*, Málaga: Diputación Provincial de Málaga, 1972.
- José MORILLA CRITZ, “La irrupción de California en el mercado de productos vitícolas y sus efectos en los países mediterráneos” en José MORILLA CRITZ (ed.) *California y el Mediterráneo. Estudios de la historia de dos agricultoras competidoras*, Madrid: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, 1995, p. 255-317.
- Nicolas MUÑOZ CERISOLA, *Guía de Málaga. Indicador comercial de España para 1894*, Málaga, 1894.
- Juan PAN-MONTOJO, *La bodega del mundo. La vid y el vino en España (1800-1936)*, Madrid: Alianza Universal S.A., 1994.
- Juan PAN-MONTOJO, “Industrialización y Vitivinicultura en España, 1760-1900: una visión de conjunto”, *Congreso de la Asociación de Historia Económica*, Zaragoza, 2001.
- Antonio PAREJO BARRANCO, Juan Francisco ZAMBRANA PINEDA, Mercedes FERNÁNDEZ PARADAS M. & Víctor Manuel HEREDIA

- FLORES, *Estadísticas del siglo XX en Andalucía: Agricultura y Pesca*, Sevilla: Instituto de Estadística de Andalucía, 2002.
- Mariano DE LA PAZ GRAELLS, *Memoria sobre la Fhylloxera Vastatrix*, Madrid: Imprenta del Colegio Nacional de Sordomudos y Ciegos, 1881.
- Carmelo PELLEJERO MARTINEZ, “La depresión agraria finisecular en el campo andaluz: los cereales y el olivar en la provincia de Málaga (1874-1906)”, *Estudios Regionales*, 23 (1989), p. 53-74.
- Carmelo PELLEJERO MARTINEZ, *La Filoxera en Málaga*, Málaga: Editorial Arguval, 1990.
- Carmelo PELLEJERO MARTÍNEZ, *La Filoxera en Málaga. Una crisis del capitalismo agrario andaluz*, Málaga: Editorial Arguval, 1990.
- Francisco PÉREZ HIDALGO, “Análisis de la filoxera en Málaga a final del siglo XIX según La Unión Mercantil” en D. CALDEVILLA DOMÍNGUEZ (ed.), *Perfiles actuales en la información y en los informadores*, Madrid: Ed. Tecnos, 2017, p. 379-388.
- Vicente PINILLA y María Isabel AYUDA, “The political economy of the wine trade: Spanish exports and the international market, 1890-1935”, *European Review of Economic History*, 6 (2002), p. 51-85.
- Juan PIQUERAS HABA, “La filoxera en España y su difusión espacial”, *Cuadernos de Geografía*, 77 (2005), p. 101-136.
- José María QUEIPO DE LLANO CONDE DE TORENO, *Estudio sobre la exposición Vinícola Nacional de 1877*, 1878.
- Francisco Javier QUINTANA TORET, “La crisis comercial del comercio malagueño en la transición del siglo XVII al XVIII (1678-1714)”, *Baetica*, 7 (1984), p. 279-289.
- María Dolores RAMOS PALOMO, “Estructura social en Málaga (I). El Vértice del Poder, 1900-1920”, *Baetica*, 8 (1985), p. 515-534.
- Alain REYNIER, *Manual de viticultura*, Madrid: Ediciones Mundiprensa, 2012.
- Elena RUIZ ROMERO, *Algunas reflexiones acerca del comercio exterior de vinos y pasas de Málaga. El comercio de los vinos y aguardientes andaluces con América*, Cádiz: Universidad de Cádiz, 1998.
- Leopoldo SALAS AMAT, *La viticultura americana de la provincia de Málaga*, Málaga: Tipografía de S. Parejo Y Navas, 1891.
- James SIMPSON, “La producción de vinos en Jerez de la Frontera, 1850-1900” en Pablo MARTÍN ACEÑA, Leandro PRADOS DE LA ESCOSURA (ed.), *La nueva historia económica en España*, Madrid: Tecnos, 1985, p. 166-203.
- Iain STEVENSON, “The diffusion of disaster: the phylloxera outbreak in the département of the Hérault, 1862-80”, *Journal of Historical Geography*, 6 (1980), p. 47-63.

Félix VALENCIA DÍAZ, *Monografía sobre los vinos de Málaga*, Málaga: Departamento de Investigación y Desarrollo de Larios S.A., 1990.

ARTÍCULO RECIBIDO: 23-03-2021, ACEPTADO: 19-05-2021