

BOLETIN

DE LA
SOCIEDAD ECONÓMICA DE AMIGOS DEL PAÍS
DE GERONA.

Número 7.

Julio de 1882.

MEMORIA

SOBRE LOS ESTRAGOS PRODUCIDOS EN LA PROVINCIA DE GERONA POR LA FILOXERA; RESULTADO DE LOS ENSAYOS PRACTICADOS PARA COMBATIRLA Y MEDIOS MAS CONDUCTENTES PARA EVITAR Ó DISMINUIR SUS EFECTOS:

POR

DON JUAN ARDERIUS Y BAUJOL.

(Continuación.)

Esta filoxera empieza á salir á la superficie de la tierra el quince de Julio y acaba en quince de Octubre, y durante este tiempo, ya sea por la fuerza de sus órganos de locomoción ó impulsada por los vientos, deja su hogar materno, abandona las viñas devastadas y se dispersa por millares por los aires como polvo animado. Con prodigioso instinto se detiene después en la cepa que con más seguridad puede confiar la pareja fecundada de que es portadora, y que ha de ser el origen de una nueva colonia. Detenida la filoxera alada sobre la cepa, pone tres ó cuatro huevos que son los llamados *huevos de invierno*, y de este modo empieza, como hemos visto, el ciclo embriogenésico de este destructor insecto.

Hemos recorrido las diversas fases de la complicada vida evolutiva de la filoxera, dejando empero la descripción anatómico-fisiológica de algunos órganos, porque creemos que no cabe, en trabajos de esta naturaleza, pararse mucho en todo aquello que es de todos conocido. Vamos ahora, aunque á la ligera, á ocuparnos de lo que tiene relación con la planta que sostiene al insecto y de los efectos que en ella produce.

En una viña completamente sana es poco ménos que imposible descubrir en ella la llegada de los enjambres de filoxeras aladas, porque durante el primero y segundo año de la invasión, no presenta la viña ningun síntoma exterior de la enfermedad: sólo en el tercer año se presentan ligeros síntomas que pueden hacer presentir la existencia del mal, y es preciso esperar el cuarto año de la invasión para que se vea clara la llamada *mancha de aceite*, señal casi segura de que las cepas están contaminadas.

La *mancha de aceite* está formada por un núcleo, más ó ménos redondeado, compuesto de veinte á treinta cepas que sus sarmientos son cortos, delgados y casi sin fruto: las hojas amarillentas, arrugadas, se desprende de los sarmientos ántes de la llegada de los frios. Entre estas cepas hay algunas que tienen secos sus sarmientos, los piés muertos, sin raicillas ni cabellera y se arrancan del suelo con bastante facilidad. Al rededor de esta mancha, y en círculos concéntricos se ven otro número de cepas, cuya vejetación es ménos verde que la ordinaria, los sarmientos son más largos, pero con muy poco fruto.

Esto no obstante, y aunque la mancha de aceite sea casi siempre un signo patognomónico seguro para diagnosticar la enfermedad filoxérica, no siempre tiene filoxera una viña que sus cepas se arranquen con facilidad; que no tengan ni raicillas ni cabellera, y que sus hojas sean amarillas. Un ejemplo reciente de esta verdad, tenemos en las viñas de Villanueva que se creían filoxeradas, y no obstante, segun el informe del Ingeniero agrónomo, Sr. Rubio, otra era la causa de la enfermedad de aquellas viñas. Dada la existencia de la mancha de aceite, es siempre preciso asegurarse de la presencia del insecto en las raíces, antes de afirmar en absoluto que están filoxeradas.

Aunque ordinariamente la mancha de aceite va extendiéndose progresivamente, invadiendo desde el primer año nuevas cepas hasta abrazar toda la viña, se ven muchas veces, dos, tres, cuatro y más pequeñas manchas aisladas en un mismo sitio que constituyen lo que se llama *salpicaduras*, salpicaduras que presentan muchas veces distintos grados de desarrollo de la enfermedad, y por consecuencia su aspecto exterior no es igual en todas ellas.

Estas diferencias, así como la extremada multiplicación y desarrollo de la filoxera, no corresponden exactamente á la evolución trienal del insecto, y solo pueden por consecuencia explicarse, suponiendo que la invasión de las aladas se ha hecho en años distintos, cayendo en sitios diferentes cada año.

Para el exámen de una viña filoxerada, es preciso tener en cuenta que casi nunca se encuentran filoxeras en las cepas del centro de una mancha; porque, como ya hemos dicho, cuando aparecen al exterior las primeras señales de la enfermedad, hace ya tres ó cuatro años que las cepas están invadidas, y por lo tanto durante este tiempo han destrozado toda la cabellera y raicillas, han desorganizado las raíces fibrosas y más gruesas, y no quedándoles ya dónde chupar, abandonan la cepa aunque les quede un resto de vida. Las filoxeras, pues, deben buscarse en las cepas más próximas al núcleo central de la mancha, y en las que, inmediatas á aquellas, aparezcan todavía con señales de una salud perfecta.

Aparte de estas señales exteriores, presenta la viña filoxerada, como síntoma casi inequívoco, hipertrofias (1) ó nudosidades en las raíces superficiales, producidas por la picadura del pulgón. Algunas veces se descubren estas nudosidades, se ven como podridas las raíces, y sin embargo no se encuentran en ellas filoxeras: en este caso aunque las filoxeras, despues de haber agotado los zumos de aquellas raíces, las han dejado, se las ve en otras más profundas, más tiernas y más seculentas. De esta suerte, de unas en otras raíces, van invadiendo todas las de la plantas, dándose el caso de ser necesario acudir á las más profundas para encontrarlas.

Llama muchas veces la atención el extraño contraste de verse gran número de cepas atacadas, de cepas enfermas, de cepas muertas y ser relativamente muy pequeño el número de filoxeras; hasta tal punto que, pudiéndose lógicamente suponer, que para destruir una planta tan robusta como la cepa, han de ser precisas miles de estos microscópicos parásitos, se llega á sospechar no sea la filoxera la causa única de la enfermedad.

Esto ha dado motivo á que se sostuviera por algunos que las cepas no mueren más pronto porque sea mayor el número de filoxeras que cubre sus raíces, sino que su muerte depende del efecto que las picaduras hayan producido en ellas. Segun éstos, las picaduras del insecto ocasionan la muerte de las raicillas y creen que la planta no puede revivir cuando le faltan estos órganos. Aceptando como buena esta teoría, dicho se está que podrian pocas filoxeras podrir y matar las raicillas y dar por consecuencia el resultado que ellas suponen.

(1) Estas hipertrofias no se encuentran muchas veces en cepas filoxeradas porque pueden desaparecer simultanea y súbitamente en el mes de Agosto. Tambien pueden confundirse con otras producciones que se encuentran en la extremidad de las raicillas y que tienen su mismo color y su mismo aspecto.

Pero á esta teoría contesta el hecho innegable de que hay cepas que tienen sus raicillas muertas ó secas, y sin embargo, las demás raíces son robustas y tiernas y bastan para conservar su vida.

La pérdida de todas las raicillas no implica nunca la muerte de la planta; tanto más, cuanto se sabe que á la caída de las hojas en otoño acompaña la caída de la mayor parte de la cabellera: así la superficial como la profunda; y que este fenómeno vegetativo se vé recompensado, en la primavera siguiente, con el desarrollo de nuevas cabelleras.

Esto que se obserza estando la cepa en condiciones normales, lo hemos visto nosotros en el Ampurdan en plena invasión filoxérica: nosotros hemos visto cepas con sus raicillas destrozadas, abandonadas ya por insustanciales por el insecto, cepas con todas las señales de una próxima muerte, recobrar poco á poco su vigor, alargarse sus sarmientos, llenarse de fruto y presentar por último el aspecto lozano y fresco de las vides completamente sanas.

La filoxera que huye casi siempre de las cepas cuando están próximas á morir, abandona muchas veces cepas y viñas, en tiras que tienen aún gran gran cantidad de raíces seculentas y frescas: aquellas viñas, si los labores, los abonos y el tiempo les son favorables, recobrarán su vigor, porque las pocas raíces que les quedaron bastarán para reponer pérdidas ocasionadas por el insecto, del mismo modo que, en condiciones normales, al llegar la primavera se reponen las raicillas que han caído en otoño.

Este fenómeno desconocido por muchos, hizo nacer una pequeña esperanza en varios propietarios, que al ver mejorarse algunas cepas que ya creyeron muertas, suponían que la filoxera decrecía en el Ampurdan, y que quizás desaparecía del todo, sin más esfuerzos que los que la naturaleza misma pudiera hacer para dejarnos libres de ella. Pero, ¡vana ilusión! Aquella mejoría ha de ser pasajera, porque enclavadas aquellas cepas al centro de la infección; rodeadas de insaciables enemigos, volverán otra vez á ser presa de ellos y morirán indefectiblemente.

Las hipertrofias de que hemos hablado anteriormente, no se desarrollan nunca á la extremidad inferior de las raíces, y si en su parte media á alguna distancia de los extremos.

Estas hipertrofias, segun Mr. Joëx, se producen porque la picadura del insecto determina la región donde ella se produce, un cuerpo que procede del líquido azoado que recorre, por via de difusión, de una celdilla á otra y fluye por el punto de ataque y por la transformación de la fécula (cuando existe en los tejidos atacados) en

glucosa. Estos fenómenos, parece que son debidos á la introducción ó á la formación, en la parte herida, de una sustancia ácida, la cual cosgularia la materia azoada contenida en las celdillas próximas y ocasionaria así la llegada de sustancias disueltas destinadas á reemplazarla. No se tarda en producirse en la región donde se manifiestan estos fenómenos una hipertrofia de los tegidos que resulta de la formación de nuevas celdillas: el aumento de volúmen, que es la consecuencia natural, se extiende más ó menos, segun que los tejidos sean en su origen más ó ménos duros en las raices; la presión de los tegidos envolventes concluye por limitar el desarrollo de la protuberancia ó hinchazones; se produce entonces una saturación en las células, las cuales continuan absorbiendo sin que tenga lugar la reabsorción, y luego la masa de la protuberancia se altera produciéndose una série de productos análogos á los cuerpos *humicos*.

Mr. Causerets que cree que las raicillas mueren por intoxicación violenta y no por el daño que puedan ocasionar á las mismas las picaduras del pulgon y la formación de esas nudosidades, supone, que sin esta infección virulenta, la viña resistiria las pérdidas ocasionadas por la falta de nutrición, que renovaria rápidamente el libre-paso de su sangre arterial, poniendo raices adventivas, y se defenderia, por consecuencia, de los múltiples ataques del enemigo. Esta teoría de Mr. Causerets, si bien se justifica por lo que se observa en algunas cepas presas del pulgón, en las que se encuentran pequeñas raices largas de 25 á 30 centímetros que conservan aún parte de sus raicillas, y que apesar de esto acaba por desecarse y morir toda la raiz; se vé contrariada, á nuestro ver, por otro hecho y que ya hemos indicado, de encontrarse cepas moribundas y abandonadas ya por el insecto, que recobran sus fuerzas, producen nuevas raicillas y dan fruto,

Si la filoxera inoculara á la planta, un virus tóxico, indudablemente las cepas que nos ocupan habrian de tenerlo en su sávia en sobrada cantidad para determinar su muerte, porque no cabe suponer que el veneno que pudo poner en tanto peligro la vida de la planta, pueda ser rápidamente eliminado por sí sólo, de la economía vegetal, dejándola libre de sus efectos.

Bien sabemos que lo mismo en la patología de los animales como en la patología de las plantas, no siempre las mismas causas determinan los mismos efectos; que mientras los unos mueren rápidamente bajo la influencia de una misma constelacion epidémica, otros se defienden enérgicamente de ella, hasta el punto de connaturalizarse con las causas más potentes de infección. Pero si un animal ó

una planta recibe en su economía los gérmenes de una infección virulenta ó parasitaria, morirá irremisiblemente si la infección es intensa: y si el número de parásitos injeridos es relativamente pequeño y se acude á tiempo, podrá conseguirse su curación. Pero nunca se obtendrá este resultado por los solos esfuerzos de la naturaleza, porque por limitada que sea el número de parásitos inoculados, dados los medios de reproducción rápida y prodigiosa que tienen esos pequeños seres, acabarán por invadir el organismo entero matando el cuerpo que los anida.

De aquí que las cepas que nosotros hemos visto casi muertas, efecto de los estragos que en ellas ocasionó la filoxera, de seguro no habrían por sí mismas recobrado su antigua lozanía, si la filoxera, portadora de un vibrión, un micrófito ó un bacteria hubiese inoculado en la sávia de la planta, esas casi constantes causas de muerte.

Dado el estado actual de nuestros conocimientos, no podemos atribuir, pues, la mayor ó menor intensidad de los efectos que la filoxera ocasiona á las plantas, que á las condiciones especiales de su organización; á las variaciones que en la vida evolutiva del parásito produce el clima y á las mayores ó menores facilidades que á su desarrollo presenta el suelo.

Vamos, pues, á estudiar esas tres distintas causas.

Habíase creído que la resistencia de las vides á la filoxera, dependía de su mayor ó menor vigor y desarrollo: pero los hechos han demostrado lo contrario y Mr. Joëx da de esta resistencia una explicación científica y racional que vamos á reproducir por la gran importancia que tiene.

Segun Mr. Joëx, las raíces de las vides, al principio, solo están formadas algunas veces por un cilindro de tegido celular en el cual se desarrolla después el *cuerpo leñoso*. Otras veces nacen con un cuerpo leñoso ya formado.

El cuerpo leñoso del cilindro central, está formado por hacecillos fibra-vasculares, aglomeración de fibras y vasos y por los radios medulares constituidos por un tejido de naturaleza celular algo especial. Desde el momento que las células de estos órganos sean simples utrículos, mas ó menos esferoides ó poliedricos, como los de la masa del parenquima de la corteza que envuelve el cilindro central, adquieren antes una forma prismática y su conjunto constituye lo que en la botánica se denomina un tejido muriforme, es decir, que recuerda, por sus disposiciones, la de las construcciones con sillares.

Además, están rodeadas por cuerpos de una naturaleza algo diferente de la de su envoltura propia, á los cuales Mr. Fremi. ha dado el nombre de cuerpos *epiangiotiques* (lo que se llama materia incrustante del leño). En fin, las paredes celulares, que forman la celdilla misma, están adelgazadas en algunos puntos, llamados puntuaciones á través de los cuales se operan los fenómenos del cambio por via de difusión, que constituye las principales funciones de estos órganos.

Las lesiones producidas por las picaduras de la filoxera, y que dán en primer término lugar á la formación de las hipertrofias, adquieren una intensidad distinta, segun sean las condiciones de las raíces.

Cuando las raíces jóvenes no contienen cuerpos leñosos, propiamente dichos, las protuberancias toman un volúmen bastante considerable, y se alteran completamente determinando la pérdida de la raíz atacada.

Cuando el cuerpo leñoso central ha aparecido, la hinchazón adquiere un volúmen mas ó menos considerable segun sea mayor ó menor la proporción del parenquima cortical, y segun sea la densidad natural de los tejidos de cada cepa. En efecto, mientras en unos tipos de cepas las alteraciones interesan las distintas clases de tejidos celulares de las raíces, en otras, al contrario, solo es atacada la capa cortical. Las consecuencias de la penetración en los radios medulares, son, en el primer caso, despues de cierto número de picaduras, la alteración de las haces fibra-vasculares y la destrucción de la raíz; y en el segundo, todo se reduce á una alteración superficial que termina con la cicatrización de los tejidos, y la formación de una protuberancia que no tarda en desprenderse.

Estas diferencias, pues, se esplican por la distinta estructura de los tejidos de las raíces de las vides. Si se examinan las raíces de un mismo orden, en cada una de las especies, se verá que unas tienen una significación mas perfecta que las otras; que los radios medulares son mas delgados, mas numerosos y formados de celdillas mas pequeñas, mas ricas en cuerpos *epiangiotiques*: y en fin, las puntuaciones de las celdillas son de un diámetro mucho mas pequeño en una especie que en otra. Estos caracteres indican evidentemente una permeabilidad menor en los tejidos especiales de los radios medulares, lo que nos daría la razón de su indemnidad en unos casos y de su alterabilidad en otros.

(Se continuará)

LA INDUSTRIA TAPONERA.

MEMORIA ESCRITA EN OPCION AL PREMIO OFRECIDO POR LA «SOCIEDAD ECONOMICA GERUNDENSE DE AMIGOS DEL PAIS», CON ARREGLO AL PROGRAMA DE 21 DE ABRIL DE 1881, POR

D. MANUEL JUBERT.

(Continuacion.)

CAPÍTULO 7.º

Centros de producción.

Los centros de producción ó donde se elaboron tapones son:

Arenys de Mar, Agullana, Blanés, La Bisbal, Bagur, Bajol, Cassá de la Selva, Caldas, S. Celoni, Sta. Coloma de Farnés, Cantallops, Calonge y S. Antonio, Darnius, S. Feliu de Guixols, Gerona, Hostalrich, La Junquera, S. Juan de Palamós, Lloret de Mar, Llagostera, Llufríu, Massanet de Cabrenys, Palafrugell, Palamós, Padret, Tossa, Tordera y Vidreras.

Entre esas poblaciones, hay dos gremios de comerciantes expedidores.

Sres. J. Rovira y Compañía.	S. Feliu de Guixols.
« Vinyas Huygens y Compañía.	id.
« Rafael Patxot é hijo.	id.
« R. Pecher.	id.
« Agustin Calvet.	id.
Sres. José Batet.	id.
« Juan Ferrer.	id.
« Francisco Poujarniscle.	id.
« Francisco Ferrer y Ribas.	id.
« Bucknall, hermanos.	id.
« Francisco Daltabuit.	id.
« Narciso Bas y Casas.	id.
« Pedro M. Estrada.	id.
« José Perdrieux é hijo.	id.
« Juan Alsina.	id.
« José Camps.	id.
« Eudaldo Daltabuit.	id.
« Hermegildo Font.	id.

« José Barris.	Palafrugell.
« Manuel Jubert.	id.
« Francisco Jubert.	id.
« Escarrá Serra y Compañía.	id.
« Sagrera y Compañía.	id.
« José Genís y Compañía.	id.
« A. Prats, Camà y Masdevall.	id.
« Salvador Ferrer.	id.
« Salvador Pí.	id.
« Sixto Vidal.	id.
« José Riera y Genís.	id.
« Pedro Jordi.	id.
« Sebastian Llusent.. . . .	id.

En las 28 poblaciones que se ejerce la industria corchera se fabrican por cálculo prudente unos 400,000 quintales de corcho procedentes: de la cosecha de Cataluña. qq 200,000.
 id. de las demás provincias. « 150,000.
 id. del Extranjero. « 50,000.
 qq 400,000.

El valor aproximado de los 400,000 qq de corcho es de 12,000,000 que con sus gastos de fabricación, embalages, ácaros, y demás gastos á punto de embarque. } 8,000,000.
 Suman Ptas. 20,000,000.

Los gastos de Pesetas 8,000,000 llevan los detalles siguientes:

para hervir y raspar.	400,000 Pesetas.
« cuadrar.	2,000,000 »
« tapones y rapasage.	3,500,000 »
« escoger y embalage.	1,400,000 »
« transporte de corchos.	} 700,000 »
« balas á punto de embarque.. }	
	8,000,000 Ptas.

El personal ocupado por cálculo son:

5,500	taponeros y repasadores.
1,778	cuadradores.
222	raspadores.
502	escogedores.
80	blanqueadores.

100	calibradores.
36	tejedores de embalages.
10	hiladores y sogueros.

Total 8,228.

Debe añadirse el personal de aprendices, fabricantes de papel de embalar, carromateros, hojalateros, carpinteros, cesteros, esparteros, cerrajeros, herreros, silleros, fabricantes de cuchillos de muelas.

Se esportan anualmente 46,667 balas que hacen la suma de 1,400.000,000 de tapones.

Pasan por un promedium en	
la Aduana de Palamós.	14,283 balas.
id. de S. Feliu de Guixols.	16,723 »
id. de Port-Bou.	12,669 »
id. de Barcelona.	2,995 »
	46,667 balas.

Comprobantes de los datos anteriores.

1.° Los 400,000 qq. de corcho han rendido 1,400.000,000 tapones; su resultado 3,500 tapones por cada quintal.

2.° Los 1,400.000,000 tapones han arrojado un valor de 20,000,000 de pesetas ó sea á 14'28 cada mil. Con este precio van comprendidos los gastos de escoger, calibrar, blanquear, embalages, trasportes y el beneficio del negociante.

3.° Cada quintal de corcho hace los gastos siguientes:

por hervir y raspar.	Ptas. 1 » »	por qq.
« cuadrar.	» 5 » »	id.
« hacer tapones y repasage.	» 8 » 75	id.
« escoger y embalage.	» 3 » 50	id.
« transporte de corchos y balas.	} » 1 » 75	id.
« á punto de embarque.		

20 Ptas. cada quintal.

4.° Los 5,500 taponeros trabajando tres cientos dias al año, han dado un resultado de unos 850 tapones diarios que han elaborado.

5.° Los cuadradores han cortado unas tres arrobas de corcho, produciendo 2,625 cuadrados diarios.

6.° Los raspadores no pueden fijarse exactamente; porque el corcho que viene de las demás provincias es casi todo raspado; pero puede calcularse à 4 qq diarios.

7.° Los 36 tejedores de embalages para hacer las, 2,564 piezas de cañamazo de 91 canas que se necesitan han empleado $4\frac{1}{2}$ jornales para cada pieza entre sencillo y doble.

CAPÍTULO 8.°

Tarifa de precios hasta el destino de los principales puntos consumidores.

VIA TERRESTRE POR FLASSÁ.	FRANCOS.		FRANCOS.	
	— menos de 500 Kgs.		— llegando á 5000 Kg.s	
De Palafrugell á Aix la Chapelle.	17	» 40	16	» 20
« á Amsterdam.	18	» 30	17	»
« á Anvers.. . . .	17	» 30	15	»
« á Barmen.	20	»	19	»
« á Berlin.	21	» 10	19	»
« á Breme.	24	» 60	23	» 40
« á Breslau.	24	» 60	23	»
« á Bruxelles.. . . .	17	» 75	16	» 75
« á Cassel.. . . .	23	» 60	22	» 50
« á Coblenz.	19	» 30	17	» 70
« á Cologne.	19	» 60	18	» 40
« á Crefela.	21	»	20	»
« á Dardrecht.. . . .	17	» 10	16	» 30
« á Dartmuna.. . . .	21	» 50	20	» 50
De Palafrugell á Dresde.. . . .	21	» 75	20	»
« á Donzig.. . . .	27	»	26	»
« á Dublin (via Bordeos).	19	» 25	19	» 25
« á Dusseldorf.	19	» 40	18	» 40
« á Edimbourg (via Boulogne).. . . .	24	» 40	24	» 40
« á Elberfela.	20	» 10	19	» 10
« á Francfort F. Mein.	17	» 75	17	»
« á Francfort Oder.	24	»	23	»
« á Gand.	17	» 75	16	» 50
« á Hambourg (via Bordeos).	18	»	18	»
« á Hambourg.	24	» 75	23	»
« á Hannovre.. . . .	26	»	24	» 75
« á Kiel.	27	»	26	»
« á Liége.	16	» 75	15	» 50
« á Leipzig.	20	» 50	19	»
« á Liverpool (via Boulogne).	21	»	21	»
« á Londres (domicilia via Bordeos)	15	»	15	»

«	á Londres (id. via Boulogne).	16 » 50	16 » 50
«	á Lubeck..	26 » 25	25 »
«	á Lunebourg.	27 »	26 »
«	á Malines.	17 » 50	16 » 50
«	á Magdebourg.	22 » 90	21 » 50
«	á Manchester (via Boulogne).	24 » 95	24 » 95
«	á Mannheim.	16 » 50	15 » 75
«	á Mayence.	17 » 75	16 » 75
«	á Moscou.	45 »	43 »
«	á Munster.	27 »	26 »
De Palafrugell	á Mamur.	16 » 50	15 » 50
«	á Ostende.	18 » 20	17 »
«	á Pest.	25 » 10	24 »
«	á Portsmouth (via Bologne).	23 » 25	23 » 25
«	á Posen.	27 »	25 » 75
«	á Postdam.	24 » 80	23 » 50
«	á Prague.	25 »	24 »
«	á Pressbourg.	24 » 10	23 »
«	á Rotterdam.	18 » 30	17 »
«	á S. Petesbourg.	44 »	41 » 50
«	á Rostoch.	29 »	27 » 50
«	á tSettin.	24 » 75	23 » 50
«	á Stuttgard.	19 » 30	17 » 80
«	á Thorn.	30 »	28 » 75
«	á Tilbourg.	17 » 60	16 » 50
«	á Vienne.	20 » 30	19 »
«	á Utrecht.	19 »	18 »
«	á Verviers.	18 »	17 »
«	á Vessel.	21 » 50	20 » 50

Los precios indicados se entienden por cada 100 kgs. y en todos los puntos de Alemania pagarán F. é 50 por 100 kgs. para rendirlos á domicilio.

El acarreo de esta empresa va á cargo de
D. José Miquel de Palafrugell.

Tarifa de trasportes por mar y tierra.

VIA CETTE.

		Francos por 100 Kilógrs.
De Palamós y S. Feliu de Guixols.	á Aix la Chapelle.	16 » 75
»	» Amsterdam.	17 »
»	» Barmen.	19 » 25
»	» Berlin.	19 » 25
»	» Breslau.	23 » 25
»	» Bruxelles.	16 »
»	» Coblenz.	17 » 75
»	» Colonge.	18 »
»	» Cardiff.	24 » 50
»	» Dublin.	22 »
»	» Dresde.	20 » 50
»	» Epernay.	15 » 25
»	» Francfort.	16 » 50
»	» Glasgow.	22 » 25
»	» Genève.	11 »
»	» Le Ibañe.	14 » 75
»	» Hambourg.	22 » 25
»	» Hanwre.	21 » 25
»	» Leipzig.	19 » 50
»	» Liege.	16 » 25
»	» Lóndres.	16 »
»	» Liverpool.	19 »
»	» Mayenze.	16 » 50
»	» Milan.	11 » 50
»	» París.	14 » 75
»	» Rotterdam.	17 »
»	» Stettin.	23 »
»	» Piague.	23 » 75
»	» Reims.	15 » 50
»	» Stuttgart.	17 » 25
»	» Furin.	12 » 25
»	» Vienne.	18 » 75

Se calculan además Fr. 2'50 por expedición por timbres y otros gastos y 10 céntimos por cada bala, por derechos de estadística.

Esta línea de vapores entre Cette y varios puertos Españoles del

Mediterráneo de la compañía Hispano-Francesa cuentan con los vapores siguientes:

Ville de Cette	de 1,700 toneladas	capitan Pi.		
Cataluña	de 1,700	id.	id.	Torrens.
S. José	de 1,000	id.	id.	Serra.
Navidad	de 1,000	id.	id.	Zaragoza.
Adela	de 200	id.	id.	Gervais.

Estos vapores construidos según los últimos modelos, reúnen las mejores condiciones para la carga y comodidades para pasajeros.

Pasan por S. Feliu de Guixols y Palamós todos los Miércoles y Domingos de cada semana.

Consignatarios en Palamós Sres. Hijos de G. Matas.

» en S. Feliu de Guixols D. Juan Fortó y Jordá.

Prestan el mismo servicio por vía de Marsella dos compañías de vapores Sevillanos.

La compañía de navegación Fluvial y Marítima de los Sres. Vinueza y C.^a y la compañía de Sres. Gonzalo Segovia y C.^a

CAPÍTULO 9.º

Derechos que gravan nuestros tapones.

Los derechos que pagan nuestros tapones en las fronteras de Alemania; Francos 37'50 por 100 kgs. y el corcho en plancha libre.

Anstria	»	3'75	id.	id.	id.
Dinamarca	»	16'87	id.	id.	id.
Holanda	»	10'	id.	id.	id.
Italia	»	15'	id.	id.	id.
Noruega	»	98'	id.	id.	id.
Rusia	»	49'62	id.	id.	id.
Suiza	»	7'	id.	id.	4 Frs.
Suecia	»	164'57	id.	id.	libre.
Francia	»	10 p/.	ad valorem	id.	id.
Estados- Unidos	»	30 p/.	id.	id.	id.

CONCLUSIÓN.

Deseoso que mi propósito no sea estéril respecto á mejorar y aumentar una industria tan importante, digo importante porque aunque su valor no arroja mas que la suma de 20.000,000 de pesetas, debe llamar la atención que la espresada suma queda toda en el país, lo que no sucede con otras industrias que para procurarse las primeras materias salen nuestros capitales al extranjero y no queda en la nación mas que los valores de coste de mano de obra y del lucro del comerciante, mientras que con la industria corchera quedan todos los capitales.

Para los propietarios, los valores de la primera materia.

Para los industriales, los de fabricación y al mismo tiempo el negocio del comerciante espedidor, que recibe los capitales de los consumidores extranjeros.

Los temores de que la industria corchera desaparecerá del país por el arraigo que va tomando en el extranjero, no será dimanado como muchos creen por el perfeccionamiento de sus máquinas; pues que si diesen mejor resultado que la mano de nuestros operarios, sin reparo ninguno sabríamos adoptarlas como lo hacemos en las clases que tengo manifestado en el capítulo 5.º para *topetas y bondas*; pues siendo preferibles los fabricados con maquinas, no hemos titubeado en adoptarlas y al efecto hay algunas que funcionan en S. Felu de Guixols y Palafrugell.

La decadencia de la industria, es motivada por el gravámen que sufren nuestros tapones á la entrada de aquellas fronteras y está demostrado que en los Estados-Unidos antes de imponer el 30 por 100 ad valorem se esportaban de esta provincia solamente para aquellos países unas 3,000 balas que representaban un capital de un millón de pesetas.

El gobierno de Washington siempre proteccionista, hizo lo que debe hacer un buen gobierno que desea el progreso de la industria nacional, quitó los derechos de entrada al corcho en plancha, é impuso el gravámen de los consabidos 30 por 100 ad valorem á nuestros tapones dándoles esto el magnífico resultado, que hoy dia se fabrican ellos mismos los tapones que necesitan y desde entonces no sale una sola bala para aquel país.

El elocuente ejemplo dado por la poderosa República, ha sido desgraciadamente imitado por Alemania, la cual grabando á nuestros tapones con un impuesto de 30 Marcos por cada 100 kilogramos, ha

cerrado sus mercados á nuestros tapones de clase inferiores, dificultando la esportación de clases superiores.

La corriente proteccionista que domina hoy en el mundo económico nos hace temer que muchas naciones seguirán el ejemplo dado por los Estados-Unidos y Alemania, imponiendo crecidos derechos á nuestros tapones; y á pesar de la inteligencia que se despliega en su fabricación, no podrá prolongarse una lucha en la cual se ha de combatir con armas tan desiguales, perdiendo España una industria que tanto la enriquece y que proporciona bienestar, noblemente ganado con el sudor de su rostro, á innumerables familias.

Solo un medio hay para remediar y resolver tan pavoroso problema y es que el Gobierno inspirándose en sentimientos de justicia y siguiendo el dictámen de Corporaciones que representan los intereses del país, trate de modificar las actuales leyes, estableciendo la de reciprocidad con aquellas naciones que permiten la entrada libre de nuestro corcho imponiendo fuertes derechos á nuestros tapones.

Modesto industrial, pero amante de mi patria, sin pretensión de ningun género, he bosquejado la presente memoria, con ánimo de llevar la convicción que me anima, que solo con leyes económicas, basadas sobre la justicia y la reciprocidad, podremos salvar una industria que se muere.

Palafrugell Setiembre 1881.