

PUNTOS DE SUSCRICION.

En ZARAGOZA, en la Administracion del BOLETIN, sita en la Imprenta de la Casa-Hospicio de Misericordia.

Las suscripciones de fuera podrán hacerse remitiendo su importe en libranza del Tesoro ó letra de fácil cobro.

La correspondencia se remitirá franqueada al Director-Administrador del BOLETIN OVICIAL, D. Baldomero Mediano y Ruiz.



PRECIO DE SUSCRICION.

TREINTA PESETAS AL AÑO.

Las reclamaciones de números se harán dentro de los 12 días inmediatos á la fecha de los que se reclamen; pasados estos, la Administracion sólo dará los números, previo el pago, al precio de venta.

Números sueltos, 25 céntimos de peseta cada uno.

BOLETIN OFICIAL

DE LA PROVINCIA DE ZARAGOZA.

ESTE PERIÓDICO SE PUBLICA TODOS LOS DIAS, EXCEPTO LOS LÚNES

Las leyes y disposiciones generales del Gobierno son obligatorias para cada capital de provincia desde que se publican oficialmente en ella, y desde cuatro días despues para los demas pueblos de la misma provincia. (Decreto de 28 de Noviembre de 1837.)

Inmediatamente que los señores alcaldes y secretarios reciban este BOLETIN, dispondrán que se fije un ejemplar en el sitio de costumbre, donde permanecerá hasta el recibo del número siguiente.

Los señores secretarios cuidarán bajo su más estrecha responsabilidad de conservar los números de este BOLETIN, coleccionados ordenadamente para su encuadernacion, que deberá verificarse al final de cada semestre.

PARTE OFICIAL.

SECCION SEGUNDA.

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE ZARAGOZA.

SECCION DE FOMENTO.

Segun se manifiesta en el BOLETIN, núm. 26, del miércoles 30 del actual, se insertan en éste y números sucesivos las tres conferencias filoxéricas que, dispuestas por la Direccion general de Instruccion pública, Agricultura é Industria, han tenido lugar en esta capital.

Con el objeto de que en los pueblos á donde existan plantaciones de vides no ignoren sus propietarios y los Ayuntamientos lo que acerca de tan importante asunto se ha dicho, cuidarán los Alcaldes de dar á dichas conferencias la mayor publicidad por los medios que consideren más oportunos en pró de los intereses de sus respectivas localidades, á cuyo fin se dirige la insercion de las conferencias mencionadas; y para que este Gobierno de provincia sepa que se ha dado de ellas conocimiento, como se encarga, se lo participarán los Alcaldes cuando haya tenido efecto.

Zaragoza 31 de Julio de 1879.—El Gobernador, Antonio de Aranda.

PRIMERA conferencia á cargo del Sr. D. José Bragat, Ingeniero Jefe de montes de esta provincia.

LA FILOXERA DE LA VID.

SEÑORES: La nueva enfermedad de las viñas, conocida con el nombre de *filoxera de la vid*, reviste tales caracteres de gravedad, pues amenaza destruir todos los viñedos de Europa, que está considerada como la plaga más destructora de las hasta el dia conocidas en la produccion agricola.

Los hombres más eminentes en las ciencias naturales, y los agricultores prácticos más renombrados, han dado la voz de alarma, y los Gobiernos, á fin de evitar la pérdida de la riqueza viticola, se han apresurado á traducir en leyes y decretos las medidas aconsejadas por los hombres científicos como convenientes para curar tan terrible enfermedad ó para contenerla en su desarrollo ó en su marcha invasora.

En Setiembre del año pasado se reunieron en Berna los plenipotenciarios que al efecto habian mandado casi todas las naciones europeas, para formular un proyecto de Convencion internacional sobre las medidas que debian adoptarse contra la filoxera, y esta Convencion, debidamente ratificada por los Soberanos y Jefes de los Estados, está ya en vigor.

Quizás sea la primera vez en que se hayan reunido representantes de todos los países de Europa para acordar la manera de combatir una plaga que ataca uno de los infinitos seres del reino vegetal, y es, señores, que la vid en la

historia de la producción agrícola está considerada como uno de los venenos más fecundos de la riqueza pública, y porque de perderse este veneno de riqueza puede sobrevenir una cuestión social de tan funestas y trascendentales consecuencias, que los Gobiernos están en el deber de evitarlas por todos los medios posibles practicables.

El nuestro no ha descuidado ni descuida asunto de tan vital interés, puesto que ya poniendo en práctica la ley votada en Cortes, ya tomando otras disposiciones, está procurando salvar los viñedos españoles del terrible azote que ha destruido en gran parte los de la nación francesa.

Una de las medidas adoptadas es precisamente la que me proporciona la inmerecida honra de dirigiros la palabra.

El Gobierno ha dispuesto que en todas las provincias tengan lugar conferencias públicas sobre la filoxera, á fin de dar á conocer en ellas á los viticultores el estado actual de la cuestión y aconsejarles las medidas que desde luego deben adoptar para salvar su amenazada propiedad.

Siendo uno de los designados para cumplir esta misión, trataré de hacerlo lo mejor posible, que si me falta ciencia para ello, espero lo suplirá vuestra benevolencia y la buena voluntad con que me presento ante vosotros á llenar tan difícil deber.

Antes de entrar, sin embargo, á desarrollar el tema propuesto, permitidme que os conteste á la siguiente pregunta: ¿Son necesarias estas conferencias?—Señores: por mi cargo oficial tengo que recorrer con alguna frecuencia los pueblos de la provincia, y con este motivo trato á veces de indagar cuál es el estado de cultura de nuestros labradores.

¡Sensible me es decirlo! Es tal el desconocimiento de la cuestión filoxérica, que hay quienes creen que la filoxera es un mito; otros que por efecto del clima variable que en esta provincia se experimenta no puede tener condiciones de vida; otros que son inatacables las cepas de este país, y otros que será una de tantas enfermedades pasajeras, ya producidas por las sequías, ya por otras causas.

Si esta es la idea que la generalidad de los labradores tienen de la filoxera, si los hay que llegan á desconocer la cuestión hasta el punto de mandar venir de Málaga, país infestado, los sarmientos para las nuevas plantaciones, ¿como he de dudar en contestaros afirmativamente á la pregunta?

Estas conferencias son de suma necesidad, y nosotros, encargados de ellas, somos los centinelas avanzados que, en nombre del Gobierno, os damos á vosotros, los viticultores, la voz de alerta, para indicaros el peligro que corre el más importante elemento de la riqueza pública, si no tratáis de auxiliar con vuestro trabajo y vuestros capitales la empresa de combatir ó contener la devastadora plaga de las vides, que se ha propuesto llevar á cabo la Confederación de los Estados vitícolas de Europa.

Yo espero que estas conferencias serán de provechoso resultado, sobre todo al ver aquí tomando acta de ellas á los representantes de los periódicos de la localidad, que animados sin duda del mayor patriotismo, no omitirán medio alguno para contribuir á la propaganda que sobre este asunto ha ordenado el Gobierno.

Dicho esto, voy á desarrollar el tema *La filoxera de la vid*.

Dos son los puntos que me propongo analizar en esta conferencia; uno, la causa productora de la enfermedad, manera como se propaga y caracteres que presentan los viñedos: otro, historia de la enfermedad, y reseña del estado actual de las comarcas vitícolas en que se ha presentado.

La causa de la enfermedad es debida á un insecto microscópico, al que se le ha dado el nombre de *filoxera vastatrix*, insecto que aun cuando descubierto en el año 1834 por un botánico suizo en unas vides silvestres en el territorio de Tejas, no ha sido estudiado y clasificado hasta el año 1867, en que Mr. Planchon le puso la denominación que lleva para distinguirlo de la *Phylloxera Quercus*, que el entomólogo francés, Mr. Boyez, de Tous Colombe, encontró en los robles y al que dió dicho nombre que significa *Seca hojas de roble*.

Mr. Planchon ha sido el primero que, estudiando la enfermedad en los viñedos del Mediodía de Francia, observó que era producida por un insecto, al cual dió el nombre de *Phylloxera vastatrix* para distinguirlo de la *Phylloxera Quercus*, con el que tiene mucha semejanza, queriendo indicar con la denominación de *vastatrix* los desastrosos efectos que produce en las vides, que indudablemente son tan grandes, que su aparición en los viñedos europeos formará época, y época triste, en la historia de la agricultura.

Prescindiendo de la parte técnica, me limitaré á describir el insecto, diciendo que es un pulgon microscópico, de forma redondeada y ovoide y de color pardo amarillento. Es de los chupadores de metamorfosis incompleta y su reproducción es parthamogénica, ó sea que se verifica sin el concurso del macho por cierto número de generaciones.

La *Phylloxera* en su evolución ó ciclo sufre diferentes transformaciones, que por los entomólogos han sido perfectamente estudiadas y descritas.

En la lámina que os presento, publicada por la sociedad de Ciencias físicas y naturales de Málaga, están dibujadas y descritas las transformaciones por que pasa la filoxera.

El ciclo está dividido en dos partes: una superior en que están representadas las filoxeras aéreas ó que viven sobre las hojas y partes nuevas del tallo y ramas de la vid, y otra la inferior en que están representadas las filoxeras subterráneas, llamadas radicícolas por alimentarse del jugo de las raíces.

(El orador describe la lámina, que presenta á la concurrencia, y despues continúa de este modo):

Ha habido quien ha supuesto que el insecto que vive sobre las hojas de las vides no es el mismo que vive sobre las raíces, puesto que, viviendo y propagándose en elementos distintos, debían existir notables diferencias entre ellos.

Esta suposición ha sido completamente refutada por los entomólogos Lichtenstein, Balbiani, Faucon, Planchon, Riley y otros, en cuyas obras pueden los aficionados hacer el estudio de la vida evolutiva de la filoxera; pero como el objeto de esta conferencia no es hacer su descripción entomológica, voy á terminar esta parte exponiendo ligeramente la manera como vive y se multiplica la filoxera.

Segun Mr. Lichtenstein, hácia el mes de Marzo es cuando se ve moverse el insecto y multiplicarse en seguida por puestas sucesivas parthenogénicas, siendo tan rápida esta producción que insectos puestos en clausura el 25 de Abril, han puesto huevos el 12 de Mayo, los que produjeron nuevos seres el 23 de dicho mes. De manera que como este ciclo es sólo de 28 dias, y como esta clase de generaciones se renuevan cuatro, cinco, seis y siete veces, resulta que en buen tiempo un solo individuo ha dado origen á miles de millones.

Segun Mr. Corusi una sola madre puede dar lugar en siete meses á diez mil millones de filoxeras, y segun Mr. Planchon, que considera más limitado el número de generaciones y calcula en 20 el número de huevos de cada una de ellas, dice que un solo huevo de invierno produce al terminar la vida activa del insecto sesenta y cuatro millones de individuos.

Tanto uno como otro cálculo revelan la gran facultad que tiene la filoxera para multiplicarse, y como precisamente esta reproducción espantosa se verifica en las colonias subterráneas ó radicícolas, que son las que atacan y matan las vides, de aquí que la enfermedad sea considerada como la plaga más destructora de las hasta ahora conocidas en la agricultura.

Mr. Faucon, al descubrir el período de la vida activa de la filoxera, dice que en el mes de Marzo todos los insectos están sumidos aún en el sueño de invierno. Son todos jóvenes y de un color moreno-cobrizo.

Principia su acrecentamiento en Abril y Mayo, se acentúa más y más en Junio y Julio y llega á tomar grandes proporciones en Agosto y Setiembre, hasta el punto que á últimos de Setiembre hay raíces tan cubiertas de insectos, que presentan un color amarillo uniforme, como si estuviesen recubiertas de una capa de pintura.

La filoxera, como es un insecto tan diminuto que no puede usar su aparato chupador sobre las partes de las vides cubiertas ó constituidas de fibras duras, ataca las partes más delicadas y ténues, y por esto las radicícolas atacan la cabellera ó sea las ramificaciones más delicadas de las raíces, que constituyen los órganos más importantes de la nutrición de la planta, produciendo en las células y ligamentos una lesión

orgánica de tal naturaleza, que ocasiona paulatinamente su muerte.

Estas raicillas atacadas, en vez de ser filiformes, como son en su estado normal, presentan protuberancias que indican el desorganismo que en ellas se verifica y van poco á poco desprendiéndose de las plantas, la que falta de ellas carecen ya de condiciones de vida.

Por lo que hemos expuesto sobre la vida evolutiva, se vé que la filoxera tiene dos medios para propagarse: uno por los insectos alados que, trasportándose por su vuelo propio ó llevados por el aire á largas distancias, dan lugar en los puntos donde depositan los huevos á nuevos focos filoxéricos; y otro por las colonias radicícolas, que marchando subterráneamente por los caminos y galerías que siempre dejan las raíces al entrecruzarse unas con otras y por no estar nunca tan adheridas á la tierra que no permita el paso á un insecto tan diminuto, van extendiéndose de una á otra cepa.

Este último medio de propagación que se llama por contigüidad, es lento; pues se ha calculado que la filoxera radicícola sólo alcanza unos dos metros al mes; pero la propagación por los insectos alados, que se denomina por salto, es más rápida, porque llevados por el aire son trasportados á veces á muy largas distancias, siendo esta precisamente la causa de la dificultad que ofrece el atacar y aislar la plaga.

He dicho que los insectos alados dan lugar á nuevos focos filoxéricos, y con este motivo considero oportuno hacerlos la descripción de un foco filoxérico.

Todo individuo alado que al posarse en una cepa, deposite en ella los gérmenes que lleva, da lugar á una nueva generación de filoxeras en la forma que están descritas en la lámina que os he presentado.

Las filoxeras radicícolas penetran en las raíces de la cepa en que han nacido ó han tenido su origen y las colonias que luego dentro de la tierra se forman, van poco á poco extendiéndose por todo el viñedo.

De modo, que la cepa en que se han originado las nuevas generaciones radicícolas, es la primeramente atacada, luego las que están alrededor de ella, despues las inmediatas á estas, y así sucesivamente.

Así es, que las cepas van pereciendo por el orden mismo en que son atacadas, y por esto un foco filoxérico presenta un aspecto tal, que no puede confundirse con ninguna otra enfermedad de la vid.

La cepa foco está completamente seca y sin ninguna rama ó sarmiento; las de una cierta zona á su alrededor están casi muertas y solo conservan algunas ramas con pámpanos de un tinte amarillo pálido; en otra zona concéntrica más exterior las cepas presentan algo más de vida, pues tienen las hojas verdes unas, y otras de un color verde alimonado; y por fin, hay otra zona en que las hojas de las cepas tienen un tinte especial, que sin ser del color de las hojas lozanas, no puede sin embargo afirmarse que estén atacadas aun de la filoxera.

Es decir, que los focos filoxéricos pueden representarse por una serie de círculos concéntricos con una gradación en los colores que denote el tránsito de la muerte á la vida.

Los focos filoxéricos pueden compararse, como ha dicho Mr. Gaston Bazille, á la gota de aceite que cae sobre una hoja de papel, que produce una mancha que va creciendo en progresión constante; ó bien son como la serie de ondas que se forman en las aguas tranquilas de un lago al caer en ellas una piedra.

Indudablemente sería dar un gran paso en defensa de la amenazada riqueza vitícola el establecer en todas las comarcas donde se cultiva la vid, guardas prácticos cuya misión fuese la de reconocer los viñedos en las diferentes estaciones, y en cuanto pudieran sospechar la presencia de la filoxera en alguna vid, dar el parte correspondiente á la Autoridad local y á la comisión de viñistas que en cada pueblo se estableciese.

Así, en cuanto se comprobara la existencia de algun foco filoxérico en un viñedo, podría procederse á su extinción ántes que tomara proporciones alarmantes, como ha sucedido en Málaga, que por no atacar en tiempo oportuno el foco de la Indiana, es de temer que se pierda la riqueza vitícola de aquella provincia.

La comisión que de Jerez de la Frontera fué á estudiar la filoxera á Málaga, en su ilustrado informe dado al Excmo. Ayuntamiento de aquella importante y rica ciudad, propuso este medio de vigilancia y el de asociarse todos los propietarios de viñedos para obtener recursos con que atender al expresado servicio y al de ataque de la plaga en el desgraciado caso de que invadiera aquella tan rica comarca vitícola.

Creo que está tan debidamente montado el servicio de defensa por medio de capataces prácticos, y los propietarios tan unidos para atacar la plaga en cuanto invada algun viñedo, que no considero aventurado el afirmar que de ella se librarán sin grandes sacrificios pecuniarios.

Pues bien; una cosa análoga debiera plantearse en esta provincia, y al efecto, sería conveniente que se celebrara una reunión de viticultores para acordar en ella las bases de la asociación de defensa contra la filoxera.

Terminada con la descripción de los focos filoxéricos la primera parte de la conferencia, voy á entrar en la segunda, haciendo una ligera reseña de la historia de la terrible enfermedad que tiene en conmoción y continúa alarma á todas las naciones de Europa.

Diversas son las opiniones respecto al origen de la filoxera. Unos la suponen originaria de Europa, otros del Asia, otros de la América del Norte, y otros, en fin, dicen que cada país ó cada continente tiene distinto insecto.

Así es, que mientras unos dicen que la América es la causa del terrible azote que destruye los viñedos europeos, otros afirman que la filoxera no es originaria del continente descubierto por Colon, sino que en su caso los españoles, los portugueses y franceses la diseminaron por las antiguas colonias, por medio de las planta-

ciones de cepas de sus respectivos países; pero contra esta opinión, que parece suponer que á los europeos se debe en aquellos países el cultivo de la vid, está la historia de la América del Norte, en la que se afirma que antes de nacer Colon ya existían vides silvestres en aquellos países, como lo prueba el nombre de Vinlandia con que en lo antiguo se conocía el territorio de los Estados- Unidos, nombre que significa tierra de las viñas ó del vino y con que se le distinguió por la abundancia de vides que en él había.

Es lo cierto, señores, que esta nueva enfermedad de la vid era conocida en Europa y que no ha principiado á desarrollarse hasta que la moda y el deseo en algunos agricultores de ensayar el cultivo de las vides americanas, hizo que se trajeran de los Estados- Unidos á Inglaterra varias plantas para las estufas ó grapiés; y en Francia Mr. Saliman y otros agricultores hicieron en el año 1863 plantaciones de sarmientos y barbados traídos también de aquel país, habiéndose probado que desde entonces data la terrible plaga que está diezmando los viñedos franceses.

A este mismo origen, como despues probaré, se atribuye la filoxera en los viñedos de Alemania, Austria, Hungría, Suiza y Portugal; y según las averiguaciones hechas en Málaga, debemos la infausta aparición del terrible insecto en los viñedos de aquella provincia á unas vides y otras plantas traídas de una comarca francesa ya infestada, por el dueño del lagar de la Indiana, para un jardín ó huerto que tiene al pié de la casa situada en el centro de los viñedos, hoy completamente ya muertos por la plaga, la que extendida por toda la cuenca de Granadillas, amenaza destruir en poco tiempo la riqueza vitícola de aquella fértil comarca andaluza.

(Se continuará.)

SECCION SEXTA.

Se halla vacante la plaza de Inspector de carnes del pueblo de Jaraba con la asignación de 90 pesetas anuales que se satisfarán por trimestres vencidos del presupuesto municipal. Los Veterinarios que deseen optar á dicha vacante, presentarán sus solicitudes debidamente documentadas en la Alcaldía de este pueblo hasta día 15 de Agosto inmediato que se proveerá.

Jaraba 28 de Julio de 1879.—El Alcalde, Joaquín García.

La plaza de Farmacéutico de este pueblo, dotada con el haber anual de 2.000 pesetas y 50 por Beneficencia, se halla vacante desde San Miguel de Setiembre próximo. Los que gusten solicitarla, dirigirán sus instancias al Sr. Alcalde Presidente del Ayuntamiento, hasta el día 20 del próximo Agosto.

Farlete 30 de Julio de 1879.—El Alcalde, Dionisio Fustero.