

# CRONICA DE VINOS Y CEREALES

PRECIOS DE SUSCRICION

En España 6 pesetas por un semestre, 10 en el extranjero y Ultramar. No se admiten más clases de sellos que los de correo de España.

Pago adelantado.

PERIÓDICO MERCANTIL DE NOTICIAS Y ANUNCIOS

SE PUBLICA EN MADRID LOS MIERCOLES Y SÁBADOS

OFICINAS, PLAZA DE ORIENTE, NUM. 7. 2.º

PUNTOS DE SUSCRICION:

Para suscripción y correspondencia dirigirse al Administrador del periódico Plaza de Oriente, núm. 7. 2.º

Anuncios y comunicados á precios convencionales.

AÑO IX.

Miércoles 4 de Agosto de 1886.

NUM. 896

## EXÁMEN DE HOJAS

Las que hemos recibido de Alfaro no presentan ningún síntoma alarmante, pero esto no obsta para que los propietarios traten sus viñedos con la mezcla Millardet.

Las de Humera (Madrid) y Ribadavia (Orense), tienen lo que los franceses llaman *rougeot*, cuya enfermedad nos describió el miércoles último el Sr. Garagarza, indicando los remedios que se recomiendan para combatirla.

Las de Villabuena (Rioja-Alavesa) están invadidas por el mildiu, á pesar de haber sido tratadas preventivamente con el sulfuro cálcico.

Las de Samaniego, Elciego y Rincon de Soto tienen también mildiu.

## EL SULFATO DE COBRE Y LA CAL EN EL TRATAMIENTO DEL MILDIU.

La primera chispa de la tormenta se ha dejado ya sentir; la plaga del mildiu anda en toda la cuenca del Ebro, notándose ya los efectos en gran parte de sus viñedos. Ya no pueden haber aquellas vacilaciones y dudas para atribuir el resultado fatal de la pasada cosecha á causas puramente atmosféricas; cualquiera que haya echado una ojeada por los viñedos, ha visto que desde hace ocho días empiezan sus hojas á adquirir manchas de un tinte característico, impropias de su verde natural, tanto más caracterizadas cuanto más exuberante sea su vegetación; no ha habido aquellas tormentas que, como antes digo, fueron la supuesta causa origen del daño; el tiempo no puede mejorarse en contra de la invasión amenazadora, y sin embargo de tan desventajosas condiciones, el parásito se nos presenta con caracteres alarmantes. ¿Qué sucederá, si como es casi natural suponer, encuentra condiciones abonadas á su desarrollo? ¿Podrá esperarse con los brazos cruzados que asole por completo los viñedos?

De ser así, la ruina más completa es su legítima consecuencia. Es necesario combatirlo, pero con energía, no confiando en la benignidad que á la fecha presenta, desechando quiméricas ideas de que el tratamiento sea ó no perjudicial para los vinos, que bien plenamente está demostrada la inocuidad de aquel; ante todo, lo que hoy debe procurarse es salvar á todo trance la cosecha, que la dificultad, única base de este mal perjeñado escrito, solo es para demostrar con hechos si la mezcla cupro-cálcica de Mr. Millardet puede responder á este fin que es lo que por hoy más nos interesa.

En todo tratamiento práctico del mildiu, debe tenerse presente que no puede destruirse el parásito en las hojas sin destruir las hojas mismas, por manera que su objeto será prevenir su desenvolvimiento cubriendo su superficie de una sustancia capaz de hacer perder á los esporos su vitalidad ó impedir su germinación. Esta propiedad la poseen en alto grado la cal, las sales de hierro y de cobre, más siguiendo una escala ascenden-

te de tal modo, que si en una hoja atacada del parásito hacemos llegar una solución titulada de ellas, impedimos instantáneamente el desenvolvimiento sin que los zoósporos emitan ya filamentos para formar el peronóspora, siendo su acción tan sensible que basta  $\frac{1}{1.000}$  para la primera,  $\frac{1}{100.000}$  para la segunda, y  $\frac{2 \text{ á } 3}{10.000.000}$  para la tercera, viéndose por ello que el poder de la cal es diez veces menor que el hierro, y éstecien veces menor que el cobre. Esto que en el terreno experimental puede comprobarse tanto en cultivos naturales como en los artificiales, nos pone de manifiesto que de su aplicación pueden sacarse innumerables beneficios para el viñedo, como sabiamente nos lo tiene demostrado monsieur Millardet, y llevando su tratamiento que todos conocemos, al terreno de la práctica, veamos su modo de obrar conforme nos lo explica el célebre químico monsieur Gayon, de la universidad de Burdeos, cuya teoría nada deja por satisfacer.

El estado en que el cobre se encuentra sobre la superficie de las hojas después del tratamiento, lo es de óxido insoluble bajo la forma de granillos amorfos, recubiertos por el óxido y sulfato cálcico de la mezcla, y más tarde por el carbonato formado en contacto del aire.

El agua cargada de ácido carbónico ó amoniaco, puede disolver cuarenta miligramos por litro á 15° C. y hasta el agua pura á esta temperatura puede disolver pequeñas cantidades. Ahora bien, las gotas de la mezcla cupro-cálcica diseminadas por la hoja, funcionan como verdaderos depósitos de óxido cúprico, los cuales durante semanas y meses los conservan bajo la protección de su costra calcárea, proporcionando á el agua de rocío ó de lluvia más ó menos cargada de ácido carbónico y amoniaco, pequeñas cantidades de cobre para impedir el desenvolvimiento de los conidios, que el viento deposita sobre la superficie de las hojas, por manera, que al tiempo de la aspersión la cal obra como un mordiente enérgico por su causticidad, fijándose sobre la hoja, determinando su adherencia, y durante algún tiempo es ella sola muy suficiente para impedir el desarrollo de los conidios y zoósporos; más cuando por contacto del aire se transforma en carbonato, ella sirve para conservar la provisión de óxido cúprico que el rocío y el agua se encargan de disolver, siendo por este concepto un triple papel de no escasa importancia el que desempeña.

Toda vez sabido su manera de obrar, el que con un poco de detenimiento haya hasta la fecha seguido el curso del desarrollo del parásito, habrá notado, que tomando como base un término medio de viñas tratadas por la mezcla, y no tratadas, estas últimas presentan un 50 por 100 de hojas invadidas, al paso que en las primeras son muy raras; más así y todo pudiera hacerse la objeción de que si el tratamiento es un poderoso

obstáculo al desarrollo del parásito, no debiera hallarse una hoja invadida, pero tiene una contestación que lo deja á cubierto echando por tierra la misma.

Haciendo la aplicación cupro-cálcica en la vid como tratamiento preventivo, que es el mejor para impedir el desarrollo en una fuerte invasión, es claro que más tarde debido á la vegetación, van brotando nuevas hojas, llegando éstas á ser muchas veces en mayor número que las primeras, sobre todo cuando dicha aplicación ha sido hecha poco después del desarrollo de los brotes, y si bien es verdad que parte de la mezcla toman las hojas por absorción, pasando á la circulación de la savia, durante el periodo del crecimiento de la planta, y en las reacciones químicas que en ella se verifican, queda á veces tan pequeña cantidad de sal cúprica, que no basta á proteger estas nuevas hojas de la invasión, pero sin embargo en las primeras protegidas por los pequeños depósitos cupro-cálcicos á menos que las pertinaces lluvias hubieran podido lavarlos completamente, jamás se observa una sola invadida, por muy escrupuloso que se haga el reconocimiento.

Tal pudiera asegurarse hasta la fecha, que en cuantas hojas he comprobado la existencia del mildiu en ninguna me ha revelado el microscopio ras no alguno de sal cúprica, viniendo todos los ensayos á comprobar la verdad de la teoría expuesta, más no puedo hablar otro tanto con respecto al tratamiento del sulfuro cálcico, que en viñas por él tratadas he hallado el total de las hojas invadidas, con la particularidad de que en los terrenos de regadío, parece cebarse más sobre ellas el parásito, lo que prueba que si bien el sulfuro cálcico pueda prestar beneficios resultados para combatir el oidium, no sirve ni aún como paliativo en la enfermedad que nos ocupa, sustituyéndole con muchísima ventaja la lechada de cal, que si bien sus efectos sean de poca duración, al menos renovando á menudo el tratamiento impide el desarrollo de la plaga, como puede comprobarse en las viñas tratadas por este procedimiento, si bien ninguno que pueda reportar tantas ventajas como la sal cúprica puede en el día de hoy aconsejarse.

Todavía con ser tarde, puede adelantarse muchísimo al emplearlo; pero si solo la ceguera y la obstinación pueden hacer el desoír los consejos que la ciencia ha enseñado, y que la experiencia acaba de sancionar, ¡quién sabe si el día de la recolección se encontrarán las viñas convertidas en despojos del parásito!

AMADEO ECHEVARRÍA.

Elciego 31 de Julio de 1886

## MERCADOS DE VINOS

Las ventas con destino al consumo interior han aumentado, debido al mayor consumo que todos los años se advierte en la época de la recolección de los cereales, pero los negocios para Francia y otros puntos del extranjero ofrecen en general poca importancia. Verdad es también que la existencia de vinos de fuerte color, propios para la exporta-

ción, es desde hace algún tiempo muy escasa, habiendo quedado agotadas numerosas bodegas.

Hé aquí los precios y contratos de que nos dan cuenta nuestros celosos correspondientes.

**Navarra.**—En Mañeru han bajado los precios y gracias á esto se ha reanimado el mercado: 5 000 cántaros de 11,77 litros cada uno se han ajustado de 6 á 8 reales, y otros 900 cántaros se han pagado de 8 á 9; por las cubas superiores pretenden los propietarios el tipo de 12 reales.

En Pitillas, calma, pero los precios están firmes.

Los vinos bajos siguen bastante solidificados en Corella, cuyas clases las ceden los cosecheros de 8 á 10 rs. cántaro.

Una cuba selecta de vino añejo ha alcanzado en Puente la Reina el alto límite de 28 rs.; los caldos del año se cotizan á bien diversos precios, según la calidad. En Dicastillo se detalla de 10 á 11.

**Aragón.**—El propietario D. Antonio Ballesteros ha vendido en Jarque (Zaragoza) 200 alqueces de 119 litros á precio reservado; los más generales son los de 25 á 30 pesetas. En dicha bodega es de alguna consideración la existencia y pequeña la demanda.

En La Almunia se ha trabajado algo sobre la base de 30 pesetas alquece.

En Morata de Jalón se lamentan de la falta de pedidos, por cuyo motivo los precios de 35 á 40 pesetas acusan visible flojedad.

En Aniñón toca á su término la campaña por lo muy reducidas que quedan las existencias.

En Almonacid de la Sierra se han cerrado algunas importantes partidas, una de ellas de 1.200 alqueces adquirida por los Sres. Galvez á 40 pesetas. Las existencias se estiman actualmente en unos 12.000 alqueces, casi todos muy buenos.

La última partida exportada de Acred fué ajustada há ya algún tiempo á 44 pesetas alquece, y como la demanda no se anima los cosecheros cederían á tipos más bajos.

En Huesca sigue la paralización, solo se han tratado pequeñas cantidades puestas en almacén de 37,50 á 40,62 pesetas hectolitro, cuyos precios son hoy los corrientes.

En Barbastro sólo se vende para el consumo local.

En Casbas de Huesca apenas queda vino disponible, cotizándose el nietro (160 litros) de 49 á 55 pesetas.

Calaceite (Teruel) cuenta con buenas existencias y se detalla el cántaro (11,75 litros) de 11 á 12 reales.

**Cataluña.**—Las primeras clases escasean en todas las comarcas de esta dilatada y rica región; así es que los propietarios sostienen los precios de los vinos preparados para embarque.

Estas clases se cotizan en Barcelona como sigue: para la Habana, de 38 á 40 duros la pipa catalana; para el Río de la Plata, de 46 á 52; para el Brasil sin operaciones. Las órdenes de compra son de poca importancia.

Las expediciones por el puerto de Tarragona vienen siendo desde hace largo tiempo casi nulas. Hé aquí la cotización: tinto dulce del Priorato, de 60 á 65 pesetas la carga de 121,60 litros; seco idem, de 58 á 60; de Vendrell, de 30 á 35; de Montblanch, de 25 á 30; de Benicarló, de 45 á 50.

En Valls rigen estos precios: tintos de 1.ª clase, á 28 pesetas la carga; idem de 2.ª y 3.ª, á 18 y 8 respectivamente; blancos de 1.ª y 2.ª, á 20 y 10.

**Valencia y Murcia.**—En Pedralva (Valencia) se han agotado los vinos llamados plados con gran satisfacción de los cosecheros, pero las existencias de las demás clases son aún de cuantía; las primeras se pagan á 60 duros la bota, y las medianas de 40 á 50.

En Mogente siguen los negocios sobre cepa; la arroba de uvas se detalla á 7 reales por regla general.

En Navarres hacen los negociantes anticipos en metálico á los cosecheros, á razon de 4 reales por cada arroba de fruto pendiente.

En Monforte (Alicante) se abre la nueva campaña con extraordinaria actividad según puede verse por la interesante correspondencia de aquel pueblo que publicamos en el lugar acostumbrado.

El vino tinto se cotiza, á 16 reales el cántaro de 11,50 litros y el blanco á 9, quedando disponibles las bodegas de los Sres. Amorós, Beltrán y Bartolomé.

En Cocentaina no hay caldo ni para cubrir las necesidades del consumo local.

En Jabea fluctúan los precios entre 15 y 20 rs. cántaro. Con respecto á la nueva campaña se presume que las pasas para los primeros embarques no se cederán á menos de 4 1/2 á 5 duros los 50 kilogramos. La cosecha de este rico fruto se espera pase de medio millón de quintales.

El mercado de Madrigueras (Albacete) se ha reanimado, habiendo en pocos días cambiado de mano más de 12 000 arrobas de vino á los precios de 15 á 18 reales; las existencias se calculan en unas 40 000 arrobas.

En Mahora toca á su término la venta y rigen los precios de 18 á 19 reales la arroba.

**Extremadura.**—Con motivo de las faenas de la recolección de los cereales se observa bastante actividad en ciertas bodegas, por cuyo motivo los precios han mejorado.

En Tornavacas (Cáceres) el movimiento es satisfactorio desde hace algunas semanas, exportándose en la que menos sobre 6.000 decalitros; el doble decalitre se cotiza á 22 rs., tipo que revela alza.

En Campuñario (Badajoz) es corta la existencia, detallándose de 16 á 20 reales la arroba de 36 cuartillos por los vinos que se encuentran en buen estado de conservación.

De Almodóvar no hemos recibido noticias, pero suponemos que la animación no habrá dejado de alcanzar á aquella acreditada bodega.

**Castilla la Nueva.**—En Torre de Esteban Hambran (Toledo) es regular la demanda y se paga la arroba á 24 rs.

En Mérida han tenido una pequeña mejora los precios, quedando á 22 rs. la arroba; las ventas en cambio han afluído, pero no por eso dejan de medirse ningún día 400 arrobas.

Las buenas clases se detallan en La Puebla de D. Fadrique, á 14 rs.; para Madrid se exportaron 800 arrobas.

El mercado de Valmojado continua encalmado.

Quintanar de la Orden vende el vino tinto á 18 rs., y el blanco á 15.

En Consuegra apenas hay existencias, pagándose á los mismos precios que en Quintanar.

En Almodóvar del Campo (Ciudad-Real), han aumentado las ventas y restan unas 10.000 arrobas; el blanco está á 15 rs. y los tintos de 16 á 17.

Los de aquel color se despachan en Argamasilla de Alba, para el consumo local á 14 rs.; tintos no quedan.

Pozuelo de Calatrava vende, de 16 á 18; Pi-draheña, de 20 á 22 y Moral de Calatrava, á 22 el tinto y á 15,50 el blanco.

En Valdeolivas (Cuenca) han subido los precios; de 16 á 18 rs. se cotiza hoy corrientemente la arroba.

En San Clemente calma á pesar de ser buena clase las 7.000 arrobas que quedan disponible; se ofrece de 17 á 18 rs.

En Tendilla (Guadalajara) tenemos que registrar una baja de 2 rs. por arroba; antes se pagaba á 22 v ahora á 20.

En San Martín de Valdeiglesias (Madrid), se han enajenado algunos miles de arrobas de 21 á 22 rs.

Villarejo de Salvanes cuenta con algunas partidas de superior calidad y rigen los tipos de 23 á 26 rs. la arroba.

**Castilla la Vieja.**—En Fuentesauco (Zamora), se opera en regular escala de 16 á 18 reales cántaro.

Toro ha dado salida á 6.000 cántaros á los precios de 24 á 25 reales.

Valoria la Buena (Valladolid), ha despachado algunas partidas para Leon, Burgos y otras provincias de 17 á 17,50 reales; quedan 7.000 cántaros.

Alaejos vende los blancos á 20.

De La Seca se han exportado cuatro wagones y diez carros cargados de vino de aquel color, habiéndose pagado á 18,20 y 21 reales cántaro.

El mercado de La Nava del Rey está encalmado; sólo se han ajustado 1.000 cántaros á 20.

En Tudela de Duero han descendido los precios, consiguiéndose los vinos tintos á 20 y los blancos á 17.

En Valladolid no se ha hecho operación alguna, á pesar de ofrecerse los tintos con 11 y 12 grados á 18 y 19 reales en aquella estación.

También en Boltanas (Palencia) han bajado los precios, con lo cual la demanda parece se ha activado algo; rigen los límites de 11 á 12 reales con aro.

De Lerma (Burgos), se han exportado varias cubas de ciro á 13.

En bastantes bodegas de los partidos de Roa y Aranda de Duero se observa movimiento.—Z.

## NOTICIAS

Llamamos muy especialmente la atención de nuestros lectores sobre el importantísimo artículo *El sulfato de cobre y la cal en el tratamiento del mildiu* que publicamos en primera plana.

El ilustrado viticultor que nos ha favorecido con aquel trabajo, acaba de ver en la Rioja alavesa comprobada por los hechos la eficacia del tratamiento Millardet para preservar á la vid del mildiu, y en cambio declara que el sulfato de calcio no sirve ni aún como paliativo, pues en las viñas tratadas con esta última sustancia el hongo no ha respetado ni una sola hoja, todas han sido fuertemente invadidas por la terrible enfermedad.

Nuestro querido corresponsal de Logroño, en la carta que publicamos en la sección correspondiente, dice que las viñas rociadas con la mezcla de cal y sulfato de cobre se distinguen por su buen estado y lezania de las no rociadas.

Algunos viñedos de Logroño, tratados con la lechada de cal, han sido invadidos despues por el mildiu.

Nuestro distinguido colaborador señor Manso de Zúñiga ya nos dió cuenta en dos artículos que insertamos en los últimos números, del magnífico resultado que ha obtenido en sus viñedos de Cidamon y Torre-Montalbo con la mezcla Millardet; todas las hojas sometidas á este salvador tratamiento están libres de mildiu, al paso que las no rociadas aparecen con las manchas características de la plaga.

Esperamos que nuestros corresponsales y no pocos suscritores nos irán participando el éxito de los diversos remedios que se van aplicando contra el mildiu.

Pocas veces se ha visto una paralización más completa en el puerto de Vinaroz; pues sobre haber cesado del todo la exportación de vinos, hay días en que no se vé un solo barco descargando. Esto naturalmente afecta á la marinería haciendo más crítica su situación.

Los precios de las cebadas han subido en Tortosa, cotizándose hoy las buenas clases hasta 29,50 rs. la cuartera de 70 litros; los trigos nuevos están de 12 á 13 pesetas y los habones, también de esta cosecha, á 10,50.

Segun afirma el *Diario de Córdoba*, en menos de cuarenta días han sido devoradas en todo ó parte por el fuego, unas cuarenta fincas rústicas de aquella provincia, sin contar los perjuicios que han sufrido los prédios colindantes.

Créese que el viento de estos días habrá perjudicado á los arceces primerizos. Sin embargo opinan los agricultores que

hasta que hayan trascurrido dos días más, no podrá afirmarse de un modo cierto.

Se confirma la triste noticia de haber sido invadidos por el mildiu los viñedos del valle de Albaida (Valencia).

Dicen de Manresa que en las dos eras del Rem-dio fué puesta hace pocos días en movimiento una máquina trilladora de cereales, construida en aquella ciudad. Dicha trilladora trabaja con seguridad y fijeza á la vertiginosa marcha de mil revoluciones por minuto. Da movimiento al mencionado aparato una máquina de vapor fija de seis caballos nominales, salida de los talleres de Alexander Hermanos, de Barcelona.

Segun escriben de Melilla, las gallinas que los moros llevan á dicha plaza alcanzan el precio de tres reales cada una, las mejores y más saludables; y dos reses y medio el ciento de huevos. De este modo la vida allí no es cara.

La crecida exportación de las habas de la actual cosecha que se hace en los puertos de Marruecos por buques españoles y portugueses, que sin notoria competencia acaparan dicho artículo, ha contribuido, sin duda, á que se experimente una ligera alza en su precio, no bastante á que disminuya la animación en el mercado.

Por el puerto de Málaga se hacen embarques de grandes partidas de trigos, con destino á Barcelona, procedentes de algunos puntos de aquella provincia y de otros de la campiña de Córdoba.

En cambio se están recibiendo en Málaga grandes partidas de cebada.

Parece que el mildiu no ha tomado el incremento que en un principio se temía en los términos de Uldecona, Godall y Freginals.

Lo celebramos.

Los periódicos de Villanueva y Geltrú dan cuenta de la llegada á aquella localidad de la comisión de propietarios que ha visitado los viñedos floxerados del mismo término municipal.

Los expedicionarios estuvieron en el término de Mupcada y partida llamada de Albiñana, donde pudieron ver en una sola pieza de tierra un foco floxérico de más de una hectárea de extensión, que atendida la situación topográfica que ocupa, basta y sobra para que las floxeradas invadan todo el Vallés. Otro foco de menor importancia pudieron apreciar situado á un centenar de metros de la acequia, llamándose poderosamente la atención la exuberancia y lezania de las cepas, así como la abundancia de fruto que ostentaban. Una docena de piés murieron el año pasado sin que se supiese la causa, y fueron replantados; hoy la invasión alcanza quizás á más de 500 cepas, sin que su apariencia exterior ni remotamente lo haga sospechar.

Por falta de espacio nos vemos obligados á retirar á última hora la comunicación del profesor italiano Sr. Briosi, dando cuenta de haber sido invadidos por el mildiu los racimos de uvas. La publicaremos el sábado próximo, así como las atinadas observaciones que con tal motivo ha hecho M. J. de Gries, quien cree que los viticultores que han tratado el mildiu preventiva ó curativamente, pero en este caso en su comienzo, por medio de la mezcla de cal y sulfato de cobre, se encuentran al abrigo del Rot ó peronospora del racimo.

De *El Eco de Valls*:

«El estado de los viñedos en este término municipal es mucho mejor de lo que se esperaba en vista de la invasión pero-

nospórica de que fueron víctimas durante las dos últimas cosechas. Este resultado no es ciertamente debido á que nuestros agricultores hayan empleado remedios preventivos contra la citada plaga, sino á que las condiciones atmosféricas, especialmente la falta de humedad, no han favorecido (á D. G.) la multiplicación y desarrollo de aquel parásito, que, á pesar de todo, ha dejado marcada su existencia en algunos pampanos.»

Todavía por desgracia no hay que cantar victoria ni mucho menos, pues nos falta atravesar Agosto, cuyos rocíos, aún sin lluvias, pueden ser más que suficientes para que el terrible parásito cumpla en breves días su devastadora misión. El tiempo hasta ahora es excelente y á pesar de esto el mildiu ha reaparecido en numerosos pueblos de la cuenca del Ebro y de otras regiones.

Hoy más que ayer urge, pues, aplicar á los viñedos la mezcla de cal y sulfato de cobre en las dosis determinadas por Mr. Millardet.

Supónese que el 10 del corriente mes comenzará á regir el *modus vivendi* con Inglaterra.

En Tortosa se lamentan de la prolongada sequía, temiéndose que si no llueve pronto se pierda la cosecha de aceite.

La sequía también ocasiona graves daños á los viñedos del Mediodía de España, pero en cambio á los de otras regiones, les favorece notablemente el tiempo seco, y máxime hoy que ha reaparecido el mildiu en tantísimos pueblos de las Riojas, Navarra, Aragón y Cataluña.

En Uldecona la actual cosecha del vino no será más que mediana, pero en cambio se espera que resultará más rico de alcohol que los años anteriores, lo cual contribuirá á que sea ya muy solicitado, no solo por esta circunstancia, si que también porque es casi el único pueblo de Cataluña en el que la recolección se efectúa con quince días de anticipación á los demás.

*Las observaciones meteorológicas y la agricultura.*—El *signal Service*, tan admirablemente organizado en los Estados-Unidos, vienen prestando servicios innegables á la navegación, señalando, gracias á la rapidez de la trasmisión telegráfica, en todos los puntos de las costas, las borrascas, las intemperies eventuales, etc., etc. La manera de funcionar las estaciones establecidas, permitirá también con el tiempo que se conviertan en valiosos auxiliares de la agricultura. Actualmente se halla sometido á la aprobación del Congreso de Washington un bill en que se pide que se transmitan al interior de la república las comunicaciones de los observatorios, y que todas las oficinas telegráficas reciban oportunamente aviso de los descensos de temperatura probables, de las lluvias, de los huracanes previstos, en una palabra, de todas las perturbaciones atmosféricas que ofrezcan algún carácter de intensidad. Las estaciones telegráficas se encargarán á su vez de transmitir esos anuncios á toda la region circunvecina.

Ocioso parece insistir en la utilidad de tal medida para la agricultura. Mientras se pierde en Europa un tiempo preciosos en discutir las medidas que han de adoptarse para conjurar los perjuicios causados por la concurrencia extranjera, en América se procura utilizar la electricidad para poner á los agricultores en guardia contra los daños que puedan causar los meteoros. ¿Cuándo se adoptarán en Europa medidas análogas?

**Correspondencia Agrícola y Mercantil**

Señor director de la CRÓNICA DE VINOS Y CEREALES:

MAÑERU (Navarra) 31 de Julio.

Muy señor mio: Ya dije á Vd. en mi

última correspondencia que el precio del vino en esta localidad bajaba de día en día. De 10 y 11 rs. cantaro que di como corriente en aquella, ha descendido á 6 y 8 rs., á cuyos precios se han enajenado unos 5.000 cántaros; y desde 8 rs. hasta 9 se han cedido unos 900. No extrañará, pues, que le diga, conocidos esos precios, que la venta de aquel líquido en esta bodega es activa estos ocho días, tanto que de seguir así treinta más, no quedará una cuba sin ajustar. A pesar de eso, se ofrecen cubas, que no se ceden, á 10 rs., pretendiendo sus dueños á 12 lo menos.

Después de resuñido el mercado de vinos es esta villa, paso á hablarle algo del estado del viñedo.

Hace unos ocho días fué grande la alarma que se produjo en ésta con motivo de haber dicho algunos vecinos que el mildiu había aparecido en esta jurisdicción; y efectivamente, examinados detenidamente los viñedos resultó cierta la fatal noticia. En dos días fué grande el desarrollo de aquella criptógama, y a no haber cambiado el tiempo tan favorablemente para la vida, á estas horas creo que nos hubiéramos encontrado con las cepas desnudas de parra y agraz. Afortunadamente Dios hasta la hora presente ha querido librarnos de ese mal, que nos hubiera dejado en la mayor miseria.

Para combatirle algunos propietarios han empleado y siguen empleando el sulfato de cobre mezclado con la cal en las proporciones que aconseja Mr. Millardet, pero la mayor parte esperan a ver el resultado que da aquél remedio, pues con una prudencia bien ó mal entendida no quieren hacer un gasto que no saben si es necesario, y por lo tanto reproducible. Oírse de aquellos, en cambio, ciegamente esperanzados en la eficacia de aquel tratamiento, no piensan dejar una cepa de su propiedad sin aplicárselo.

De las inmediatas villas de Mendigorría y Cirauqui tengo noticias fidedignas de que el mildiu se desarrolló en los mismos días que aquí, y de la segunda se me enteró que en un majuelo tratado de aquella manera se encontraba también el mildiu. Como debido al tiempo éste no ha tomado proporciones, no sabemos si en ese majuelo dicho ha obrado solamente el tiempo ó si también el medicamento; de todos modos, si (lo que Dios no permita) toma incremento el mal y llega á la altura del año pasado, sabremos decir á punto fijo si el tal remedio tiene en esta tierra la eficacia que en Francia.—*El correspondiente*.

PAMPLONA 29 de Julio.

Desde hace tres días tenemos un tiempo sumamente frío, bien impropio de la estación en que nos encontramos.

El vino en ésta fluctúa entre 16 y 30 rs. cantaro (11,77 litros) con derechos, según la calidad.—*D. B.*

ALMONACID DE LA SIERRA (Zaragoza) 31 de Julio.

En mi anterior correspondencia le manifesté que la existencia de vinos en esta importante bodega se estimaba en unos 16.000 á 17.000 litros.

Desde la aquella fecha se han enajenado varias partidas; el día 26 del corriente me los negociantes Sres. Gaivéz contrataron 1.200 alqueces á 40 pesetas.

La existencia se eleva todavía á 12.000 alqueces y los propietarios están animados para vender.—*J. M.*

VALDEOLIVAS (Cuenca) 30 de Julio.

Hace años que el campo de esta villa promete, más luego nos llevamos valientes chascos. Este año se presentaba bueno de cereales, aceite, vino, miel, camuñas, etc., pero los frios del mes de Mayo echaron á perder casi por completo todo género de frutos, excepto las viñas que tienen bastante uva.

La cosecha de cebada regular; su precio 24 rs. fanega; la de trigo mala, su precio de 40 á 44, y la de aceite casi nula, y su precio á 39 rs. arroba con poca saca. El vino, aquí y en todas partes toma precio por la falta de existencia, detallándose de 16 á 18 rs. arroba.—*M. M.*

LIRIA (Valencia) 27 de Julio.

Ha terminado en esta comarca la recolección de cereales, dejando por desgracia bastante que desear; la cosecha ha cumplido aquel refrán que dice: mucha paja y poco grano.

La cosecha del vino presenta mejor aspecto, pues es bastante abundante y sana, por lo que esperamos un buen año, si bien hay recelos de que los precios no

sean tan altos como el año anterior, sino algo más bajos.

Existencias de vino de la cosecha de 1885, bastante reducidas; los precios en baja, siendo vagas las causas á que se atribuye, pues de 16 á 18 rs. cantaro que se pagaba según clase, hoy casi no se busca y el poco que se extrae se paga entre 14 y 15 rs.—*M. D.*

LOGROÑO 29 de Julio.

Tiempo magnífico y bella temperatura para que las viñas no se vean atacadas del terrible mildiu, y los labradores, como Ceres, se roleen de las hermosas espigas que Dios les donara como fruto de sus afanes, de su incesante trabajo.

La recolección de las cebadas toca á su término y, contra lo que se esperaba, han rendido muy poca cantidad, siendo, como es consiguiente, de poco peso. Se cotiza á 22 rs. El trigo ha rendido mayor cantidad de mis y de peso; puede calcularse de 94 á 96 libras (43 á 44 kilogramos) la fanega (55,5 litros), cotizándose de 43 á 44 rs.

Las viñas en esta no presentan mal aspecto, y lo que he observado has a Lanciego y el vecino pueblo de Oyon (Alava) que las que han sido tratadas por el procedimiento Millardet desmenuan entre las demás colindantes que no lo han sido, por su ventura y lozania.

Según me dicen, en Marillo de río Leza que tan rico como exenso viñedo tienen, están invadidas las vides del mildiu. Todo el mundo está alarmado con esto, porque la principal riqueza de este país, como Vd. sabe, pende de la viticultura, y desruilas las cepas, la mayor parte de las tierras que á ella se dedican, son nulas para otro cultivo.

Los olivos prometen una regular cosecha.—*M. R. O.*

IBI (Alicante) 28 de Julio.

Aunque nunca celebraremos bastante lo dicho por Vd. y demás sobre el *modus vivendi*, ó *modus murandi*, ó *modus pauperandi*, como digo yo, de España con Inglaterra, acabo de leer en la *Revista Hispano Americana* un artículo con el epígrafe, *El Romanticismo Económico*, por D. Federico Rahala, de Barcelona, que es lo que hay que leer, y que deben escribir y aprender todos los escritores y lectores, y en particular...

Por acá, aunque el terreno es sano y enjuto, vemos ya algunas cepas amarillentas, que será mildiu ó lo que sea, pero que debe ser algo, y ya veremos si se propaga ó no, pues con este tema y lo de la langosta que ya está en Caudete, á nueve horas de esta población, esto dirá en qué pararán estas misas, que no serán de muy buen recuerdo.

La uva camina con bastante desigualdad, no prometiéndolo que en un principio se esperaba.

La aceituna poca en algún pago y nada en los más.

De cereales, bastante bien; y de precios, sin diferencia.

De salud, inmejorable, que es lo que desea á Vd. su afectísimo S. S.—*Un suscriptor*.

JÁBEA (Alicante) 30 de Julio.

La presente solo tiene por objeto enterarle de los precios de nuestro mercado. Hélos aquí:

Trigo del país, de 17 á 18 rs. vn. doble decalitro; id. B. may, procedente de Marsella del número 4, á 18; id. Andaluza, de 18 á 18 50; habas, de 15 á 16; algarrobas, de 7 1/2 á 8 rs. los 12 kilogramos; vinos, de 15 á 20 rs. según clase el cantaro. En breve le remitiré una hoja de las cepas de esta comarca que nosotros llamamos *rebordonit*; no sabemos qué enfermedad tienen; pero lo cierto es que de día en día van haciéndose enfermedades las cepas de este terreno, que es hoy bien seguro que dentro de unos 8 ó 10 años, si no se encuentra el remedio, no se comerán mucha paja de este país los ingleses.

Tan pronto empiecen los escallos de la pasa le pondré al corriente de los precios; hay pareceres de que para los primeros embarques pagaran de 4 1/2 á 5 duros el quintal de 50 kilogramos y después bajarán los precios. La cosecha se calcula de 500 á 550.000 quintales.—*J. B. M.*

MONFORTE (Alicante) 2 de Agosto.

Desde mi última la faz de esta población ha variado por completo; pues á pesar de que las uvas todavía empiezan ahora á madurar, la actividad ha susti-

tuido á la calma y tranquilidad que había.

Los activos especuladores de Elche han arrendado (pagando cantidades fabulosas) algunos viñedos de la tan reputada y justamente célebre uva de Morsí (que no conoce rival para mesa) por la delicadeza y finura de su piel, dulce agradable, carecer casi en absoluto de granilla y ser de fácil digestión. En cuanto al vino que de ella se hace, los propietarios que se esmeran en su elaboración, no tienen inconveniente en ponerle al lado de los más delicados de Jerez, pero por lo general hay mucho abandono y se confecciona muy mal.

El antiguo y reputado corredor don Juan Gras Romero, también ha recibido órdenes de varios de sus numerosos parroquianos, para apalabrar diferentes partidas de uva negra, bajo la condición de pagarlas á los precios más altos que se cotizan hasta el día en que se corten y pesen.

Esto, unido á que los cosecheros han emprendido ya el arreglo de bodegas y cubos.

Que han empezado ya á arrancarse las patatas (de las que hay un cosechero como nunca se ha conocido en esta). La extracción de cebada que continúa firme á 25 centes cabiz (24 decalitros), y la gran demanda que hay de miscocás, mantienen un movimiento agradable en la población, que le dá la vida de que carecía, y hace olvidar aunque momentáneamente, la ingratitude de la empresa del ferro carril que por no conceder el apedero solicitado, relega á ser el último pueblo de la provincia, al que por su sición topográfica debiera ocupar el primero.—*J. P.*

TENDILLA (Guadalajara) 31 de Julio.

Escasas variaciones han ocurrido durante la última quincena en los precios de callos y cereales; la paralización se marca mas cada día y por tal causa los vinos han bajado dos reales en arroba, habiéndose hecho las ventas últimas á 20 reales.

Como se preveía la cosecha de trigo puede calificarse de muy corta y lo poco presentado, en los mercados se ha vendido de 40 á 41 reales fanega, de 20 á 22 la cebada y de 14 á 16 la avena.

La cosecha de vino y aceite serán poco menos que nulas y el último cabiz se está vendiendo de 34 á 36 reales arroba.

No me extiendo en consideraciones, por no permitirlo la abundancia de material de su interesante periódico.—*P. L. C.*

CERVERA (Lérida) 26 de Julio.

La recolección de cereales produce; el trigo, uno por cinco y seis cuarteras; la cebada, uno por ocho y diez; de patatas y legumbres hay regular cosecha.

La uva se presenta buena con relación á años anteriores; después de resistir los frios tardíos hay una regular cosecha de uva. En algunos puntos de esta comarca se ha presentado la enfermedad mildiu, pero en pequeños viñedos; también en la ribera de Sio han cedido algunos pedriscos, pero se cree no han hecho daños de consideración.

Hoy salgo para la montaña de esta provincia para estudiar los viñedos y ver de qué enfermedades padecen, puesto que hace dos y tres años que no producen fruto.—*J. M. LL.*

ELCIEGO (Rioja Alaves) 31 de Julio.

Me tomo la libertad de remitirle bajo sobre, y por este mismo correo, hojas atacadas todas ellas del mildiu en pleno desarrollo, y por los rótulos que las acompañan podrá Vd. ver su procedencia.

Un par de ellas son de viña tratada con el sulfato y la cal, mas como á simple vista comprenderá por su pequeñez, son lo que los labradores llaman nietos, ó sea hojas nuevas, sin que les haya tocado la mezo, pues no se descubre vestigios de ella con el microscopio. No puede decirse hasta la fecha que la invasión sea imponente, pero es debido á que el tiempo es inmejorable; más el día que bien los rocios, bien las lluvias se nos presenten, creo poder presagiar que la invasión no será corta, pues es rara la hoja en que el microscopio no descubra esporas en su superficie, que como es consiguiente, esperan condiciones favorables para taladrar el parenquima y completar las fases de su desenvolvimiento.

Si el adjunto artículo considera pueda reportar alguna utilidad á los labradores, insertándolo en su apreciable

periódico, es lo único que desea suyo afectísimo S. S.—*A. E.*

TARANCON (Toledo) 30 de Julio.

Han sido ya tantos los daños causados hasta hoy por la langosta, que si no desaparece pronto será la ruina completa después de haber mermado las cosechas de trigos. Hace tres ó cuatro días levantó vuelo y se ha posado en el viñedo, que es lo que más se teme, por ser el sosten de este desgraciado pueblo; en los días que la plaga lleva en las viñas, llevará destruidas 400.000 cepas; si desgraciadamente esta calamidad continúa seis ú ocho días, tiene sobrado tiempo para comerse los millones de vides que hay en el término, y ya puede asegurarse que continuarán, pues á cada momento llegan nuevos bandos.

Causa horror el ver viñas con abundante fruto, verdes y frondosas ayer, y hoy no ver ni un pámpano y solo algún racimo que el sol se encargará de secar, pero la mayor parte de la uva por el suelo, unos racimos enteros y otros, que sin duda no puede conseguirse cortarlos, desgranados al pié de la cepa.

No sé, señor director, qué será de nosotros! El gusano, los hilos, y por último, la más terrible de todas las plagas, pues deja las viñas como en el mes de Enero, y los olivares como si hubiese caído una fuerte helada.

Taranconeros que tenéis influencias con los políticos, en particular los que habeis trabajado en estas últimas elecciones, pedid á vuestro diputado que se interese por Tarancón; y si así como lo espero lo hace, os probaría que agradeció vuestros votos.

Siento no poder comunicar ninguna buena noticia; dentro de unos días volveré á escribir la marcha que esto lleva y los precios que haya.—*J. C.*

MEDINA DEL CAMPO (Valladolid) 4.º de Agosto.

Al mercado de hoy se han presentado á la venta 600 fanegas de trigo viejo y otras 100 de nuevo, habiéndose pagado respectivamente de 38 á 38,50 y 37,50 á 38 rs. las 94 libras.

Por partidas hay ofertas á 39,50 rs. las 94 sobre wagon, á cuyo precio se han hecho ajustes.

El centeno, la cebada y las algarrobas se han cotizado á un mismo precio, de 24 á 25 rs. la fanega.

Las compras encaimadas. Sigue la recolección con buen tiempo.—*M. B.*

SANTA CRUZ DE MUDELA (Ciudad-Real) 30 de Julio.

La langosta haciendo incalculables destrozos en las huertas, pues no les deja nada á los pobres hortelanos, quienes después de trabajar afanosos todo el año ven un porvenir de miseria. Las viñas también lamentan daños de consideración por la multitud de langosta que han venido de vuelo en estos días últimos.—*M. R. G.*

ESPARAGOSA DE LA SERENA (Badajoz) 10 de Agosto.

La recolección termina; la cosecha muy mediana. El movimiento de cereales tan escaso que la semana pasada y de los once pueblos de que consta este partido, solo se exportaron tres w-gones de trigo para Alicante, al precio de 41 reales fanega.—*D. C. O.*

Llamamos la atención sobre el anuncio á los viticultores que insertamos en la plana correspondiente, por ser un producto eficaz, sin género alguno de duda contra el *agrio* y *acid* de los vinos, reuniendo la ventaja de que el uso del mismo es completamente inofensivo á la salud.

NI OIDIUM NI MILDW

Una libreta de 32 páginas, garantiza sus resultados y se manda gratis á cuantos la p-dan. E. Anglés, Balmes, 6, Barcelona, proveere también el mineral de Apl, con un 5 por 100 dá sulfato de cobre.

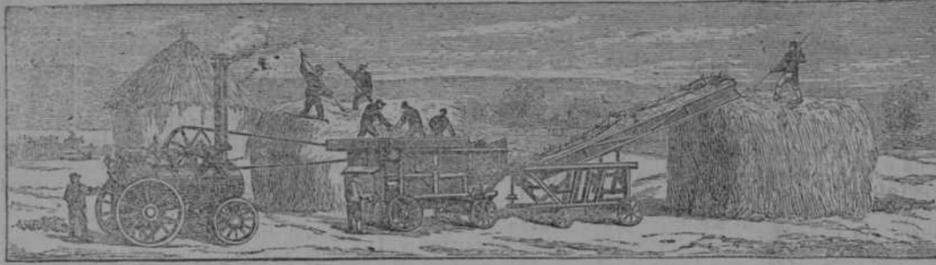
A LOS VINICULTORES Y NEGOCIANTES EN VINOS

El que quiera la mejor tabla de roble para cubria, puede dirigirse á D. VICTORIANO ECHAVARRI, de Olazagutia (Navarra.)

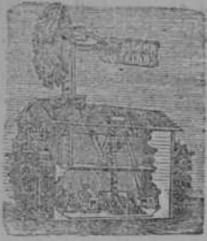
Imp. de EL LIBERAL, Almudena, 2.

# Julius G. Neville y Compañía. Liverpool.

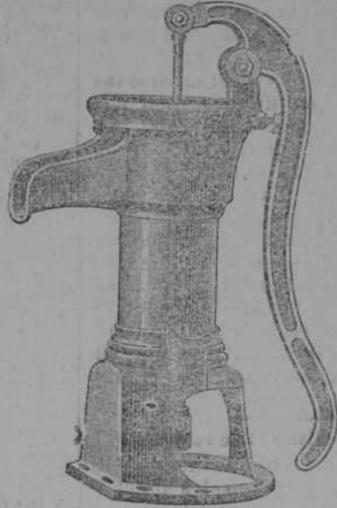
SUCURSALES: } 11, PLAZA DE PALACIO. BARCELONA (con depósito.)  
 } 6, PUERTA DEL SOL. MADRID.  
 Unicos representantes de los Sres. DAVEY PAXMAN y C<sup>ta</sup>.—Colchester.  
 y de la «Pulsometer Engineering C.<sup>ta</sup>»—Londres.



Arados á vapor. Trilladoras á vapor. Guadañadoras. Segadoras y máquinas agrícolas en general. Locomóviles y máquinas fijas y calderas. Máquina para Talleres y Fábricas.



Vias férreas portátiles y wágonetas. Tubos y metales.



Bombas de riego, motores por fuerza animal y á vapor. Norias para motor animal ó viento. Instalaciones para fábricas de alcohol. Fábricas de azúcar. Instrumentos y máquinas de vendimia.

Medallas de Oro.—Londres. Amsterdam. Calcuta.

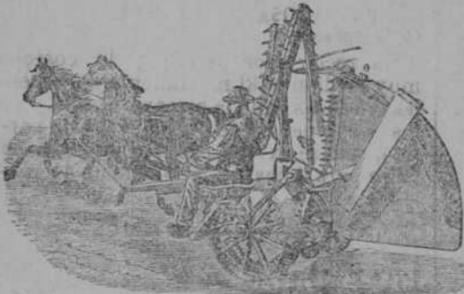


**CASA EGROT**  
 23, Rue Mathis, 23, PARIS  
 2 MEDALLAS DE ORO, Paris, 1876  
 DIPLOMA DE HONOR, Amsterdam, 1885

**ALAMBIQUES CALDERAS APARATOS**  
 de destilación y rectificación  
 Y TODA CLASE DE CALDERERÍA  
 de cobre y hierro

DEPOSITO GENERAL DE MAQUINAS AGRICOLAS americanas, francesas, alemanas y de Bélgica de

**Adrian Eyries**  
 ACEÑA DE RECOLETOS, 6, VALLADOLID  
**Segadoras.-Prensas y pisadoras de uva MABILIE**  
 sistema universal de palanca múltiple



Estas prensas han obtenido los mayores honores y los primeros premios en todas las exposiciones de Europa y América en donde se han presentado. 350 medallas de plata y oro y 10 diplomas de honor. Bombas No.1 para trasiegos de toda clase de líquidos, riegos, incendio, etcétera., 150 medallas, primer premio en todas las exposiciones. incluso en la Universal de Paris y Regional de Valladolid de 1880, y de otros fabricantes.—Hay además otras clases superiores y especiales para pozos, etc. Arados Howard los mejores conocidos para viñedo y otras labores. Fraguas Portátiles, sencillas y completas para casas de labor y talleres; ocupan sólo un metro superficial y su fuerza es de gran potencia.—Filtros veloz de Mesot y compañía, clarifican instantáneamente toda clase de líquidos por turbios que sean.—Molinos.—Molino harineros movidos por caballería ó vapor.—Casca-dores y aplastadores de pienso movidos á mano y caballería ó vapor.—Trilladoras movidas á mano y con caballería ó vapor.—Bastras y desgramadoras.—Aventadoras y acriadoras de cereales, etc., para cra y panes.—Pesas.—Máquinas de vapor.—Básculas, pesas y medidas contrastadas del sistema decimal.—Calderas de vapor nuevas y de ocasión.—Máquina Salleron para determinar con exactitud la fuerza alcohólica de los vinos, aguardiente y licors.—Hay además un sin fin de otros artículos. Sin aumento de los precios de fábrica se manda traer cualquier máquina que se pida. Se emiteu catálogos gratis.

### A los vinicultores

Les interesa conocer el admirable específico que hace desaparecer completamente el agrio y ácido de los vinos blancos y tintos; así como las diferentes aplicaciones que tiene para la viti y vinicultura. Pedir prospectos, enviando sello para su remisión, á D. Antonio del Cerro.—Calle Mayor, núm. 45, Madrid

**MILDEW ANTRACNOSIS HIELOS TARDIOS**  
 Instrucciones prácticas para combatir aquellos tres enemigos de la vid.  
 Es el trabajo que en forma de folleto, acaba de ser publicado por la Crónica de Vinos y Cereales, se vende á los siguientes precios: Dirigiendo los pedidos á la Administración de la Crónica de Vinos y Cereales, Plaza de Oriente, 7, 2.ª Madrid, un real cada ejemplar para toda España. En las librerías y casas de nuestros correspondientes, cuarenta céntimos de peseta.

**SEGADORA ELIZALDE**  
 titulada la  
**NUEVA ESPAÑOLA**  
 Reconocida como la más útil para el agricultor español por la facilidad con que cualquiera la maneja y por su solidez. Es la más barata.  
 Precio 3.000 reales.  
 ELIZALDE Y COMP.ª.—BURGOS

**DR. J. M. MARTINEZ ANIBARRO**  
 GABINETE CIENTIFICO  
**FOMENTO, 34, MADRID**  
 Fábricas - Máquinas - Asuntos industriales.  
 Direccion facultativa de bodegas.

Aparato para la explotación del crujo de uva extrayendo el tártaro y el aguardiente.

**FERRANDO Y PI**  
 CONSIGNACION—COMISION—TRANSITO  
 CETTE (Francia.)  
 Dicha casa ofrece sus servicios en las condiciones admitidas en esta plaza

# ENOSÓTERO

PARA CONSERVAR Y MEJORAR LOS VINOS  
 ARTÍCULO DE PRIMERA NECESIDAD  
 para los vinicultores y comerciantes en vinos

El Enosótero es el único específico que merece el nombre de conservador de los vinos. Obra en pequeña cantidad, es de fácil empleo, mejora toda clase de vinos, es económico, inofensivo y puede emplearse en todo tiempo. Para convencerse de la eficacia y bondad del Enosótero, basta poner vino de más flojo ó vino con agua en dos botellas, añadir á una de ellas el conservador á razón de medio gramo escaso por litro y dejar las botellas destapadas ó algo vacías. El vino de la botella que no tiene Enosótero pronto se vuelve agrio mientras el otro no se altera y mejora notablemente. Para evitar engaño, no debe admitirse ningún bote que no proceda de los únicos representantes en España

**Sres. Alomar y Uriach**  
 MONCADA, 20, BARCELONA  
 Depósitos en las principales poblaciones de España (véase el prospecto que se remite gratis al que lo pida.)

### À LOS VINICULTORES

RAFAEL AMAT Y COMPAÑIA, elaboradores de vinos, participan al público que esta Sociedad se dedica con éxito brillante á elaborar y mejorar los vinos del país, consiguiendo que todos ellos salgan limpios y de buen color, lo mismo los tintos que los blancos. Tambien se dedica esta Sociedad á corregir, perfeccionándolos, los vinos que por mala elaboración ó otros vicios resulten ácidos, agrios ó pardos, devolviendo su verdadero color á los que le hubiesen perdido. Los que deseen probar, pueden enviarnos una muestra de un cuarto de litro de su vino y nosotros haremos su estudio, sin dejar de exponer la muestra al aire libre por espacio de veinticuatro horas, dando al fin nuestro dictamen. La retribucion del trabajo de esta Sociedad es siempre módica y las condiciones bien equitativas y nada onerosas para los propietarios que confien sus cosechas ó algunos de sus vinos defectuosos. Se envían prospectos circulares de esta Sociedad á cuantos los pidan, siempre que acompañen dos sellos de franqueo para la remision de aquellos. En nuestros prospectos circulares pueden verse las condiciones y precios bajo las que trabaja esta Sociedad, así como van incluidos los aparatos que construimos para el mejoramiento de la destilación de espíritus y anisados, cuyos aparatos son los mejores conocidos hasta el dia por sus resultados, fácil manejo y economía. Los pedidos y correspondencia á la casa de Amat y Compañia. COLM-NAR DE OREJA (MADRID).

**GRAN DEPOSITO DE MAQUINAS**  
 AGRÍCOLAS Y VINÍCOLAS  
 Especialidad en BOMBAS NOEL para trasiego y riego. Prensas para vino y aceite. Extrujadoras de uvas, filtros y mangas para filtrar.

**ALBERTO AHLES** SUCURSAL DE LA CASA  
 NOEL DE PARIS.—BARCELONA  
 15, Paseo de la Aduana, (Frente á la Estación de Francia.)

Máquinas de vapor, trilladoras especiales para España. Aventadoras, Arados, Corta-pajas, Corta-raices, molinos, etc. Bombas para pozos, ja dines, etc.  
**BOMBAS CONTRA INCENDIOS**  
 Catálogos gratis y franco.

**Máquinas Agrícolas, Vinícolas é Industriales**  
 MORATONA GENIS BARCONS Y BUREAU  
 PRINCESA, 53, BARCELONA  
 Bombas Fafeur, sin rival para el trasiego de vinos. Filtros con mangas de tejido especial, para vinos y guardientes. Prensas y extrujadoras de uvas con separador del escobajo y sin él. Ebuliómetro y otros instrumentos para el análisis de los vinos. Aparatos calienta-Vino y Calderas para estuvar botobes. Depósitos y bocoyes de hierro estañado para alcohol. Máquinas y bombas de vapor de varios sistemas, para riegos y abasto de poblaciones. Bombas de rosario para riegos, fuentes públicas, para familias y para grandes profundidades. Trilladoras y Segadoras de la tan acreditada fabrica de R. Horsby et Sons de Grantham. Instalaciones para bodegas, molinos y otras clases de maquinaria. Locomobiles y Bombas para agotamientos en venta y en alquiler. Se remiten prospectos y presupuestos.

**Antigua Casa CHAMPION et OLLAGNIER**  
**J. OLLAGNIER** SUCESOR  
 Privilegiado S. G. D. G.  
**TOURS (Indre-et-Loire)**  
 Construcción especial de **PRESAS MECANICAS**  
 Sistema de paralelogramo un versil suprimiendo la flexion del buco.  
**MAQUINAS**  
 de soldar, rebatir y cimbrar el hierro.  
 Envío, sobre pedido, del Cat logo ilustrado.