

# CRONICA DE VINOS Y CEREALES

SUSCRICIÓN

En las oficinas del periódico, donde puede hacerse el pago personalmente, ó en otro caso, enviando libranza ó letra de fácil cobro al Sr. Administrador de la CRÓNICA DE VINOS Y CEREALES. No se admiten sellos de correos ni de ninguna otra clase. PRECIOS: 6 pesetas semestre en toda España, y 10 en el extranjero y Ultramar. Pago adelantado.

PERIÓDICO AGRÍCOLA Y MERCANTIL

SE PUBLICA EN MADRID LOS MIÉRCOLES Y SÁBADOS

OFICINAS: CALLE DE FERRAZ, NÚM. 54, PRAL.

ANUNCIOS

Se reciben en la Administración del periódico á precios convencionales. La CRÓNICA DE VINOS Y CEREALES cuenta con más de cuatrocientos corresponsales, y es el periódico agrícola de mayor circulación en España, por cuyo motivo los fabricantes y vendedores de máquinas, abonos, insecticidas, etc., etc., pueden prometerse un éxito satisfactorio de la publicidad en la CRÓNICA. Pago adelantado.

AÑO XII.

Sábado 20 de Julio de 1889.

NUM. 1.205

## EXAMEN DE HOJAS Y UVAS

Las hojas que hemos recibido de Abalos y Villena están invadidas por el mildiu.

Las hojas y los racimos de Canillas, aparecen también atacados por aquel hongo.

Los racimos de Paniza han llegado completamente secos, y como en ellos no hemos visto florescencias ni esporos, no podemos afirmar que la muerte de las uvas sea efecto del mildiu.

Las hojas de Santa Oialla están libres de parásitos.

Las de Noblejas no sufren ninguna plaga criptogámica; su mal estado puede ser debido, como ya indica nuestro corresponsal, á algún insecto ó parásito animal, que nosotros no hemos visto en dichas muestras.

Las hojas de Rivadavia (Orense), sólo sufren de parálisis, enfermedad que los franceses llaman *rougeol* por desarrollarse en el parénquima una materia colorante rojo violácea. El remedio contra esta afección es la labor al pie de las cepas atacadas, corte de sarmientos y lechada de cal en las hojas; en una palabra, activar la vegetación y restablecer el equilibrio.

La eriuosis se combate con el sulfuro de calcio.

## EFFECTOS DE LOS PREPARADOS DE COBRE

### Testimonio de Morell (Tarragona)

¡Pobre país nuestro! No parece sino que los elementos y el gobierno se han puesto de acuerdo para sembrar la ruina sobre nosotros. Las fuertes y continuas lluvias de invierno y primavera, empezaron ya perjudicando la cosecha de cereales y legumbres, las cuales han resultado muy inferiores en cantidad y calidad. Las mismas causas, sin duda, han echado á perder también las cosechas de avellanas y almendras, las cuales pueden considerarse casi nulas.

Los olivos tampoco han echado flor este año, siendo por tanto negativa esta cosecha. No nos quedaba, pues, más que la cosecha de vino; teníamos á últimos de Junio las viñas con una lozanía muy superior á los demás años y con tanta abundancia de muestra que hacía esperar abundante cosecha; pero al entrar en Julio con un sol abrasador, acostumbradas las viñas á las humedades y fresca temperatura del mes anterior, han sido invadidas intensamente por la peronospora ó mildiu, el cual las ha dejado agostadas en quince días, con pérdida de la cosecha, las que no han sido preventivamente tratadas con la mezcla del sabio Millardet.

Nunca se había puesto tan de manifiesto ni es posible obtener prueba más irrecusable de la eficacia del tratamiento cuprocálcico para prevenir á las viñas de las enfermedades criptogámicas, como este año en nuestros viñedos. El que suscribe, propietario de vastas extensiones de viñedo, la mayor parte joven y todo en magnífico estado de vegetación á causa del esmerado cultivo y abundante abono con que los trata, todos los años en más ó menos escala contaba invadidos aquellos por dicha enfermedad y el año pasado además del pedrisco, vió desarrollarse en gran escala el mildiu y black rot con lo cual perdió el 80 por 100 de su cosecha. Este año atento á las instrucciones de esta y otras revistas agrícolas y previendo lo que había de suceder en vista de las frecuentes lluvias de Mayo y Junio, empezó dando el primer tratamiento al uno por ciento á mediados de Mayo, repitió el segundo al 2 por 100 á primeros de Junio y dió un tercero en la mayor parte de viñas á últimos del mismo, teniendo hoy la satisfacción de poderle manifestar, que sus viñedos están todos en magnífico estado, sin deplorar la pérdida más insignificante de su cosecha; habiendo sido hasta hoy dominadas todas las enfermedades antes expresadas, mientras que otros propietarios que esperaron dar el primer tratamiento en Junio, tienen alguna viña en muy mal

estado, conservando otras; los que lo hicieron á últimos del indicado mes, no han podido contener la intensidad del mal y pierden la mayor parte de la cosecha, y por último, los que nada han hecho, han perdido cosecha y viñas, pues éstas presentan ya el aspecto de Noviembre, sin hojas ni fruto. Esto prueba hasta la evidencia la eficacia del remedio si se aplica con oportunidad.—José Baldrich.

Morell 15 de Julio de 1889.

### Testimonio de Cascante (Navarra)

Desgraciadamente mis presentimientos se han cumplido; las esperanzas de ayer se han trocado en triste realidad, y el desencanto desvaneció ilusiones optimistas de los que miraban con cristal de rosa la lozanía de nuestros viñedos. Como una explosión de dinamita, el mildiu ha seguido tan vertiginosa carrera, que en pocos días ha transformado el vergel admirado por todos en campos mustios y estériles. La transición ha sido brusca, la enfermedad galopante, y por las continuas lluvias, arma al brazo, hemos visto avanzar impunemente al artero enemigo, que nos ha derrotado en toda la línea.

Algunos (pero muy pocos), aprovechando días secos ó intermedios precisos, sulfataron en Mayo y Junio, y nuestras viñas se destacan perfectamente de las no tratadas, esperando salvar parte de la cosecha, á pesar de aplicar el sulfato al azar y en malas condiciones.

Los refractarios al tratamiento miran la diferencia y no transigen con su apatía; sus lamentaciones tardías sólo podrán encontrar eco en cosechas venideras, sirviéndoles de enseñanza para pensar en Santa Bárbara, antes que el trueno les sorprenda.

En tiempos de persistentes lluvias no tiene duda, y lo hemos observado prácticamente, es preferible la unión del amoníaco con el sulfato, á la mezcla de cal; empleando lo primero se adhiere perfectamente á la hoja, seca á las dos horas, resiste la lluvia y no entorpece el pulverizador; con la cal no se encuentran estas ventajas y desaparece al primer chubasco del día siguiente.—El corresponsal. Cascante 18 de Julio de 1889.

### Más informes sobre el mildiu

Además de los que nos suministran nuestros corresponsales y suscritores, reproducimos las siguientes noticias que publica la prensa de las regiones invadidas:

**De la provincia de Valencia.**—Según carta de Utiel que tenemos á la vista, la terrible plaga del mildiu sigue causando daños en aquella región y la de Requena, haciendo presumir que la cosecha de vino no será este año ni con mucho la que se debía esperar.

También sabemos por personas llegadas de Buñol, que gran parte de los viñedos de aquella zona se encuentran atacados de la citada criptógama.

En una palabra, desde el Llano de Cuarte hasta Utiel, es decir, en una extensión que no bajará de 100 kilómetros, están los viñedos atacados casi todos ellos de tan terrible enfermedad.

«¡Pobres agricultores!»—(De El Correo de Valencia.)

**De la provincia de Castellón.**—Nos dicen en una carta de Benicarló, que también por los viñedos de aquel término se ha extendido la plaga del mildiu, y que en algunas viñas no sólo ha atacado las hojas sino los racimos, que se secan y desprenden, de manera que no llegará á vendimiarse en ellas.

Muchos cultivadores están pulverizando sus cepas usando la proporción de dos de sulfato de cobre y dos de cal, por ciento de agua.

Estamos en plena invasión del mildiu. Por desgracia, la invasión no se reduce al término municipal de nuestra ciudad y al de las poblaciones vecinas, sino que según noticias es general en el país limítrofe como la comarca del bajo Maestrazgo, en términos

que puede darse por perdida más de la mitad de la cosecha.»

**De la provincia de Sevilla.**—«Está comprobada oficialmente la existencia del mildiu en los siguientes pueblos de la provincia de Sevilla:

Benacazón, Ginés, Espartinas, Bollullos de la Mitación, Umbrete, Bormujos, Valencina, Salteras, Olivares, Villanueva del Ariscal, Huévar, Utrera, Constantina y Morón.

«La extensión de la plaga no puede fijarse hasta que se termine la inspección facultativa que se está llevando á cabo por el ingeniero agrónomo de la provincia. En Utrera, Villanueva del Ariscal y Huévar, algunos propietarios han empezado á tratar las viñas con el caldo bordelés y pulverizadores en la forma dispuesta en la circular publicada por el señor Gobernador de la provincia, notándose ya lo eficaz de este remedio, á pesar del poco tiempo transcurrido desde el tratamiento.»—(De Los Vinos y los Aceites.)

**De la provincia de Huesca.**—Escriben de Plasencia: «Plugierna al cielo que no tuviera necesidad de tomar la pluma para darle cuenta y notificarle la afección y el desaliento en que está sumido este honrado vecindario; puesto que por desgracia no hemos sido los escogidos por la Providencia, para librarnos de la terrible plaga del mildiu.

Muy raros, acaso ninguno, son los pueblos de este contorno cuyos plantíos se vean libres de tan desoladora plaga. En Bolea, Aniés, Esquedas y demás pueblos que componen la llamada vulgarmente Sotonera, se ha presentado en alarmantes proporciones. Los agricultores de estas localidades se hallan en la situación que es de presumir ante lo que para ellos representa una pérdida considerable.

Especialmente se ha presentado y propagado con tan gran rapidez en este pueblo, y tan grandes los daños que ha hecho, que sin que se me pueda tachar de exagerado, no se cogerá vino ni para el cotidiano consumo.»—(Del Diario de Huesca.)

«La pérdida casi total de los viñedos en nuestra provincia, ha modificado por completo el comercio de vinos para la exportación. Muchos propietarios se resisten hoy á ceder las existencias que poseen y que habían ya comprometido, y otros las reservan ante la probabilidad de venderlos con más estima.»—(Del Diario de Huesca.)

**De la provincia de Zaragoza.**—«La enfermedad que azota los viñedos de nuestra provincia, sigue extendiéndose con gran rapidez, llevando la ruina á los pueblos castigados ya por otras calamidades donde constituía la cosecha de la uva la única esperanza.

«Se reciben noticias de haber aparecido el mildiu en Cetina, Chirrana é Ildes. En todas estas localidades ha destruido la cosecha completamente en menos de tres ó cuatro días y aún se teme se pierdan también las cepas, tal es la intensidad y desarrollo de esta plaga. Todas las comunicaciones dirigidas al Gobierno civil acusan el estado aflictivo de los desgraciados pueblos que se ven atacados por el mildiu.»—(Del Diario de Calatayud.)

«A una persona perita y que conoce la importancia de la plantación vitícola en nuestra provincia, hemos oído que la cosecha de uva de este año desmerecería en un 40 ó 50 por 100 de la recolectada en años anteriores, si el tiempo no estacionaba la enfermedad que tal pérdida ocasiona.

«La sección de Fomento de la Diputación no adquirirá más sulfato, en vista de los inconvenientes que presenta la adquisición de esa materia.

«A todo esto el mildiu sigue tomando proporciones y propagándose por todos los pueblos. Es rara la población donde el mal no se ha presentado. De Bonaspes y Villafeliche han remitido á la Jefatura agrónómica hojas atacadas.»—(Del Diario de Calatayud.)

«Según carta que hemos recibido de Morés, es triste como ninguno el cuadro de calamidades que ofrece aquella villa. A la pérdida

total de su olivar, ocurrida el año anterior y de los cereales en éste por cuatro avenidas consecutivas del Jalón, hay que añadir la de su cosecha de uva, á consecuencia de la aparición del mildiu, en un grado de intensidad tal, que es imposible combatir tan terrible enemigo. Que quien deba acudir en socorro de los afligidos habitantes de la nombrada villa, condenados á la miseria por inclemencias que no lo merecen.»—(De La Derecha, diario de Zaragoza.)

«Dicen de Longares: «Estos viñedos están casi todos invadidos por la peronospora y nadie se ha ocupado de rociar sus cepas con el sulfato de cobre.

«Si el tiempo favorece para el desarrollo de esta plaga habrá poco vino y muy malo.»

**De la provincia de Logroño.**—«El alcalde de Alfaro en sentida comunicación dirigida á este Gobierno civil, hace presente que, habiendo recorrido los viñedos del término de aquella ciudad, no puede menos de decir, aunque con gran pena, que la cosecha de uva se encuentra totalmente perdida.»—(De La Rioja, diario de Logroño.)

«Otro periódico de Logroño, La Voz del Pueblo, publica estas noticias sobre la asoladora plaga:

«Según noticias de nuestro corresponsal de Cenicero, los viñedos presentan mal aspecto, secándose los ramos del tempranillo; las viñas que ofrecen dar algún fruto, son aquellas que, oportunamente, fueron tratadas con el sulfato de cobre.

«Nos comunican de Uruñuela hallarse en pésimo estado el viñedo á consecuencia de las enfermedades criptogámicas.

«Con el natural temor de una mezzuina cosecha, los acaparadores se retraen de ofrecer sus caldos creyendo que harán mejor negocio, merced á la crisis general que se observa en la riqueza vinícola.

«En Cornago, está haciendo estragos en el viñedo la conocida enfermedad del mildiu; así como en las jurisdicciones de Cervera del río Alhama é Igea. A pesar de las lluvias pasadas, los sembrados de patatas tampoco darán buena cosecha.»

**De la provincia de Álava.**—«Según carta que ayer recibimos de la Rioja alavesa, da desconsuelo ver el viñedo, cuyo fruto se va secando por momentos, con la particularidad de que la parra se conserva tan fresca y lozana. A pesar de esto el comunicante nos dice que en su opinión, la enfermedad que ataca á la vid es el mildiu.

«Otra nueva desgracia se presenta para nuestros paisanos.»—(De La Concordia, periódico de Vitoria.)

**De Justinaua (Navarra).**—«Nos dicen de este pueblo que la cosecha de cereales se presenta magnífica; en la huerta se puede dar por terminada la siega, y en breve comenzará en el monte de la Bardena. No son tan halagüeñas las noticias que nos dan acerca de la cosecha de uva, pues el mildiu «ha invadido todo, tanto que la cosecha se puede considerar totalmente perdida.»—(De El Tudelano.)

## La situación agrícola de Navarra

Los cereales.—El viñedo.—El mildiu y el rot.—Tratamiento cuprocálcico.—Ejemplo que debe imitarse.—El sulfato.—Esfuerzo del labrador.—Los pedriscos y el auxilio á los pueblos castigados.

Gran parte de la superficie del suelo de Navarra se dedica aún, especialmente en la ribera, al cultivo del cereal. Este cultivo presentaba halagador aspecto y prometa excepcional rendimiento, hasta que las tenaces humedades y furiosas tempestades del mes último mermaron considerablemente la cosecha.

Se obtendrá sin embargo, regular cantidad de grano en la mayor parte de los pueblos, que dejará, siquiera sea pequeña, alguna remuneración.

También el viñedo, á pesar de la temperatura irregular de la primavera y por ende del

rotase de la vejetación, estaba esplendoroso y prometía abundante fruto.

Este gran cultivo, base que ha sido, en tiempos cercanos y más felices, de la prosperidad de Navarra, recibe todos los cuidados y los grandes esmeros del labrador, como quien espera del arbusto la paga del trabajo, el beneficio del esfuerzo.

Pero la funesta plaga que desde el año 85 invade la viña de Navarra, se ha presentado este año con todos los caracteres de una intensidad aterradora. Los esporos de invierno germinaron tan precozmente en el parénquima de las primeras hojas, que, casi coincidió con el nacimiento de éstas y sin apenas haber recibido aún todo su desarrollo. Las eflorescencias que contienen millones de nuevos conidios que han de inundar la atmósfera para desde allí posarse sobre las hojas, aparecieron en la baja Navarra al finalizar el mes de Mayo y en la zona media en los primeros días de Junio.

Verdad es que el estado higrométrico de la atmósfera ha sido muy adecuado á las exigencias del terrible parásito, pero no es menos cierto que la peronospora se ha posesionado, como de casa propia, del suelo vitícola de aquella provincia.

Y no es solamente el mildiu el que ha tomado carta de naturaleza allí, sino que el rot, producido por la misma criptógama, suele originar pérdidas de consideración.

Esta nueva fase de la plaga la vimos por vez primera en Navarra el año 87, aunque limitada á focos insignificantes por su extensión, no por su importancia, que la tenía y mucha. El año 88, el rot del mildiu causó la enorme pérdida de la mayor parte de la cosecha, y este año ha producido para esta fecha no poco daño en el fruto pendiente.

Todo lo cual demuestra que, además de que el parásito se ensancha y se hace cada vez más formidable, adquiere una permanencia que exige imperiosamente la defensa del viticultor.

Así lo han comprendido la mayor parte de los pueblos de Navarra, los cuales, con tenacidad heroica y digna de loa, han hecho y continúan haciendo brillante y decisiva campaña contra el mildiu. Sobre todo merecen calurosos aplausos algunos pueblos, especialmente Puente la Reina, que desde fin de Mayo hasta la hora presente no ha cesado de combatir y mas combatir al enemigo común.

Cuando la alondra se despreza y el sol difunde sus primeros rayos, cuadrillas de trabajadores se desparraman por los campos. No llevan los instrumentos de labor para herir la tierra y fecundizarla. Como si se apercibieran para ruda pelea, niños y ancianos, hombres y mujeres, todos provistos de los útiles necesarios, se han dado cita para sostener ardorosa campaña contra el enemigo de la vid. Y desde la rudimentaria escobilla que la usan los menos, hasta el pulverizador más perfecto de que se sirven la mayor parte, todo se pone en función y actividad para llevar á las hojas del arbusto el saludable remedio que las preserve del influjo maléfico del parásito.

Triste y consolador espectáculo á un mismo tiempo! Triste, porque hay que haberse las con enemigo insidioso y terriblemente funesto; consolador, porque los que ayer no creían en los consejos de la ciencia, tienen hoy gran fe en el remedio que no quisieron preconizar.

Jamás se ha visto entre labradores (nos referimos á Puente la Reina y pueblos comarcanos), unanimidad más completa, uniformidad tan decidida.

Pero en recompensa á tan extraordinarios esfuerzos, los que han sido previsores y no descuidaron sobre todo el primer tratamiento que—conviene repetir muchas veces—es la base, el principal fundamento de la defensa contra el hongo maldito, recogerán seguramente el fruto de su incesante labor y porfiado trabajo; no así los que abandonaron el tratamiento preventivo (por más que después hayan aplicado el sulfato á sus viñas) para quienes está reservada la decepción derivada de su propio descuido.

Regiones vitícolas muy importantes hay en España, donde, según se asegura, se ha malogrado para esta fecha gran parte de la cosecha por no haberse tomado el trabajo de combatir la plaga. Inspírense los labradores en el noble ejemplo que les da Navarra, para que no se destruyan los frutos y se agrande la riqueza de la familia rural.

El sulfato, á pesar del gran consumo que se ha hecho y del censurable desamparo en que dejó el gobierno al viticultor, abundó en el comercio de los pueblos rurales al precio de 80 á 85 pesetas los 100 kilos; pero esta substancia maravillosa, que el genio de Millardet supo aplicar con oportunidad á la defensa de la viña, empieza á escasear cuando

todavía podría necesitarse para el tercer tratamiento. Porque si la experiencia ha demostrado que, en la mayor parte de los casos, dos tratamientos debidamente aplicados ponen las cosechas al abrigo de los estragos de la plaga, el vigoroso avance del parásito que cada año aparece más temprano y los infinitos gérmenes que cada vez más pululan en la atmósfera, exigirán, sobre todo si hay rocios ú humedad en Julio y Agosto, un tercer tratamiento que á todas luces sería beneficioso al fruto y á la madera misma del arbusto.

La escasez del labrador, después de las malas cosechas precedentes, hacia suponer que no le daría alientos para atender al exigente cultivo de la viña, plaga de todo género de malezas, á causa de las incesantes lluvias; pero haciendo esfuerzos imposibles derivados, seguramente, de la complejión energética y vigorosa de la raza navarra, el viticultor ha vencido todos los obstáculos, limpiando el suelo de las yerbas que esquilaban é imponiéndose el dispendioso sacrificio de sulfatar las viñas, á pesar del fuerte obstáculo que oponían las aguas torrenciales.

Pueblos hay, desgraciadamente, donde la penosa faena con tanta constancia sostenida, se ha estrellado ante las furiosas tempestades que han arrasado en un momento todas las cosechas que constituían la esperanza del sufrido labrador.

Tudela y sus pueblos comarcanos, Sangüesa y otros muchos, la autes feliz y hoy desgraciada Solana, y tantos otros pueblos que harían este largo relato, lloran el infortunio producido por tanto desastre.

¿Les negarán á estos pueblos los poderes públicos algún auxilio que remedie, siquiera débilmente, tanta desgracia?

La Diputación de Navarra obligada está más que nadie á ayudar con cuantos medios materiales disponga, y es de creer que no olvidará á los pueblos castigados por los pedriscos.

NICETO OCHOA.

12 de Julio.

## Correo Agrícola y Mercantil

(NUESTRAS CARTAS)

### De Aragón

Castelserás (Teruel) 13.—Ha terminado la recolección de cereales, siendo la de cebada y avena satisfactoria; la de trigo, regular.

Se ha dado principio á la trilla, disfrutando de buen tiempo.

El olivar, el que quedó libre de las heladas del año anterior, ostenta bastante fruto.

Los viñedos brotaron con gran fuerza, pero se están echando á perder, efecto de la enfermedad que tantos estragos causa por todas partes.

Precios corrientes: trigo, á 15 rs. fanega; cebada, á 10 pesetas cahiz; avena, á 7 idem; aceite, sin precio, por no haber existencias; vino, á 8 rs. cántaro. Todo paralizado.—P. C.

Mazaleón (Teruel) 15.—Los viñedos, que comenzaron con señales de abundante cosecha, han perdido mucho con motivo de las sostenidas humedades habidas durante el mes de Junio, á las cuales es debida, según algunos, la caída de las hojas y el secarse los racimos.

Son muchas las viñas que, de la noche á la mañana, han aparecido en la citada forma, y sea ó no esa la verdadera causa, hay algunas muy castigadas y con la pérdida segura del fruto.

También á las continuas lloviznas y nieblas, que no escasearon durante lo florecencia de los olivos, se atribuye considerables daños; dentro de poco podrá apreciarse la proporción del fruto que llevan con la frondosidad y lozanía que tales árboles ostentan.

Los cereales rinden bastante; se hizo la siega en muy malas condiciones por las continuas lluvias, mas han desaparecido las nubes, y á favor de un sol ardiente y viento constante, adelantan en la trilla, que alterna con la siembra de judías sobre rastrojo, faenas que no dejan momento de descanso.

La recompensa de tan penosos y asiduos trabajos no puede ser más pobre y miserable. Una familia necesitaba reunir algunos céntimos; tres días consecutivos, ha ofrecido, dice, una fanega de cebada (22,50 litros), sin obtener otro precio que una peseta; resistióse á darla, y, por fin, pudo conseguir, casi por favor, que se le pagasen á 1,25.

Contrasta esto con lo que sucedía hace algunos años en que, había diferentes comisiones para hacer acopio de granos y ofrecían, á veces antes de la siega, el valor del fruto para tener asegurada la compra.

Considere Ud., señor Director, hasta dónde llegará el abatimiento de estos industriales agrícolas, y si urge poner remedio á tal estado de cosas.—I. A. M.

Cervera de la Cañada (Zaragoza)

11.—Parece una cosa obligada que al dirigirme á Ud., Sr. Director, le diga algo, si quiera no sea agradable, de lo mucho que puede contarse de siniestros y calamidades que afligen á esta desventurada comarca: esto además está ya en carácter, toda vez que hasta los mismos padrastrós de la patria se permiten la vulgaridad de hablar de nuestras desdichas (ellos se sabrán con qué fines), y ya poco falta para que se ponga en moda y sea de rigor principiar todo discurso, banquete ó brindis con el relato de nuestras desventuras: algo es algo, Sr. Director, y para nosotros es casi lo suficiente; pero para los que llevamos muchos desengaños y no vemos más más que palabras, y siempre palabras, esto es el colmo del sarcasmo, puesto que no tocamos los resultados de tan pomposos ofrecimientos ni vemos soluciones prácticas: este país, tan castigado como es sabido por los desbordamientos de los ríos, los pedriscos, y más que todo por la asoladora plaga del mildiu, que hoy está devorando nuestro magnífico viñedo, no encuentra otro ni más alivio á sus penas que las exacciones del fisco, el embargo de sus fincas por débitos de contribuciones que no pueden sobrellevar, y si á pesar de todo aún le restan al agricultor alientos para tratar de aminorar sus males poniendo los medios que la ciencia y la experiencia le aconsejan, á fin de combatir el terrible mildiu, se encuentra con que no tiene sulfato de cobre, porque se ha agotado el poquísimo que la Diputación le proporcionó, y hoy tiene que adquirirlo con grandes dificultades, y malo, á 6 reales kilo, cuando aquella corporación puede dárnoslo á 3.

Este es el cuadro, Sr. Director, que este país puede presentar á esa exposición de retróricos y charlatanes que nos empobrecen y nos avergüenzan sacando al público sus flaquezas.

Por aquí, entre tanto, con el ánimo apenado, trabajando y combatiendo el mildiu con los preparados del cobre, ya en forma de agua celeste, como yo lo uso, ó ya con el caldo bordelés, como hacen otros: las dos fórmulas dan resultados indudables aplicándolos á tiempo y con perseverancia; cuando no curan radicalmente, alguna vez se vé aminorar el daño: aquí se observa que las viñas sulfatadas antes de manifestarse las manchas en las hojas se mantienen éstas en su primitivo verdor.—Un suscriptor.

### De Castilla la Nueva

Santa Cruz de Retamar (Toledo) 17.—Ha terminado la siega de los cereales, dando medianos resultados.

Los trigos son los que dan mejor rendimiento; los garbanzos, perdidos.

Precios corrientes: trigo, de 40 á 41 rs. la fanega; cebada, de 16 á 17; vino, á 11 reales la arroba.

La oruga ha hecho mucho daño en las encinas, y algo la langosta.

Todo se conjura contra el labrador.

Dios dé salud al Sr. D. Germán Gamazo, á ver si consigue aliviarnos de tanto mal.

Si no se hacen economías y se rebajan grandemente las insoportables cargas que sobre nosotros pesan, no será posible seguir cultivando, y tendremos que emigrar ó implorar la caridad pública.—I. A.

Romeral (Toledo) 18.—La cosecha de cebada es mediana; la de trigo, buena.

Las viñas, hermosas.

Aquí se vende el vino bueno á 10 rs. la arroba, pero no vienen compradores.

El trigo se detalla á 37 rs. la fanega.

En el inmediato pueblo de Laguardia se cotiza la cebada nueva al bajo precio de 10 reales.—Un suscriptor.

Torrubia del Campo (Cuenca) 16.—Ha terminado la recolección de cebada, habiendo sido muy escasa.

Se continúa con la del centeno, que tampoco ofrece grandes esperanzas.

El mercado, tanto de cereales como de vinos, completamente paralizado hasta el punto de hacer ya un mes que no ha tenido lugar transacción de ningún género.—J. N.

Ciudad Real 18.—Precios corrientes: trigos machos rubios, á 36 rs. fanega; cañal, de 37 á 42; centeno, á 20; cebada nueva, de 16 á 17 con tendencia á la baja; geja, á 39; vino blanco y tinto, á 8 y 10 rs. la arroba respectivamente; aceite, á 31 id., id. sobre ferrocarril; lana, á 48 rs. la arroba.—El correspondiente.

Moral de Calatrava (Ciudad Real) 13.—Tenemos tiempo de fuertes calores, propio de la estación.

Ha comenzado la siega de los trigos á pesar de estar verdes, porque la langosta hacía mucho daño.

Dicho voraz insecto se ha comido varios viñedos y varios sembrados de cañal y cebada.

Las viñas han tenido mucha oruga y muestran poco fruto.

Precios: cañal, á 36 y 37 rs. la fanega; aceite, á 30 y 31 rs. la arroba; vino tinto, á 14; vino blanco, á 9 1/2 y 10.—A. B. J.

Valdeolivas (Cuenca) 13.—Merced á que las tormentas, aluviones y pedriscos han respetado este campo hasta la presente, hay esperanzas de rendimientos, no obstante que el de cebada no ha correspondido á nuestros planes en lo general, pues se coge la mitad de lo que se pensaba.

Los trigos y el viñedo prometen, y sobre todo los olivares que están cubiertos de flor muy sana, cuajando muchísima.

Apenas hay transacciones y produce un conflicto el sonido de la campana tributaria, porque los más no tienen que vender, y los que tienen frutos ó caldo no encuentran compradores, á pesar de tanta baratura, pues tiene Ud. el aceite á 32 rs. la arroba; trigo cañal, de 33 á 35; cebada, á 20; el vino, puro y bueno, de balde, pues da grima que un caldo como este, que es el alma, la sangre, el nervio y el condito sine qua non, se vende la arroba á 5 y 6 rs., y aun así no tiene una gran saca que digamos.—E. R.

Nombela (Toledo) 15.—Después del largo silencio en que he permanecido, no puedo referirle más que desgracias.

La cosecha de garbanzos, que se esperaba fuera buenísima, se ha perdido por completo con las pertinaces nubes que hemos tenido durante el mes de Junio; la cebada, y más especialmente la paja, se ha podrido en las eras; las algarrobas, que estaban en condiciones inmejorables en el mes de Mayo, han granado muy mal, siendo como es consiguiente muy corta la cosecha.

Las viñas, por más que se corroe mucho la uva, no están del todo mal.

En el precio de los vinos hemos mejorado algo, para lo que se esperaba, pues se está vendiéndose hoy á 3 pesetas arroba de 16,04 litros.

Los cereales hasta que no se recolecten no hay precios.—A. M.

### De Castilla la Vieja

Santander 16.—Las operaciones realizadas en nuestro mercado, cuyo movimiento ha sido casi nulo en el periodo semanal que acaba de transcurrir, son las siguientes:

Harinas.—Inactiva la plaza, sostiene con flojedad los tendores los precios de 14,50 á 14,75 rs. arroba, según crédito de las marcas.

A pesar de precios tan bajos, la importación de harinas del extranjero no cesa del todo, siutoma que, aun á riesgo de repetición, hemos de exponer á los interesados.

Contamos descargados en la semana 220 sacos de Amberes, por vapor *Mercur*, destinados al consumo local.

Los embarques comprenden 2.825 sacos en junto para la Península.

Con destino á América han salido 5.357 sacos en total.

El cargo del *Gallego* comprende 1.637 sacos para la Habana, remitidos por cuatro cargadores; 220 para Santiago de Cuba, é igual número ó sean otros 220 para Cienfuegos, embarcados por un solo cargador.

El del *Guido* con 2.294 sacos de cinco cargadores para la Habana, 150 de uno para Matanzas y 836 de dos para Cienfuegos.—El correspondiente.

Astudillo (Palencia) 17.—Tanto en este pueblo como en los inmediatos se presenta inmejorable el viñedo, libre de toda clase de epidemias.

En la florecencia se perdió algo por la mala ligación, efecto de los fuertes rocios, pero el daño no reviste importancia.

¡Que Dios nos libre de pedriscos y que no conozcamos el mildiu y esas otras criptógamas que tantos estragos van causando en otras provincias!

Se cede el vino á 6 rs. cántaro y no hay demanda.

Los sembrados granan bien y darán buena cosecha.

El trigo se detalla de 33 á 34 rs. fanega, la cebada á 16 y la avena á 10.—El correspondiente.

### De Cataluña.

Porrera (Tarragona) 15.—Como decía á Ud. en mi correspondencia del 13 próximo pasado mes, el mildiu ha invadido la mayor parte de la comarca del Priorato, y según noticias es muy general la invasión en esta provincia. Algunas rarezas se han notado en esta enfermedad, viniendo á sorprender á muchos que solo por teoría la conocíamos.

La descripción de la peronospora vitícola hecha por cuantas personas se han dedicado al estudio de esta criptógama, ha demostrado siempre que su desarrollo obedece á dos causas, la humedad y el calor; los mismos científicos aseguran que donde se notan con más vigor los estragos es en las terrenos bajos y poco ventilados; por otra parte, que el mildiu se desarrolla en todas las partes xerdes de la cepa, pero principalmente sobre

las hojas. En vista de estas teorías conocidas hoy por todo el mundo, paso á demostrar á Ud. las rarezas que nosotros hemos experimentado.

El citado lingo se ha cebado extraordinariamente en los viñedos de los terrenos más elevados, fríos y ventilados del país, dejando poco menos que libres los bajos y cálidos, de modo que resulta que sólo ha necesitado un elemento, ó sean las lluvias, prescindiendo del otro, que es el calor; los estragos han sido mucho más intensos en la uva que en la hoja, pues hay cepa que sin presentar mancha alguna en las hojas ha quedado desprovista por completo de fruto. Otra rareza creo vamos á presenciar, era muy de suponer que la única causa de la enfermedad había ya desaparecido, esto es, la continua humedad de tantas lluvias; mas hoy, seco el terreno á consecuencia de los vientos del noroeste, pocos rocíos y la fecha que ha transcurrido sin llover, solo quedaba el calor, elemento que por sí solo no podía dar lugar á propagación, no obstante continua propagándose y extendiéndose la funesta enfermedad por los terrenos bajos y secos, que aún se hallaban libres no habiendo dique que pueda detenerla.

Por lo tanto, la sorpresa ha sido general y los tratamientos serán bastante infructuosos, toda vez que las aplicaciones de las sales cúpricas han sido en la generalidad mal aplicadas y tarde, esto es, mientras que para prevenir la aparición del mildiu prefirieron algunos tratar las viñas más susceptibles de invasión, se descuidaron los puntos más ventilados y elevados; en vista del error que se había incurrido y cuando toda la atención era en cuidar las colinas, creyendo que los fondos se hallaban libres por milagro, ha venido otra invasión para estos que si bien por de pronto no reviste importancia pero que no dejará de ocasionar muchísimos perjuicios.

En suma, algunos propietarios han perdido toda su cosecha, otros la mayor parte y por último, todos han sufrido, quedando con la amenaza de perder la totalidad. Lo único que da alguna confianza de salvar es lo poco que ha quedado en los terrenos menos atacados, caso de no sobrevenir nuevas humedades, durante los tres meses que faltan para llegar á la sazón el fruto, lo que será muy difícil.

Aparte de los estragos del mildiu, ha habido también una mala fecundación corriéndose la flor hasta el punto de quedar muchas uvas sin un grano, de modo que la cosecha, como le llaman los franceses, vendrá á representar un perjuicio de la tercera parte.

Ya sabe Ud., Sr. Director, que mi única atención ha sido siempre destinada á la vid y á su producción, pues los demás frutos en esta comarca apenas significan nada, por lo tanto, destruida esta cosecha, será tan grande el perjuicio, aunque no sobrevengan otras ediciones de mildiu, que dejará huellas muy tristes y difíciles de reparar.

Tanto la cosecha de avellanas como la de almendras, serán muy cortas este año: algunos gustos podrían safragar si fuesen regulares.

Las existencias de vinos quedan casi agotadas; sin embargo tampoco son muy solicitadas.—El correspondiente.

**Morell (Tarragona) 15.**—Por separado le doy cuenta del desastre que lamenta esta comarca y de que una vez más y en condiciones difíciles se ha comprobado la eficacia del caldo bordelés contra el mildiu.

A pesar de las malas impresiones que tanto de Francia como de nuestro país se reciben respecto á la próxima cosecha, nuestro mercado sigue en la misma calma que todo el año ha dominado, siendo las operaciones muy escasas y las existencias nulas. Últimamente se ajustó una partida de vino blanco superior de 14° á 19 pesetas carga. De vino no hay existencias; mistelas, sin cuenta por haberseles cerrado el mercado francés; aceite fino, de 3,25 pesetas á 3,50 el cuartan; avellanas, á 19 pesetas cuartera (39 kilos); judías, á 24 pesetas cuartera.—J. B.

**De Extremadura**

**Villanueva de la Serena (Badajoz) 18.**—Pido á Ud. el favor de fijar en su estimado periódico el remedio que haya, para combatir la oruga que hace cuatro ó seis años que, por desgracia, tenemos en toda clase de árboles como son ciruelos, alvarillos y manzanos, etc., etc., y de resultas de esta enfermedad se van secando la mayor parte de éstos (1).

Lo que llamamos en este pueblo oruga, son miles de gusanitos negros con muchas

(1) Para combatir la oruga se recomienda el azufre, aplicado á las hojas. (Nota de la Redacción.)

patitas, de centímetro y medio; de largo, los cuales se comen toda la hoja del árbol y hasta parte de la corteza de todos los brotes nuevos, y cuando menos se piensa está lleno por completo el arbusto, perdiéndose éste, y como consecuencia de esto el fruto.

El oidium se va presentando con bastante intensidad en esta jurisdicción, á pesar de combatirlo con el azufre. Como han sido tantas las lluvias esta primavera no ha surtido gran efecto aquel remedio ni se ha podido aplicar en buenas condiciones.

La cosecha de vino, la mayor riqueza de este pueblo, será corta.—Un suscriptor.

**De Navarra**

**Cascante 18.**—Calma chicha en el mercado de vinos y los que tienen existencias se declaran en alza, en vista del fatal estado de estos viñedos.

Con escasos rendimientos y favorecidos por la sequía y calor, hemos entrado en la recolección de trigos y cebadas, que las tormentas pasadas han perdonado; me aseguran la venta de trigo, á 14 rs. y cebada, á 6 reales robo.

Con la pérdida del olivar y viña, principal riqueza de esta zona, queda en malísima situación, sin que los propietarios y labradores puedan hoy responder á sus más previas y perentorias atenciones.—Z.

**De las Riojas.**

**Canillas (Logroño) 15.**—Tristes y calamitosas circunstancias me obligan á tomar la pluma. Le remito hojas y racimos de estos viñedos, que se presentaban hermosos y con abundante fruto, pero por la voraz invasión de mildiu vemos frustradas nuestras esperanzas.

Sea mildiu, rot ó lo que quiera, lo cierto es que en los últimos ocho días van quedando aislados pagos enteros, sin dejar hojas, racimos ni casi sarmientos verdes. En general puede asegurarse que hasta hoy va perdida la mitad de la cosecha.

Excusado es ponderarle la consternación que con tal desastre se ha apoderado, no sólo de este pueblo, sino de toda la Rioja.

Si como creo el mal no tiene remedio, todos tendremos que emigrar y entonces ¿quién pagará las contribuciones?

Tal es la intensidad de la plaga que no respeta las viñas sulfatadas, lo cual acaso será debido á que no se pudo administrar á tiempo por la escasez de dicha substancia y por las persistentes y frías lluvias. El caso es que el tratamiento se hizo después de San Juan.

Los vinos han subido de precio; se venían pagando á 6 y 7 rs. la cántara y ayer ajustaron á 8 y 10. Los cosecheros retraídos de vender al saber que la mala situación del viñedo es general en España, Francia y otras naciones.

La cosecha de cebada de bastante paja y poco granada; así es que rendirá poco. Los trigos prometen más.

Los jornales estaban caros, pero visto el estado del viñedo, nadie labra; sólo se hará la recolección de cereales.

Hasta las hortalizas, alubias y patatas se resenten del mildiu.—V. II.

**Abalos (Logroño) 15.**—Si tristes recuerdos nos dejó el año de 1885, no los dejará menos el 89. El coco invadió todo el viñedo, pero el daño no fué de consideración; también se presentó una nueva enfermedad que en algunas cepas ponía hielos los vástagos y se secaban. Esto ha sucedido en Junio en todas las viñas, pero en escasa cantidad.

Ahora se secan las uvas, y las hojas se enrojecen por la parte superior, y por la inferior aparece como salitrosa, lo que creo será debido á las muchas humedades. Le aseguro á Ud., que en lo que llevamos de este año hasta hace quince días, no ha dejado de llover veinte; de modo que estamos contristados.

Los precios de los vinos, de 9 á 12 rs. la cántara de 16,04 litros. Esto es lo general, pues en la semana próxima pasada vendí y una cuba á 15,50 para Bilbao; y estoy en la creencia que tomará más precio con las malas noticias del viñedo. Quedan muy pocas existencias de vino.

Las cebadas poco rendimiento; los trigos han cambiado de color estos días con el viento N. y creo tengan buena granazón.—P. A.

**De Valencia**

**Ibi (Alicante) 14.**—A continuación anoto algunos datos respecto á las principales cosechas de esta población.

**Vinos.**—La mayor parte de los terrenos cultivados de este término municipal se hallan plantados de viñedos y éstos, salvo pequeñas excepciones, los constituyen las variedades *gayata* y *garnacha*, que son las más apropiadas á nuestro clima y suelo, y producen vinos de color y fuerza alcohólica apreciados para la exportación.

No es extraordinaria nuestra cosecha, pues se produjeron al año, en condiciones normales, unos 9.000 hectolitros, y esto unido á que la riqueza en esta población se halla muy repartida, nos permite disponer de frutos bien atendidos por los cosecheros, y como consecuencia elaborar vinos de primera y segunda para exportar, con una graduación entre 13 y 15 grados y buenas condiciones de color, extracto seco, etc., etc., que les hace muy aceptados.

Para su elaboración contamos con los elementos necesarios, tanto en fábricas ó cubos como en la dotación de buen material de prensas, bombas, etc., del que tenemos buen repuesto en las fundiciones de Alcoy, particularmente en la muy acreditada de los señores T. Azuar Hermanos.

La cosecha venidera se presenta muy bien y el tiempo seco de que disfrutamos impide hasta ahora el desarrollo de las enfermedades comunes á la vid, cuya presencia señaló el ingeniero agrónomo de la provincia.

**Aceites.**—Siempre tuvieron fama los de Ibi y son bien conocidos en esa corte y otras capitales.

Han sabido conquistar premios en las Exposiciones de Filadelfia, Berlín, París, Madrid y otras para sus expositores y propietarios de ésta D. José Pérez Vidal y D. Emilio Pérez y Alegret, estudiosos observadores de todo cuanto á la agricultura se refiere.

La elaboración de este preciado caldo va saliendo poco á poco del estado rutinario en que generalmente se hallan las faenas agrícolas, y esto sin desmerecer de la superioridad de nuestro producto; antes bien, procurando perfección y economía. Buen testimonio es de esto la instalación de un molino triturador de aceituna y prensas de gran potencia, llevada á cabo este año por los antes citados Sres. Azuar, en la fábrica inaugurada en la pasada cosecha por el propietario don Francisco Ferrer y Pérez.

Como una gran parte de nuestra aceituna se destina para conserva, es insignificante el producto anual de aceite que puede obtenerse y queda reducido á menos de la mitad de la que fué nuestra principal cosecha, sacrificada á expensas de la de vino; por lo cual, si bien se importa alguna cantidad, tenemos que recurrir á otros puntos productores para cubrir nuestras necesidades.

**Trigo.**—Cosecha casi exclusiva de la partida de las huertas, pues los terrenos secos en su gran mayoría se hallan plantados de viña.

Producimos buenas variedades comprendidas en las especies 12.ª y 13.ª de Lag. y Clem., en particular el *blat rojal*, tan apreciado para el consumo; pero como apenas se recolectarán unos 1.200 hectolitros, no basta á cubrir las necesidades del año, y se importan harinas y trigos de Castilla.

Ocorre lo mismo con la cebada, pues para la manutención del ganado mular, que es del que generalmente nos servimos aquí para transportes y labores agrícolas, hay que importar buena parte de ella.

También se recoge alguna cantidad de maíz y no dejan de obtenerse otras gramíneas y varias leguminosas, patatas, etc., para las atenciones de esta población.

**Almendra.**—Va perdiendo importancia esta cosecha, pues también han desaparecido la mayor parte de los almendros, que cedieron la plaza al viñedo, y sólo recolectamos alguna cantidad, que se destina á la fabricación de los renombrados turrónes de Jijona y peladillas de Alcoy.

Estos son los principales productos de nuestro suelo, que es generalmente accidentado y montuoso, frío su clima (sin tener como ustedes un puerto de Guadarrama á la vista), por ser este pueblo tal vez el más alto del reino de Valencia, y si bien disfrutamos, como los habitantes de la coronada villa, nueve meses de invierno, gozamos luego de tres de primavera y no nos asfixiamos en esa Puerta del Sol, cuyo calor de Julio y Agosto nos es bien conocido.

A la temperatura, por demás envidiable, hoy de 25° (á las doce del día), nos repetimos de Ud. afectuosos.—A. G.

**Benegánin (Valencia) 15.**—El estado del viñedo en este término municipal es inmejorable, presentando hoy las cepas los racimos abundantes y sanos.

Pues lo poco que de la enfermedad criptogámica se había manifestado en una sola partida en los días de humedades y en algún campo situado en los hondos y poco ventilados las cepas por la demasiada vegetación, ha desaparecido por completo, efecto, sin duda, de los fuertísimos calores que hace algunos días se dejan sentir.

Los propietarios, algo reanimados, esperan que Dios les conceda esta cosecha tal cual como la necesitan.

Existencias de vinos no hay; se han con-

cluido á los precios de 2, 3 y 4 rs. cántaro. La cosecha de aceitunas y algarrobos se ha perdido para algunos años con las heladas de este invierno; la riqueza del arbolado está reducida á cero, pero no por eso deja de pagarse la contribución.—J. B.

**NOTICIAS**

En Canillas (Rioja) han subido los vinos dos reales en cántara, efecto de la mala situación del viñedo.

En Aldenueva de Ebro se ha ajustado una partida á 20 rs. la cántara.

En Arnedo, Alcañadre, Murillo del Río Leza, Cenicero y otras bodegas de las Riojas se nota bastante demanda y también se eleva la cotización.

En Lodosa, Cárcar y Andosilla (Navarra) se demanda á 10,50 y 11 rs. el cántaro (11,77 litros.)

En el campo de Cariñena y otras comarcas de Aragón han subido igualmente los precios. Lo propio ocurre en Cataluña y en varios mercados de Castilla la Nueva y Valencia.

El movimiento de alza, lo repetimos, está llamado á hacer grandes progresos, á juzgar por el tremendo desastre que está sufriendo la viticultura en España, Francia, Italia y Portugal.

**De La Derecha:**

«Treinta y siete pueblos han consumido los 11.000 kilos de sulfato de cobre expendidos por la Diputación, figurando en primer término Zaragoza, Almonacid de la Sierra, Encinacoba, Cosueuda y Magallón»

Tenemos noticias de la villa de Horta, comunicándonos que el malladado mildiu causa también en las viñas de aquel término grandes estragos.

Durante la primera quincena del mes actual se han exportado por la estación de Catalunya cerca de 3.000 alqueces de vino.

Sigue haciendo el mildiu grandes estragos en Francia; la invasión es casi general, y sólo la resisten bien los viñedos que fueron sulfatados preventivamente y han recibido después el segundo tratamiento.

De Benaisson (Loire) dicen que el mildiu únicamente ha invadido con fuerza los viñedos no defendidos con los preparados de cobre, que por fortuna son muy pocos.

**Le Moniteur Vinicole** ya dice que para reparar la acción del mildiu sobre las uvas, y por consiguiente sobre el vino se consumirán en la próxima vendimia grandes cantidades de azúcar.

Bien sabido es que el vino de los viñedos atacados por el mildiu resulta de fatales condiciones, pobre de color y de escasa graduación alcohólica.

Los viñedos que hayan perdido el fruto por efecto del mildiu ó de los rots, en modo alguno deben ser abandonados.

Menester es rociar las hojas con el caldo bordelés, para ver de salvar las cepas. No se ovide que en 1885 perecieron bastantes, y las que no quedaron muy resentidas.

Las lanas han subido de precio en bastantes mercados. En el de Béjar se cotizan las blancas merinas con 12 reales en arroba de mejora.

La cebada nueva se está vendiendo en La Guardia (Toledo) á 10 reales fanega. Así nos lo dice un suscriptor de Romeral.

De Toro se han exportado 8.000 cántaros de vino á los precios de 10 1/2 á 12 1/2 reales.

La cosecha de garbanzos es casi nula en Castilla; en los principales centros de producción se ha perdido por las excesivas lluvias y los rocíos.

Dice la **Cronica Mercantil**, de Valladolid, que los viñedos están hermosos en dicha provincia, por lo que se espera abundante cosecha de vino.

Nuestros informes coinciden con los del apreciable colega.

Valladolid y Palencia tienen buenos los viñedos á pesar de los rocíos, de las humedades y de las tormentas.

Es de advertir que aquellas provincias no han sido invadidas hasta la fecha por el mildiu ni los rots.

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

**M. CHESSELET**

Calle de Espos y Mina, núm. 13, Madrid.



**EL RELÁMPAGO**

para combatir el mildew.

**La Sansón**

PRENSA para vino. Privilegio exclusivo por 20 años, la prensa más potente que existe.

BOMBAS para trasiego, riego é incendios.

MANGAS de goma y lona superiores.

MÁQUINAS para todas las industrias, incubadoras, etc.

**Gran Depósito de Maquinas Agrícolas y Vinícolas**  
**ALBERTO AHLÉS. BARCELONA.**

15, PASEO DE LA ADUANA, 15

Antigua sucursal de la casa NOEL de París.



BOMBAS de todas clases. PRENSAS para vino y aceite. FILTROS y toda clase de artículos para almacenes de vinos. ALAMBIQUES, ARADOS, AVENTADORAS, CRIBAS, CORTA PAJAS, DESGRANADORAS de maíz, MOLINOS harineros y

El mejor aparato para combatir el MILDW que es el

Pulverizador NOEL á 65 pesetas.

Para la próxima temporada

**SEGADORAS Y TRILLADORAS**

Catálogos gratis á quien los pida.

**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 viticultura.

Pedir prospectos, enviando sello para su remisión, á D. Antonio del Errero.—Calle Mayor, núm. 45, Madrid.

**SIEGA MECANICA A DESTAJO**

Se reciben proposiciones de siega de cereales, trigo, cebada, centeno y avena, para fincas próximas á las vías férreas y que tengan más de cien hectáreas sembradas.

Para condiciones y precios, dirigirse á los constructores de máquinas de segar

**ELIZALDE Y COMPAÑIA**  
**EN BURGOS**



**Parsons, Graepel**

Y STURGESS

(Antes Parsons y Graepel)

Almacén: MONTERA, 16.

Deposito: CLAUDIO COELLO, 43, Madrid.

Sucursal en Valladolid: Acera de Recoletos, 6.

Bombas y demás máquinas. Catálogos gratis franco.

**JULES PETIT**

COMISIONISTA EN VINOS

57, RUE DU PORT DE BERCEY, 57

PARIS

Los vinos expedidos á esta antigua Casa son vendidos pendiente el transporte ó á la llegada en estación, de manera á evitar los gastos de almacenaje.

Anticipos: 80 por 100 desde que el vino ha pasado la frontera. Por toda comisión: 1,50 pesetas por hectólitro.

**Maquinaria Agrícola, Industrial y Vinícola**  
**Basilio Miret** BARCELONA

[61, Princesa, 61.

**PULVERIZADOR "SALABER" de aire comprimido**

(Con privilegio exclusivo en España, Francia, etc.)

Medalla de Oro.—Primer Premio en la Exposición Universal de Barcelona 1888.

Este Pulverizador, construido únicamente de cobre y latón, y acreditado ya en toda España, es el aparato más útil que se conoce para combatir el Mildew, el Black-Rot, el White-Rot y demás enfermedades criptogámicas de la Vid, cuyo remedio seguro y eficaz es el sulfato de cobre.

Una de las ventajas más importantes del PULVERIZADOR "SALABER" es el pitón Non plus ultra, ideado por su inventor para evitar las obstrucciones, que eran an es el escollo habitual e estos aparatos.

La utilidad reconocida y justamente apreciada de este pitón ha merecido los plácemes de todos los agricultores que lo han empleado.

Precio en BARCELONA, sin embalaje  
**50 PESETAS**



**DR. J. M. MARTINEZ ANIBERO**  
**GABINETE CIENTIFICO**  
**SERRANO, 4, MADRID**

**PULVERIZADORES**

Gran Concurso de Champagne 1887.



Primer premio.

Por unanimidad del Jurado, compuesto de 27 miembros.

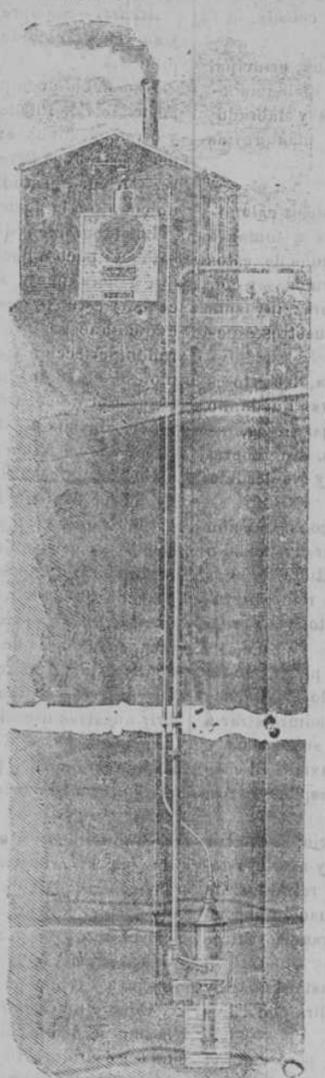
**GAILLOT**

Constructor especial de MÁQUINAS VINICOLAS en

BEAUNE (Cote d'Or) Francia.

**EL RIEGO**

Con economía se consigue con la bomba DILUVIO



Esta nueva bomba vapor que funciona con una caldera solo, no necesita máquina ni maquinista; un labrador es bien capaz de cuidarla. Hay gran economía de combustible y la instalación es baratísima. Al pedir precios es necesario indicar la profundidad del agua y que cantidad se desea en litros por hora.

**JULIUS G NEVILLE**  
11, PLAZA DE PALACIO.  
BARCELONA

**Instalación vinícola**

EN EL PUERTO DE PASAJES

Se cederá una en buenas condiciones, completa, con todo lo necesario para la exposición de vinos. Dirigirse á D. Jose Maria Torrens, Sobrarbe, 26, Zaragoza (arabal).

**VALLS HERMANOS**

INGENIEROS  
TALLERES DE FUNDICION Y CONSTRUCCION  
Fundados en 1854.

19, Calle de Campo Sagrado  
ENSANCHE, RONDA DE SAN PABLO  
BARCELONA

Premiados con 14 medallas de Oro, Plata y Bronce, por sus especialidades.

Maquinaria é instalaciones completas para Fábricas de Fideos y pastas para sopa.

Fábricas de Chocolates.

Fábricas de Harinas.

Fábricas y molinos de aceites.

Prensas para vinos.

Máquinas de vapor, Motores á gas, Turbinas, etc., etc.

Especialidad en prensas hidráulicas y de todas clases.

Catálogos especiales y general.

Se remiten franco á quien los solicite.

Dirección para telegramas  
**V A L L S . — Campo Sagrado**  
BARCELONA

**ABONOS MINERALES**  
**de la Compañia Agrícola y Salinera de Fuente-Piedra**

Dirección: Madrid, Perclados, 35. 1.ª y provincia de Málaga. Fuente-Piedra.

Los precios de los siguientes abonos que detallamos se entienden comprendido el saco y PUESTOS EN CUALQUIERA ESTACION DE FERROCARRIL O PUERTO DE MAR DE ESPAÑA.

**ABONOS COMPLETOS**

NUM. 1.—AZOADO para cereales, huertas y jardines, á 32 pesetas los 100 kilogramos.

NUM. 2.—POTASICO para viñas, olivos, frutales, patatas, tabaco, etc., á 32 pesetas los 10 kilogramos.

NUM. 3.—FOSFATADO para cañ de azucar, maíz y forrajes, á 30 pesetas los 100 kilogramos.

NUM. 4.—SUPERFOSFATO para mezclar con el estiércol, quintuplicando así su valor agrícola, á 17,50 pesetas los 100 kilogramos.

NUM. 6.—FOSFATADO potásico para naranjos lino, cáñamo, pimientos, legos y arroz, á 24,50 pesetas los 100 kilogramos.

NUM. 7.—POTASICO antiséptico. Preservativo contra las enfermedades del naranjo, limoneros y árboles frutales á 32 pesetas los 100 kilogramos.

A todo pedido se acompaña certificado GARANTIZANDO LA EXACTA COMPOSICION de nuestros abonos autorizado por el Director facultativo de la fabrica Dr. D. Laureano Calderón, catedrático de química de las Universidades de Madrid y de Strasbourg.

Se remiten gratis nuevas cartillas-prospectos, con testimonio de los que han usado nuestros abonos último durante el año.

**SEGADORA MECANICA**

inventada expresamente para España y reconocida como la más práctica por su extraordinaria sencillez.

Con acumulador de gavillas para facilitar el atado y segar aunque corra viento fuerte.

Precio: 700 pesetas.

Por encargo especial se construyen otros tipos de Segadoras, siempre que el Ingeniero de la Casa encuentre practicable las ideas que se le presenten.

Se remiten prospectos ilustrados á quien los pida.

**ELIZALDE Y COMPAÑIA**  
EN BURGOS.

**A los vinicultores**

Desacidificador Leber/ para quitar el agrio y ácido de los vinos. Bote de medio kilo, para ocho ó diez hectólitros, 5 pesetas.—Clarificante para vinos energético e inofensivo. Bote de medio kilo, para 25 ó 30 hectólitros, 7,50 pesetas.—Conservador enantico para preservar los vinos de todas las enfermedades. Bote de medio kilo, 7,50 pesetas.

Arados legítimos VERNETTE especiales para VIÑAS y demás cultivos que economizan mitad de jornales.

Dirigirse al administrador de «La Revista Vinícola y de Agricultura» Danzas, 5 y 7 Zaragoza.

**SAL FACI**

contra la bacera, mal del bazo del ganado vacuno, lunar y cabrio.

Verdadero específico de acción bien comprobada por la experiencia de trece años. A su uso deben multitud de ganaderos la salvación de su riqueza pecuaria. Se recomienda eficazmente á los señores veterinarios, quienes encontrarán en su uso la medicación racional contra tan devastadora afección.

Un paquete con instrucción para el tratamiento de cien cabezas, seis pesetas

Remisión á toda baña mediante abono de su valor y porte.

Depósito en Madrid: farmacia del doctor D. Eduardo Blanco y Raso, Concepción Jerónima, 24 y 26.

Depósito general: farmacia de Faci, Don Jaime I, núm. 1. Zaragoza.

**LA MAQUINARIA AGRICOLA**

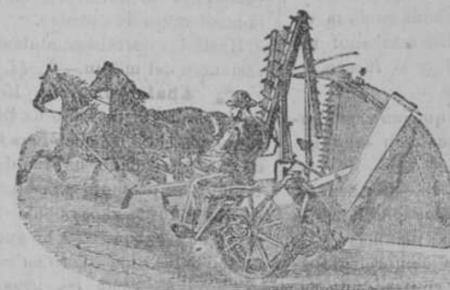
DE

**Adrian Eyries**

CALLE 20 DE FEBRERO, 7 y 9.—VALLADOLID

**SEGADORA**

**LA SENCILLA**



Esta nueva Segadora tiene el privilegio de ser la más ligera y á la vez la más fuerte de cuantas se han inventado.

Su construcción compuesta de hierro forjado y Malleable, la pone al abrigo de toda rotura á la vez que su sencillez permite ser entregada al mozo más inexperto.

Para toda clase de máquinas pídase el catálogo que se remitirá gratis.

NOTA. Esta casa ha hecho una gran rebaja de precios y no omite gastos para proporcionar las máquinas más modernas y de mejores resultados.

**CONSTRUCTOR.**

**VERMORELL, VILLEFRANCHE (Rhône)**

Pulverizador relámpago contra el mildew.

**EL RELÁMPAGO (L'Eclair)**

Unica medalla

de ORO

1888

Exposición universal

de

BARCELONA



Unica medalla

de ORO

1888

Exposición universal

de

BARCELONA

306 primeros premios-medallas. Cruz del mérito agrícola. EL RELÁMPAGO es el primero entre todos los aparatos anticriptogámicos franceses.

EL TORPEDO.—Nuevo aparato azufrador para grandes cultivos; aplica perfectamente los polvos y azufres.

Representantes en España: Sr. Richard, en Tudela (Navarra), Sr. Galvator Pinaguy, en Pamplona; D. Juan Llong y Pons, en Figueras (Gerona), donde se vende El Relámpago á 45 pesetas.