

# CRÓNICA DE VINOS Y CEREALES

SUSCRIPCIÓN

PERIÓDICO AGRÍCOLA Y MERCANTIL

ANUNCIOS

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 8,50 francos en el extranjero y Ultramar.

Pago adelantado.

SE PUBLICA EN MADRID TODOS LOS MIERCOLES

OFICINAS: CALLE DEL MARQUÉS DEL DUERO, 3, SEGUNDO

(A la entrada del Paseo de Recoletos)

DIRECTOR-PROPIETARIO: D. CECILIO S. DE ZAITIGUI Y PARA

Se reciben en la Administración del periódico á precios convencionales. La CRÓNICA DE VINOS Y CEREALES cuenta con más de quinientos 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 XXI

Miércoles 27 de Julio de 1898

NÚM. 1855

## EL CULTIVO DEL TABACO

Ya no tiene razón la prohibición del cultivo del tabaco en nuestra Península por los perjuicios que pudieran causarle á la isla de Cuba.

Este argumento que durante mucho tiempo ha sido el único de algún valor con que los Gobiernos han pretendido allanar el clamoreo de los labradores de España, no tiene ya desgraciadamente la fuerza incontrastable que otras veces.

¿Qué significará dentro de poco, desgraciadamente, la isla de Cuba para nosotros?

Además, tardará mucho tiempo su producción en ser lo que otras veces, y cuando se reponga de los quebrantos de una guerra de tantos meses, todo el tabaco de sus vegas será indudablemente para que los Estados Unidos lo monopolicen.

Después de la catástrofe de nuestro imperio colonial, hay que pensar seriamente en reconstituir nuestro país, como venimos pidiendo cotidianamente desde hace tiempo.

Tres son los medios eficaces y poderosos que hacen falta para conseguir tan importante objeto.

Buena administración y mucha moralidad y el fomento de nuestra agricultura por cuantos procedimientos sean posibles.

La renta del tabaco asciende á una cantidad de millones importante.

Es el país de Europa que relativamente consume más en el vicio de fumar, pues si bien en algunas provincias no todos fuman ó fuman con gran moderación, en otras muchas, desde las clases más ricas á las más pobres, gastan un dineral en esto.

¿Por qué hemos de recurrir rutinariamente á los mercados extranjeros en busca de tabaco, casi siempre de muy mala calidad, si en nuestra Península puede producirse mucho y bueno, no sólo para todas las necesidades del consumo, sino también para exportar este artículo en alta escala?

Indudablemente el cultivo del tabaco en nuestra Península sería un elemento de riqueza.

Y, en nuestro concepto, ha llegado la hora de que el Gobierno medite mucho acerca de este importante extremo y no regatee por más tiempo la concesión, ni demore la hora de acceder á los deseos justísimos de los agricultores españoles.

Si después de la paz volviéramos á ser tributarios de los Estados Unidos en esto de ir allí, como se ha venido haciendo, á comprar picadura cara y mala, no tendríamos perdón de Dios.

Las Cámaras agrícolas, las Sociedades Económicas, las Ligas de los Productores, los mismos Ayuntamientos, todos los organismos importantes deben recurrir al Gobierno en demanda de que sea señalado un plazo corto relativamente para autorizar el cultivo del tabaco en las condiciones que se consideran indispensables para que el cultivo no merme por fraude la renta que hoy necesita más que nunca el Estado.

Sabemos que el cultivo daría lugar á la formación de una sociedad de capitalistas que aportaría recursos para los gastos necesarios.

Y como las circunstancias son muy críticas y hay necesidad de combatir la miseria á todo trance, el cultivo del tabaco es cosa que no debe demorarse.

Debe acordarla el Gobierno cuanto antes, teniendo en cuenta que cuanto más pronto remedie la crisis nacional, menos espantoso será el problema del hambre que se nos viene encima.

Y más fácil será para los labradores pagar los recargos y demás impuestos que por causa de la guerra tienen que pechar los españoles.

ANTONIO FERNÁNDEZ Y GARCÍA.

## EL COMERCIO

hispano-americano

El Ministerio de Agricultura de Washington ha publicado recientemente las estadísticas de las relaciones comerciales entre los Estados Unidos y España y Cuba, cuyo conocimiento es de gran oportunidad

y muy interesante para nosotros, si la guerra que, una vez depuestas las armas, debemos emprender contra los Estados Unidos es una guerra económica, que ataque al bolsillo, que es donde aquel pueblo sordido tiene colocado el corazón.

Según las estadísticas á que nos referimos, el valor total del comercio entre España y los Estados Unidos fué, en 1896-97, de 14.544.718 dollars. Durante los quince últimos ejercicios ha sufrido este tráfico una disminución paulatina. Alcanzó el mayor grado de desarrollo en 1883, año en el cual las importaciones y exportaciones reunidas se elevaron á 24.725.632 dollars, es decir, 10 millones de dollars más que en el último ejercicio citado.

Las cifras de 1896-97 son las más bajas, después de la de 1895, en que el comercio total entre los dos países no alcanzó más que 14.501.195 dollars.

El promedio anual fué de 16.240.588 dollars, de 1895 á 1897, mientras que el promedio de los cinco años anteriores había sido de 18.305.304 dollars.

El balance de las operaciones comerciales efectuadas en los Estados Unidos sale en favor de este último país. El valor de las mercancías enviadas á los puertos españoles, es tres veces mayor que el de las mercancías recibidas por los norteamericanos.

En 1896-97 las exportaciones americanas á España ascendieron, por ejemplo, á 10.912.745 dollars, al paso que las importaciones españolas en los Estados Unidos sólo fueron de 3.631.973 dollars, lo cual arroja un balance de 7.200.762 en favor de aquella República.

Durante el período de 1888 á 1892, el promedio anual de las importaciones españolas en Norte-América fué de 5.271.257 dollars, y el de las exportaciones americanas á España de 13.034.147 dollars. Estas cifras pasaron, respectivamente, de 4.257.542 y de 11.983.046 dollars durante el período de 1893 á 1897. La disminución afecta, por consiguiente, lo mismo al comercio de importación que al de exportación.

En el total de los cambios efectuados entre los dos países, los productos agrícolas figuran con un 75 por 100 aproximadamente; y sobre todo, donde se manifiesta la preponderancia de esta clase de mercancías es en las exportaciones norteamericanas. Los productos agrícolas enviados, de 1893 á 1897, fueron el 86,68 por 100 del promedio de la total exportación norteamericana.

Durante el transcurso de 1888 á 1892 el promedio sólo fué de 82,34 por 100.

En las exportaciones de España á los Estados Unidos, si bien los productos agrícolas constituyen asimismo el grueso de las transacciones, aparecen en baja.

De 1888 á 1892 figuran con un 65,91 por 100 de la cifra total; de 1893 á 1897 descendieron á 62,29 por 100.

Las frutas y nueces forman la principal importación española en los Estados Unidos; siguiendo los vinos, representando estas tres clases de producto cerca del 85 por 100 del total de las remesas agrícolas. Las demás importaciones consisten en pieles, legumbres y aceite de olivo.

Entre las exportaciones americanas á España ocupan el primer lugar el algodón y el tabaco, que forman el 90 por 100 de los envíos agrícolas. Vienen luego el trigo y la harina; después las maderas de construcción; y por último, los aceites minerales y las máquinas.

## RESUMEN

de las contestaciones remitidas al Congreso Vitícola de San Sadurni de Noya.

Pueden concretarse de la siguiente manera las conclusiones que se han discutido:

TEMA PRIMERO.—Respecto á la edad de las plantaciones americanas, las más antiguas alcanzan doce ó trece años, siendo más jóvenes las más importantes, y algunas de dos años ó actuales.

Respecto á las labores culturales, consisten éstas por lo general en una labor de cava en invierno, binas en primavera, repitiéndolas, cuando se trata de viñas bien cuidadas, siempre que el exceso de

hierbas adventicias lo exija, ó después de sobrevenir lluvias que encostren la tierra. No nos referimos á las labores propias de la plantación, ni á la poda, cuidados de las cepas contra las enfermedades, ni abono de la viña.

Viñas cloróticas.—No faltan viñas cloróticas en la región, ora en la totalidad de determinadas parcelas, ora en pies aislados entre otros que no sufren esta afección.

Por lo general se estima como causas de la clorosis: la compacidad del terreno, y por consecuencia la falta de roturación que lo haga blando; terrenos calcáreos en alto grado, mala adaptación del injerto al patrón, y por consecuencia, soldadura. Las dos primeras causas se presentan en viñedos enteros, siendo las dos últimas las características de la clorosis en pies aislados.

Como la permanencia de las raíces de la púa puede dar lugar á deficiencias en el injerto, el cual, viviendo más de las raíces de ésta que de las del pie americano, se verá molestado cuando la filoxera se ceba en aquellas raíces de Vinífera, produciendo la clorosis debida á la filoxera, se amputan por lo general debidamente las raíces de la púa. Pero en la época hay discrepancia.

A) Unos la practican á principios de verano.

B) Otros aguardan al invierno siguiente al injerto, cuestión que deberá tratarse en el Congreso.

El embardurnamiento de los cortes de la poda por medio de soluciones de sulfato de hierro (sistema Resignier), así como el de todas las heridas que se hagan á la cepa (punto de soldadura, amputación de raíces de la púa ó de los retoños del patrón), no es apreciado por todos de igual manera.

A) Unos dan por innegable su eficacia.

B) Otros no han notado efecto alguno en practicarlo.

El empleo de sulfato de hierro enterrado al pie de la cepa, merece tres distintas apreciaciones:

A) Á la dosis de 800 kilos por hectárea ha dado buenos resultados en terrenos de poca clorosis; en caso de ser esta intensa, se ha debido llegar á medio kilo y un kilo por cepa.

B) El empleo de sulfato de hierro al pie de las cepas da resultados dudosos.

C) El empleo de sulfato de hierro al pie de las cepas da resultados nulos.

La inoculación de sulfato de hierro en verano, haciendo una incisión en un sarmiento ó en el cuerpo de la cepa, ó al arrancar los rebucos ó cavalls, da buenos resultados contra la clorosis.

Rociando el follaje de la cepa con una disolución de sulfato de hierro al 1 por 100, se logran buenos resultados.

Casos de raquitismo.—El raquitismo se imputa á la mala adaptación de la planta á la tierra; á ser ésta calcárea; á ser pobre en elementos nutritivos para la planta; á ser en exceso compacta; á mala adaptación en el injerto. En algunos casos á la poca resistencia del patrón á la filoxera.

La pulcritud en el injerto y en sus cuidados evita el raquitismo, y cuando es debido á ser el terreno muy compacto, la apertura de zanjas en las cuales se pongan abonos de mucho volumen corrige el mal. Citáanse casos en que la simple apertura de estas zanjas ha disminuído la afección.

No hay datos acerca del reinjerto radical de las cepas injertadas sobre pie poco resistente ó mal adaptado. Sólo consigna alguno el parecer de que sería ventajoso cambiar la planta, y algún otro la particularidad de que injertando el Jacques á los tres ó cuatro años, tiene mucho más vigor que injertados el año de plantación.

En suma: en este apartado no hay gran discrepancia.

TEMA SEGUNDO.—Dejamos aparte, para presentar una lista más completa en su día, la nomenclatura de las cepas más en uso en las distintas comarcas que han nombrado delegados. Sin embargo, resulta que la base principal de la nueva viña la constituyen el Xarel-lo, Macabeo, Malvasia, como blancos, y el Sumoll, Trameró, Mandó, como uvas negras.

Orden de afinidad de las cepas.—Por orden de púas se indica como de mejor afinidad el Xarel-lo, el Sumoll, el Pica-poll, Malvasia, etc., siendo en algún sitio difícil el Mandó, y especialmente el Moscatel.

El orden de los porta-injertos viene indicado: Riparia, Rupestris del Lot y otros Rupestris como de buena afinidad, y el Aramón y Rupestris y el Rupestris Guiraud como algo más difíciles.

Hay casi unanimidad en atribuir mayor fertilidad á los injertos sobre Riparia que sobre Rupestris, cuando menos á los primeros años.

Respecto al Rupestris Guiraud, leemos las siguientes apreciaciones:

A) Que es el que da mayor número de bajas.

B) Que es un excelente porta-injerto si se le cuida bien, decapitando el patrón anticipadamente; injertado á principios de primavera y dejar buen número de brotes á la púa durante el primer año.

Época del injerto.—Por lo general se injerta en primavera, desde Febrero á Abril; inmediatamente después de la decapitación del pie, dando buenos resultados sobre Riparia, Rupestris Lot, Madera roja, Murviedo y Rupestris, etc., siendo algo más insegura una totalidad sobre el Aramón y Rupestris y el Rupestris Guiraud.

En algunos casos, hasta bien practicado el injerto, retarda éste su salida hasta la savia de Agosto. Estos injertos presentan poco desarrollo al primer año, pero al segundo alcanzan á los demás.

Injerto de escudete.—La mayoría de los contestantes afirman conocer el injerto de escudete, diciendo que:

A) Da resultados negativos, y hay que abandonarlo en el cultivo práctico.

B) Sirve para cubrir bajas, y puede emplearse este sistema muchas veces con ventaja.

Las variedades difíciles al injerto son siempre más fáciles de injertar en vivero.

TEMA TERCERO.—De las contestaciones recibidas puede deducirse: que la causa de perderse los racimos, es el corrimiento, blima en catalán, y sólo en contados casos la antracnosis, esta antigua enfermedad de la viña que en determinadas épocas causa estragos. Pocos son los que señalan esta afección y el efecto de los remedios empleados.

Pueden sacarse las siguientes conclusiones:

1.ª Acaeciendo la caída de los granos después de cernida la flor, y no presentando señal alguna de invasión de algún agente exterior al racimo, la causa se atribuye al corrimiento (blima), afección conocida de muchos años.

2.ª Las cepas más atacadas eran antiguamente la Garnacha y el Moscatel. Algunos añaden el Sumoll y la variedad llamada de Obanez ó de Loja.

La misma Garnacha sufre también de corrimiento en la nueva viña, observándose en mayor escala cuando está injertada sobre el Aramón y Rupestris y menos sobre el Rupestris Guiraud.

3.ª La poda larga corrige el corrimiento del Moscatel y de las demás variedades viníferas.

4.ª Los abonos y los cultivos pulcros proporcionados á la viña, la favorecen contra el corrimiento; no obstante, los excesivamente azoados y en tierras ricas le aumentan.

5.ª La selección de sarmientos que hayan tenido los racimos sin corrimiento, para que sirvan de púa, da muy buenos resultados.

6.ª El corrimiento se corrige algunas veces despuntando la vid cuando empieza á cerner, y también con la incisión anular del sarmiento.

7.ª Algunas veces puede corregirse el corrimiento, ó mejor dicho, la pérdida de racimos, por medio de la fecundación artificial de las flores.

De las pocas contestaciones en que se señala la pérdida del grano de los racimos y se atribuye al ataque de algún agente exterior, se deducen las siguientes conclusiones:

1.ª A) La afección es debida á la antracnosis.

1.ª B) La afección es debida á un ataque de antracnosis, el oidium ó del mildiu en las flores.

2.ª La afección presenta caracteres epidémicos é invade todas las variedades en una misma viña. Los años húmedos favorecen el desarrollo de la afección.

3.ª Las cepas atacadas cambian de forma en los pámpanos y en los sarmientos.

4.ª En los sarmientos, en las hojas, en el pedúnculo, en la raspa y en los granos del racimo, aparecen generalmente unas puntuaciones negras muy diminutas, y el aspecto general de la viña atacada presenta un ligero tono lívido que la distingue, á ciertas horas del día, de las demás verdes y sanas.

Remedios empleados contra la antracnosis.—A) Azufrando en el acto de la floración, se corrige algo la enfermedad.

B) Es bueno añadir al azufre una cantidad de cal viva en polvo.

Algunos señalan el empleo de una disolución de ácido sulfúrico y agua, á razón de 10 por 100 (en peso) de ácido sulfúrico. No pueden precisarse en estos momentos los efectos, pero podrán presentarse al Congreso el día de la sesión. Entre tanto, convienen los que han empleado esta mezcla en que:

1.º Los sarmientos y las yemas bañadas por el líquido no han sufrido por ello poco ni mucho.

2.º Las puntuaciones y el color negrozco de los sarmientos, que se presentaban como cubiertos de hollín en algunos trozos, han desaparecido, quedando el sarmiento como lavado y apareciendo sano.

## EL PAGO DE LOS DERECHOS de exportación

Como siempre ocurre en casos análogos, apenas puesto en práctica el nuevo impuesto establecido sobre la exportación, preséntanse dificultades que pueden ocasionar serios perjuicios al comercio si no se acude con presteza á remediarlos, aclarando y simplificando la reglamentación.

A propósito de este asunto, y tomando por base una de las deficiencias más inmediatamente sentidas, se nos dirige una consulta que, si por su carácter especial no contestamos en la forma acostumbrada, merece, sin embargo, darla á conocer para que se estudien y resuelvan por quien pueda hacerlo, y del modo más equitativo posible, los interesantes problemas que en la pregunta se plantean.

Dice así nuestro apreciable suscriptor: «Con arreglo á la ley publicada en la Gaceta, fecha 29 de Junio próximo pasado, se gravan las mercancías á la exportación con el 2,50 por 100 sobre el valor de las mismas. Al querer efectuar el embarque, tropezamos en esta Aduana con los siguientes obstáculos: el Administrador decreta el reconócese y liquidense los derechos por el Vista; practicada la liquidación, pasa el documento á contracción, y después tiene que hacer el interesado el pago en la sucursal del Banco de España, demorando el embarque un día que se necesita para todas estas operaciones, suponiendo que se despachan seguidamente. ¿Son estos los trámites que deben observarse, ó basta que el interesado presente á la Administración garantía suficiente á responder de los derechos de las mercancías embarcadas después de puesto el cumplido por el resguardo de Carabineros, evitando así los muchos perjuicios que pueden ocasionarse al comercio, ó debe hacerse el pago de los derechos antes de autorizar el embarque?»

Con mucha frecuencia ocurre que un comerciante presenta facturas de mercancías que tiene que exportar, y según el criterio de esta Administración, ha de hacer efectivo el pago del impuesto creado nuevamente antes de que el jefe autorice el embarque. Ahora bien; si por causas imprevistas no se embarcaban los géneros comprendidos en dichas facturas, ¿qué beneficios reportan al comercio esas disposiciones? ¿No sería posible que la liquidación del impuesto se efectuase después de puestos los cumplidos de embarque, con el fin de evitar los expedientes de devolución que en multitud de casos habrían de tramitarse por haber hecho efectivo el pago antes del embarque?»

¿No tratándose de derechos arancelarios y si de un impuesto creado por las



gón (poll) se han quedado los árboles sin fruto.— José Fábregas.

Cocentaina (Alicante) 23.—Avanzan los trabajos de la trilla, siendo muy buena la cosecha. Los viñedos y los olivos, si se que conservan el fruto que hoy ostentan, darán también grandes rendimientos.

En baja los granos y en alza los caldos. A continuación los precios: aceite, á 40 reales arroba; vino, á 20; trigo, á 17 reales barchilá.—R.

Utiel (Valencia) 24.—Calculáse que el pedrisco del día 13 ha destruido en este término la mitad de la cosecha de vino, siendo todavía mayores los estragos en otros términos.

Las existencias de vino puede decirse se han agotado. El aceite se paga á 48 reales la arroba.— Mariano Sanchez, presidente de la Sociedad Agrícola.

Caudete de Requena (Valencia) 16.—Con el dolor más profundo, al ver la miseria y la ruina en que ha quedado sumida esta región, por el terrible pedrisco que descargó en ésta el día 13 del corriente á las cuatro de la tarde, como la pluma para darle cuenta del terrible daño que causó. Serían aproximadamente las cuatro de la tarde de dicho día cuando nos apercebimos de una nube al Noroeste que, al parecer, no revestia interés, pero á los cinco minutos había tomado tales proporciones, que se hacía imponente; sin darnos cuenta nos vimos envueltos por un horrible huracán, principió á caer piedra con tal fuerza, que en los venticinco minutos, que estuvo cayendo (siendo su tamaño medio el de una nuez), dejó completamente destruidas las cosechas de la huerta, vinos, aceites y cereales, salvándose de estas últimas, parte de la de cebada; siendo su radio de acción todo el término de Caudete y Fuenterrobles, y gran parte de los términos de Camporrobles, Utiel y Requena.

Para que pueda usted formarse idea de los daños causados, sólo le diré que en vino sólo, que es lo que constituye la riqueza de este país, se han perdido más de 3 millones de arrobas que, sumadas á las demás cosechas, no exagero si le digo que importan las pérdidas causadas 9 ó 10 millones de pesetas. ¿Qué harán nuestros Diputados? ¿Qué harán nuestros gobernantes para remediar tanta miseria? — El Subscriptor, D. C.

fesor Victor Ganot en el último Congreso de Burdeos, dice que después de largos y numerosos experimentos, el profesor Suckdorff ha conseguido saber:

1.º Que el vino rojo no contiene ordinariamente microbios y que es para ellos un mal medio de cultivo.

2.º Que el vino blanco, al contrario, reúne gran cantidad de microbios, pero que es también un mal medio de cultivo, menor aún que el vino rojo.

3.º Que los microbios se desenvuelven más lentamente y en menor cantidad en el café que en el té, siendo el café un medio menos favorable que el té.

4.º Que el 97 por 100 de microbios que se hallan en las materias fecales, proviene de alimentos y bebidas; el 3 por 100 solamente de la boca.

5.º Que el uso del vino rojo, un litro por día, disminuye considerablemente el número de bacterias fecales, hasta el punto de que al segundo día son bastante menos numerosas que con el uso de alimentos esterilizados, mientras que con el vino blanco no disminuye su número.

6.º Que la influencia del café como disminuyente de la cantidad de microbios intestinales, no se hace sentir más que cuando las bacterias introducidas con los alimentos no existen en excesiva cantidad.

Por la Dirección general de Aduanas se ha pedido á los centros oficiales de las provincias, informes urgentes acerca del número total de kilogramos en que se calculan las cosechas de trigo, cebada y centeno; calificación de superior, buena, normal, corta ó nula que haya merecido, y precios medios obtenidos por dichos cereales.

La langosta está haciendo estragos en los campos de Valsequillo, Granjuela y Blazquez, pueblos de la provincia de Córdoba.

De unos días acá recorre varios pueblos del Ampurdán una nube de comerciantes de frutas de varias clases, contratando cuantas les quieren vender los propietarios, aun siendo verdes y en los propios árboles. De aquí el elevado precio que la fruta alcanza en la plaza de Figueras.

También en Toro (Zamora), Ateca y Calatayud (Zaragoza), y en las huertas de otras muchas comarcas de la Península, es muy activa la demanda de frutas á precios elevados.

Los daños causados por el formidable pedrisco del día 13 del corriente mes en Caudete, Utiel, Requena y otros pueblos de la provincia de Valencia, se estiman en unos 3 millones de arrobas de vino.

En Masroig y García de Ebro (Tarragona), se ha desarrollado de modo tan alarmante el black-rot, que bastantes viñedos se van quedando sin uvas.

En Selva del Puerto, Llansá, Villajuniga, Gariquella, Cadaques y otros términos de la provincia, han sido fuertemente atacados los viñedos por un insecto que destruye las uvas.

De Castilla la Vieja nos dicen que por los intensos calores de los pasados días se ha malogrado en gran parte la granazón de los garbanzos, secándose prematuramente.

Las demás semillas han granado muy bien.

Es muy frecuente ver en el campo cáscaras de huevos tiradas en un estercolero ó por cualquier parte.

Este derroche es un despilfarro bajo el punto de vista agrícola, porque las cualidades calcáreas de estos cascarones les hacen que sean sumamente útiles para la alimentación de los pollos, cerdos y becerros, no solamente para el desarrollo de la osamenta de dichos animales, sino porque aumentan la postura de las gallinas y el crecimiento de los puercos y los terneros.

Para administrar este alimento, es suficiente machacar los cascarones hasta reducirlos á polvo y mezclarlos con los demás alimentos.

El agricultor no debía, por lo tanto, desperdiciar ese recurso, sino al contrario, buscar y recoger todos los cascarones de huevos que se pierden en las ciudades, particularmente en los talleres de confitería, en donde tanto consumo se hace de ellos.

Una nueva desgracia aflige á los labradores de la provincia de Palencia. La última tormenta ha causado grandes destrozos en los pueblos de Astuquillo, Villodre, Melgar de Yuso, Baños de Cerrato, Villamuriel, Dueñas, Tariago y Calbazanos.

También en la provincia de Valladolid, en los partidos de Villalón y Rioseco, los daños han sido de mucha consideración, pues en ellos cayó grandísima cantidad de piedra.

Han descargado igualmente horrorosas nubes de piedra en Berrun, Oberuelos y otros pueblos de Soria, y en Orense y términos limítrofes.

Los viñedos de esta comarca gallega han quedado destruidos.

Una granizada caída últimamente en San Julián de Villatora ha destruido la cosecha totalmente.

El pedrisco duró unos veinte minutos, pesando cada piedra, por término medio, de 20 á 40 gramos.

Por último, sobre los campos de Villasantino, Sedano y Atapuerca (Burgos), han caído pedriscos. En Villasantino quedó cubierto el suelo de granizo en una altura de media cuarta. Las cosechas de trigo y vino se han perdido en absoluto.

Se ha cerrado la Feria-Concurso Agrícola de Barcelona sin ninguna ceremonia oficial.

Los expositores podrán recoger los premios en la Secretaría general los días que se anunciarán con la oportunidad debida.

Del Diario de Huesca:

«Ya no vemos por nuestras calles carros con pipas de vino. Apenas si aparece alguno por la carretera de Barbastro. Los únicos carros que vemos son los que hacen la travesía de Huesca á la ciudad francesa de Olorón.

Ahora circulan por otras calles gran número de carros, cargados de mies, que es conducida desde los campos á las eras de pan trillar. Por cierto que hay una actividad inusitada, en las operaciones de trilla, en la ciudad y toda su extensa y dilatada comarca».

Exposición Universal de Burdeos en 1888.—He aquí las bases del concurso á que ha de ajustarse dicha Exposición:

1.ª Para tomar parte como expositor en este concurso, es suficiente:

a) Solicitarlo previamente del Sr. Delegado provincial de la Société Scientifique Industrielle.

b) Remitir en el plazo marcado los productos que se desean exhibir.

2.ª El expositor no abonará nada en concepto de tal, ni por montar su instalación, siendo competente gratuita la presentación de sus obras ó artículos.

3.ª Los objetos destinados á la Exposición se remitirán directamente á Burdeos, ó bien á la gerencia de la Delegación española.

4.ª Los expositores deberán remitir, con sus productos, cuantos medios de propaganda ó anuncio crean oportunos.

5.ª A los treinta días de abierta la Exposición se celebrará la reunión del Jurado, para la adjudicación de premios. Estos serán: medallas de oro, plata y bronce, grandes diplomas y menciones de honor.

6.ª Los premios los recibirán los expositores laureados por conducto de los Delegados de provincia.

La exportación de uvas de mesa por los puertos de Málaga y su provincia ha dado ya principio. El fruto es de excelente calidad, habiéndose presentado racimos de gran tamaño en lujosos envases.

Parece que es ya un hecho la constitución de una nueva Sociedad en Zaragoza, para la elaboración del aceite de gran parte de la región bajoaragonesa.

Sobre el mercado de cereales de Logroño, y la cosecha en dicha provincia, dice lo siguiente La Rioja:

«El mercado de granos celebrado ayer en esta capital, estuvo algo desanimado en la demanda, oferta hubo bastante; de aquí que sobrase un número regular de cargas. El trigo se hizo á 58, 60 y 61 reales fanega, según clase. La cebada á 20 y 20,50. La de avena á 18, y la de alubias de la tierra á 64.

Las noticias recogidas en la plaza, todas favorables á una cosecha regular, que deja satisfechos á los labradores, y con buenas esperanzas que la de vinos ha de ser excelente si no hay nublados, sapo ú otras quiebras.»

En Sevilla quedan muy pocas partidas de lanas de las más escogidas que se producen en la provincia, no aceptando los ganaderos los precios de oferta de los negociantes.

La baja iniciada en los cambios se refleja en los precios de este artículo, siendo los precios de la oferta de 20 pesetas arroba la lana blanca, y de 15 pesetas la negra.

Los olivos de la Sierra de Montoro tienen en general poco fruto.

Escriben de la montaña de Huesca: «En Jaca y demás pueblos de la montaña van practicándose con gran regularidad las operaciones de la siega y trilla de mieses.

Los labradores están muy satisfechos del rendimiento de sus campos, que viene á premiar los penosos esfuerzos de todo el año.»

Por la Aduana de Barcelona continúan despachándose, sin interrupción, facturas de cabotaje para todos los puertos del Mediterráneo.

Para nutrir los caballos, vacas y otros ganados, se emplea en algunas regiones meridionales de Italia una especie de pan elaborado con harina de avena, el cual se les da fraccionado en trozos y mezclado con paja triturada. Asimismo se les alimenta con forraje,

sólo que las hierbas que lo constituyen es cudeen con agua, con cuya preparación alimentan más al ganado y le hacen producir mayor cantidad de leche y adquieren más gordura, especialmente las terneras.

CAMBIOS

SOBRE PLAZAS EXTRANJERAS

Día 26

París á la vista..... 72 75  
Londres á la vista, (lib. ester.) ptas. . 43 53

VINOS TINTOS DE LAS BODEGAS EN ELCIEGO (ÁLAVA) DEL EXCMO. SR. MARQUES DE RISCAL

Exposición de Burdeos del 895.—DIPLOMA DE HONOR

La más alta recompensa concedida á los vinos tintos extranjeros



Table with columns: PRECIOS EN LA ESTACION DE CENICERO, VINO EN SU (2.º AÑO, 3.º AÑO, 4.º AÑO), FESO (Aproximado, Kilos). Rows include Barrica de 225 litros, Barril, Idem, etc.

Pedidos Pueden hacerse al Administrador en Elciego (Alava), M. G. Richard, dirigiéndolos las cartas por Cenicero, ó al apoderado de la casa en Madrid, D. Emilio Dominguez y Pérez, Cuesta de Santo Domingo, núm. 5, principal izquierda.

Pago. Al contado, al hacer el pedido, en letra á ocho días vista sobre Madrid. Advertencia. La procedencia legitima de estos vinos se acredita con la marca antes citada, que va siempre puesta en las barricas y barriles y en sus dobles envases, en las cajas para botellas, en las cápsulas, corchos, etiquetas, y en el plomo que sellará la malla de alambre que envuelve á la botella y á la media botella. Además, en las etiquetas se pone el año á que corresponde el vino.—Todos los envases se envían precitados.

Se admiten las botellas y las medias botellas vacías abonando al consumidor pesetas 0,25 por cada una, con tal de que devuelvan las mismas con sus fundas y sus cajas.—No se admiten los envases vacíos del vino en barricas y barriles. Tampoco se remiten etiquetas con esta clase de pedidos.

Aviso muy importante á los consumidores.—Exigir siempre intacta la malla de alambre que precinta á la botella y á la media botella.

CUBA



A LOS VINICULTORES Y NEGOCIANTES EN VINOS

En la fábrica de tonelería mayor de D. Miguel Iriarte é Hijo, establecida en Tafalla (Navarra), y premiada en varias exposiciones, se construyen rápidamente y con madera superior de roble purificado, las mejores cubas, conos ó tinos, así para elaborar como para conservar los vinos y depositar aguardientes, alcoholes y aceites, á precios tan sumamente económicos, no conocidos.

CONO



COGNACS SUPERFINOS GRANDES DESTILERIAS MODELOS Sistema Charentais

JIMENEZ ET LAMOTHE Málaga — Manzanares

El que desee comprar la mejor tabla de roble para cubería dirijase á D. Victoriano Echavarri, de Olazagutia (Navarra).

Á LOS VINICULTORES Y NEGOCIANTES EN VINOS

Corrección eficaz y económica de vinos tintos y blancos que tuercen ó oscurecen al aire, de vinos turbios, vinagrados, dulces ó abocados, etcétera, quedándoles en condiciones de venta.

TANINO ENÁNTICO

Para la conservación y contra todas las enfermedades de los vinos. Facilita la clarificación, aumenta y afirma el color y conserva inalterables los vinos por tiempo indefinido. Dirijirse, con sello, á F. MONTERO en Mota del Marqués (Valladolid).

OPÚSCULO SOBRE LAS PLAGAS DE LA VID

conocidas con los nombres de mildiu, antraconosis, erinosis, brown-rot, black rot, dry-rot, mal negro, podredumbre, cladosporium, septoporum, septogylindrium y algunas enfermedades de la vid que interesa distinguir de las invasiones parasitarias, por el

DR. D. F. GARAGARZA Precio: una PESETA. Los pedidos al Sr. Administrador de este periódico.

BODEGAS del Marqués de Reinos, Conde de Autol en AUTOL (Logroño)

Vinos finos de la Rioja elaborados por el sistema de Medoc. Pedidos y noticias á D. Gerardo Manso: Madrid: Plaza de Santa Bárbara, 5.

IMPORTANTÍSIMO

Los vinos flojos ó abocados corren peligro de picarse, ó acaso han empezado ya á convertirse en vinagre, bajo la influencia del calor propio de la estación (Junio).

Se evita infaliblemente que sobrevenga tan grave perjuicio, y se corrige definitivamente, si ya ha presentado, usando el ANTIFERMENTO CRISTALINO; producto único que se vende bajo garantía de análisis químico; absolutamente eficaz; inmensamente superior á todos los usados hasta ahora en España contra el agrio y la acidez ó avinagramiento; y que no añade al vino substancia alguna que lo modifique ni perjudique lo más mínimo.

Dosis para 10 hectolitros (60 arrobas), 3 pesetas.—Pídanse prospectos y explicaciones al señor Director Gerente de la Empresa Española de Filtros, Quintana, núm. 38, Madrid.

EL CONSUELO

Sociedad de seguros mutuos y á cotización fija CONTRA EL PEDRISCO, autorizada por escritura pública y anotada en el registro mercantil.

TARIFA.—Plantas forrajeras, el 2 por 100; cereales, el 3; legumbres, el 4; viñedos, el 5; olivares, el 6; hortalizas, el 7; frutas, el 8; cáñamo, el 9; flores, el 10.

Como garantía no se cobra nada hasta el mes siguiente al de la recolección del fruto asegurado, pues al hacer el seguro sólo se abonarán dos pesetas por la suscripción del Boletín 6 periódico de la Sociedad.

Para más detalles dirijirse al Director general de EL CONSUELO, calle de Calatrava, número 17, principal, Madrid.

HIJOS DE JOSÉ EUSEBIO ROCHELT BILBAO

Tránsito de mercancías para Cuba, Puerto Rico & y otros puertos nacionales y extranjeros. Aduenas, comisiones y consignaciones.

Máquinas agrícolas, vinícolas y artículos para bodegas. Especialidad en botellas, duelas y corchos para toda clase de envases. Cementos de Portland legítimos. Seguros marítimos y terrestres. Abonos fosfatados garantizados. Anti-arrasco El Fénix, cura la sarna y miseria del ganado.

Compra y venta de minerales. Ácido tártrico, Sulfitos, Azufres y Mechas. Alcoholes y aguardientes de vino puro. Madrid. Suc. de Cuesta, Cava-alta, 5

REVOLUCION TONELERA

PIPAS CILÍNDRICAS DE LA GIRONDE DE MADERA COMPRIMIDA Y SIN DUELAS

MENOS PESO Y MÁS FUERTES QUE LAS HASTA AHORA CONOCIDAS

Desde el barril de 25 litros hasta el bocoy de 550 á 580 litros

Representación exclusiva en España y Depósito general: BODEGAS FRANCO-ESPAÑOLAS

Interesa á la exportación de vinos, espíritus, aceites y demás líquidos por volátiles que sean.

LOGROÑO

**CAMPOS ELÍSEOS DE LÉRIDA**  
**GRAN ESTABLECIMIENTO DE ARBORICULTURA Y FLORICULTURA**  
 CULTIVOS EN GRANDE ESCALA PARA LA EXPORTACION  
 Director-Propietario: D. FRANCISCO VIDAL Y CODINA

VIDES AMERICANAS DE GARANTIZADA AUTENTICIDAD

Cereales de gran rendimiento

**Trigo Rielti.**—De los ensayos practicados en España, resultan bien comprobadas las excepcionales circunstancias que recomiendan a esta interesante variedad, la más rica en substancias azoadas, ó sea gluten, y por consiguiente la más apta para la panificación. De una producción extraordinaria el Trigo Rielti es muy precoz, resiste los más rigurosos fríos y excesivas sequías de nuestro país.

**Avena de Hungría.**—La más productiva de cuantas se conocen. Esta casa puede garantizar la legitimidad de las semillas que ofrece, como asimismo las especiales circunstancias que recomiendan sus productos por tenerlas cultivadas en sus campos de experimentación.

Precios por correspondencia

Se enviarán los catálogos especiales de precios corrientes de este año, gratis por el correo, á quien los pida.

**INTERESANTE**  
 Filtros Gasquet, los más acreditados en Francia, Argelia, España, etc. Tamaños para filtrar desde 7 á 650 hectolitros; entre ellos los muy prácticos modelos Eureka. Mañas filtrantes sueltas y acopladas, de distintas formas y tejidos, desde 2,75 ptas. las cuadradas de 80 por 80. Tela especial para confeccionarlas, á 6 reales metro. El más antiguo y acreditado clarificante «Tierra-vino» de Lebrija legítima y seleccionada (casi nunca lo es la que circula en el comercio): kilogramo, 60 céntimos de peseta en terrón menudito, y 90 en polvo. Los 10 kilogramos ó pesetas. Pruebese. Diversidad de productos enológicos, clases extra, garantizadas. Gelatina G P, á 30 céntimos tableta.—Clara de huevo en polvo, á 13,50 pesetas kilogramo.—Tamaño puro, á 18.—Polvo Julien descolorante, á 24.—Savias y aromas.—Carbonhol, desde 3 pesetas kilogramo.—Enoácido del Doctor Martínez Añibarro, etc., etc. Empresa Española de Filtros.—Quintana, 38, Madrid

**GRAN DEPÓSITO DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS Y VINÍCOLAS**

DE **ALBERTO AHLES**

PASEO DE LA ADUANA, 15 Y 17, BARCELONA

Recomienda arados, rulos, gradas para toda clase de cultivos y tierras.—Máquinas para sembrar, segar, recoger, trillar, aventar y bonificar las cosechas.—Aparatos para preparar los alimentos para el ganado.—Enseres para industria lechera.—Fuelles, pulverizadores, calderas y demás aparatos para combatir el mildew, la pyral, flojera, etc.—Tijeras, cuchillos y máquinas para podar é injertar, herramientas para jardines.—Estrujadoras, prensas y toda clase de aparatos para la elaboración, crianza y comercio de vinos y aceites.—Aparatos de análisis.—Máquinas para embotellar, artículos necesarios para almacenes de vino y botillerías.—Herramientas para toneleros.—Bombas para todos los usos, para trasiego, riego, para pozos, agotamientos, contra incendios, etc.

Pídanse Catálogos especiales

El nuevo catálogo general ilustrado de 1897, constando de 200 páginas con cerca de 1.000 grabados, se envía certificado contra remesa de 1,50 pesetas.

**NORIAS PARA RIEGOS (6 TAMAÑOS)**



Los mejores aparatos para riegos son las renombradas norias de teja ó cuero fijo que construye la acreditada casa de los

SRES. JORGE MARTÍN E HIJOS DE ALAEJOS

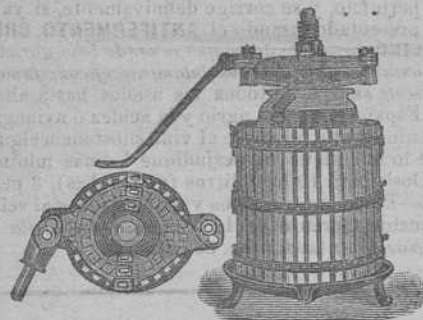
Estas norias son, sin duda alguna, las mejores que se conocen, tanto por su inmejorable resultado, como por su solidez y esmerada construcción; llevan árbol de acero, cojinetes de bronce fosforoso, la rueda vertical es de recambio, las barras que unen los platos que forman el tambor llevan anchas y torneadas basas de asiento. Para más pormenores dirigirse á la casa, que manda gratis cuantos catálogos y testimonios se deseen.

**FABRICA DE TODA CLASE DE MAQUINAS**

DE **JUAN MARRODAN**

LOGROÑO

Calle de la Duquesa de la Viota ría cerca de la Plaza de toros



**PRECIOS DE PENSAS PARA UVAS**

LAS DE MAYOR ACEPTACION, SISTEMA MAS MODERNO, MAS SÓLIDO Y PRECIOS MAS ECONOMICOS

Díámetro de la jaula, 70 centímetros; grueso del uso, 7 centímetros	200 pesetas.
Díámetro de la jaula, 80 centímetros; grueso del uso, 8 centímetros	275 —
Díámetro de la jaula, 90 centímetros; grueso del uso, 9 centímetros	400 —
Díámetro de la jaula, 100 centímetros; grueso del uso, 10 centímetros	500 —

Pedir el catálogo, que se remite gratis, con infinidad de grabados en prensas y pisadoras. Se remiten igualmente catálogos de prensas y molinos modernos para oliva, como asimismo para elevación de aguas y otras industrias.

El propietario de estos talleres fué premiado con medalla de oro en la última Exposición Regional Logroñesa.

Las excelentes prensas y molinos para oliva presentados en dicho Certamen llamaron poderosamente la atención de los concurrentes, y fueron adquiridas: la prensa de cubillo para uva, por el Excmo. Sr. Barón de Mahabé; la de dos usos, por D. Salustiano Bustamante, mayor-domo de la Emperatriz Eugenia, que habita en las propiedades de Baños, de Rioja; el molino para oliva, por el Excmo. Sr. Marqués de Selva Nevada, que vive en Barcelona, y la prensa para olivas, por D. José María Agós, de los Arcos (Navarra).

**OBRAS DE UTILIDAD**

**El aceite de oliva; su extracción, clarificación y refinación;** medios de presentar nuestros aceites en los mercados extranjeros en competencia con los de Francia é Italia, con nociones acerca del cultivo del olivo en España, por D. Ramón de Manjarrés.—La obra forma un magnífico tomo de 392 páginas, ilustrado con 135 grabados; precio: 8 pesetas en Madrid y 8,50 en provincias.

**Tratado completo del cultivo de la huerta,** por D. Buenaventura Aragón.—La obra se divide en dos partes: en la primera se trata de los preceptos y condiciones que debe reunir una huerta.—Abonos.—Labores.—Instrumentos.—Riegos.—Distribución de la huerta.—Cultivo natural y forzado.—Cultivo de primicias y forzado.—En la segunda parte, de los cultivos especiales de todas las plantas importantes y usuales que se cultivan en la huerta. Un tomo de 366 páginas, ilustrado con 162 grabados, 6,50 pesetas en Madrid y 7 en provincias.

**La remolacha, su cultivo y empleo en la alimentación de los animales domésticos,** por González Pizarro. Obra recién publicada, y muy interesante á los cultivadores y ganaderos. Un tomo, 3 pesetas en Madrid y 3,50 en provincias.

Las anteriores obras se hallan de venta en la librería de Hijos de D. J. Cuesta, calle de Carretas, núm. 9, en Madrid, de donde se remiten á provincias, francas de porte y certificadas, acompañando al pedido su importe en libranza del Tesoro.

**VICENTE MARTÍN**  
 Premiado con medalla de primera clase en 1886  
 CONSTRUCTOR  
 DE  
**CUBAS, CONOS Y PIPAS**  
 DE TODAS CLASES  
 BOCOYES DISPUESTOS PARA ALCOHOL DESDE 35 Á 55 PESETAS  
 Calle de San Blas, número 66, ZARAGOZA

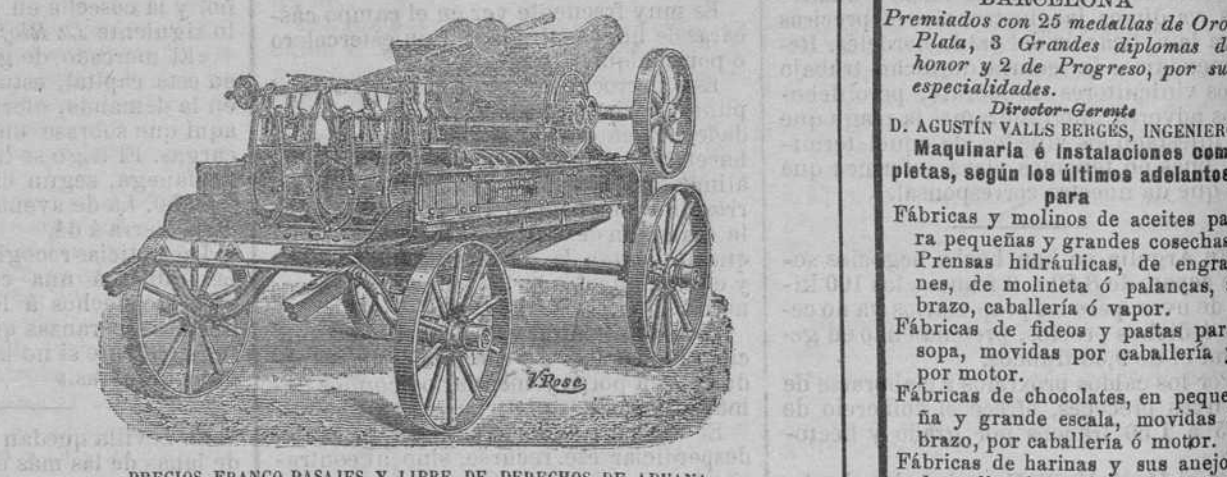
**CLARIFICANTES LÍQUIDOS**  
 PRODUCTOS ENOLÓGICOS  
 TRATAMIENTO DE LOS VINOS ENFERMOS  
**D. SÉRAFON & C.<sup>IE</sup>**  
**EMILE CASTANET**  
 BORDEAUX  
 Depositario y representante en Pasajes (Guipúzcoa), Mr. Prosper Giraud, jefe de los almacenes de vino de la casa JOSÉ HERRERO.

**LA ALBIÓN**  
**GRAN FÁBRICA Á VAPOR**  
 (CON REAL PRIVILEGIO)  
 de The Spanish Wine cask Company Limited  
**MALAGA**  
 Para la elaboración mecánica de todas clases de vasijas para Vinos, Aceite, Uvas, Aceitunas, etcétera, etc., desde el barril más pequeño hasta el bocoy. Especialidad en bocoyes de todas clases.  
 Sucursales en Manzanares, Valdepeñas (Ciudad Real)

**Maquinaria para la molienda de la aceituna**  
**DESHUESADORA, TRITURADORA Y REMOLEDORA**  
**SISTEMA SALVATELLA**  
 Aparatos metálicos para sustituir los esportines ó capazas. Aplicables á todas las prensas de hierro en general, con privilegio de invención por veinte años.  
 Para datos, pedidos y presupuestos, dirigirse á su constructor  
**MARCELINO SALVATELLA**  
 TORTOSA  
 Taller de máquinas

Exactitud de cabida.—Perfección.—Solidez.—Economía.  
**LE CHARENTAIS (SISTEMA POINSTAUD)**  
 Patente en España, núm. 20.116 y en el Extranjero.  
 Cuatro medallas: plata, Sables (1894) y Bordeaux (1895); oro, Gemozac (1895) y Burie (1896) en concursos especiales.

**NUEVA PRENSA CONTINUA,** dando el mosto cinco minutos después de echar las uvas ó la brisa completamente seca en el aparato. Rinde mejor vino y en cantidad superior al de todos los sistemas conocidos hasta la fecha, no bajando el aumento de 10 por 100. Puede colocarse en cualquier sitio, quedando suprimidas pisadoras y mesas.



PRECIOS FRANCO PASAJES Y LIBRE DE DERECHOS DE ADUANA

Núm. 1, de un cilindro, prensa estrujadora, funcionando á brazo	950 pesetas.
Núm. 1 bis, de un cilindro, trabajando con motor da 130 hectolitros en diez horas	1.450 —
Núm. 2, de dos cilindros, trabajando con motor y dando 250 hectolitros en diez horas	2.320 —
Núm. 3, de tres cilindros, para grandes explotaciones, trabajando con motor y rindiendo 430 hectolitros en diez horas	3.000 —
Sin ruedas	2.850 —

Todas las máquinas 1898 tienen filtros y pueden llevar desgranadora.  
 Para más informes dirigirse á los Sres. C. BOYER & C<sup>ie</sup>, PASAJES (Guipúzcoa), concesionarios de la patente para España y sus colonias. También expendien dichos señores aparatos pasteurizadores y alambiques de Besnard, de Paris.

**C. W. CROUS**  
 CALLE DE EMBLANC, 2  
 VALENCIA

Comisiones y representaciones  
 Ácido tartárico, tanino, negro animal, fosfato bi-cálcico puro para la vinificación, y Polvo Hugoungeng, para la reconstrucción de los vinos enfermos y de mal gusto.  
 Sulfato de cobre y polvo cupro-cálcico contra el mildiu de la viña. Azufre sublimado contra el oidium de la viña.  
 Guanos para todos los cultivos, y primeras materias para la fabricación de los mismos, como sulfato de amoníaco, superfosfatos, potasas, nitrato de sosa, sulfato de hierro, etc., etc.  
 Los guanos están arreglados según las fórmulas de la Cámara Agrícola de Valencia  
 Sacuería de toda clase, toldos lonas Si los pedidos son de bastante importancia, los compradores recibirán las facturas directamente de las respectivas fábricas.  
 Se desean representantes con buenas referencias en las principales poblaciones agrícolas.

**CAPATAZ BODEGUERO CON TITULO**  
 Posee también Contabilidad comercial, y desea colocación de capataz bodeguero ó administrador de fincas.  
 Ha sido alumno de la Estación Enológica de Haro, pensionado por la Diputación de Navarra. Buenos informes. Dirigirse al Sr. Director de la CRÓNICA DE VINOS Y CEREALES.

**VALLS HERMANOS**

INGENIEROS CONSTRUCTORES  
 TALLERES DE FUNDICION Y CONSTRUCCION  
 Fundados en 1854  
**19, Calle de Campo Sagrado**  
 (ENSANCHA, RONDA DE SAN PABLO)  
 BARCELONA  
 Premiadados con 25 medallas de Oro, Plata, 3 Grandes diplomas de honor y 2 de Progreso, por sus especialidades.  
 Director-Gerente  
 D. AGUSTÍN VALLS BENGÉS, INGENIERO  
 Maquinaria é instalaciones completas, según los últimos adelantos, para  
 Fábricas y molinos de aceites para pequeñas y grandes cosechas. Prensas hidráulicas, de engranes, de molineta ó palancas, á brazo, caballería ó vapor.  
 Fábricas de fideos y pastas para sopa, movidas por caballería y por motor.  
 Fábricas de chocolates, en pequeña y grande escala, movidas á brazo, por caballería ó motor.  
 Fábricas de harinas y sus augeos de molinaria.  
 Prensas para vinos, bombas, norias, malacates, etc., guillotinas. Máquinas de vapor, Motores de gas, Turbinas, Malacates, etc. Especialidad en prensas hidráulicas y de todas clases para todas las aplicaciones, con modelos de sus sistemas privilegiados. Numerosas referencias.  
 Dirección para telegramas:  
**VALLS**—Campo Sagrado, BARCELONA  
 Teléfono núm. 595

**PERMANENT NITRATE COMMITTEE**  
 DELEGACION HISPANO-PORTUGUESA

¿Qué cantidad de nitrato de sosa (salitre de Chile) necesitan los diferentes cultivos y en qué época del año conviene aplicar este abono? La importancia del nitrato de sosa en horticultura y jardinería, por el Dr. D. Maximiliano Weitz, Secretario de la Delegación Der Vereinigten Salpeter-Producenten.

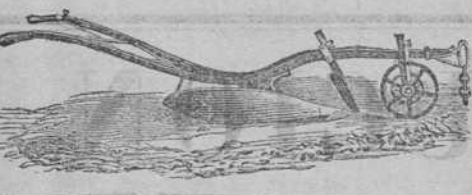
El estiércol y los abonos minerales en horticultura. Experiencias verificadas en Inglaterra por el Dr. D. Bernardo Dyer.  
 «El empleo del nitrato de sosa en los diversos cultivos, en la vid y en los árboles frutales», por el Dr. Grandeau, precedido de una reseña sobre la «nutrición de la planta según los modernos conocimientos». Conferencia dada por el ingeniero D. Mariano Capdevila y Pujol, Delegado en España y Portugal del Permanent Nitrate Committee.

Estos folletos, publicados por el Permanent Nitrate Committee de Londres, los reparte gratis la Delegación Hispano-Portuguesa, Claris, 96, Barcelona, bastando hacer la demanda de los mismos al Delegado.

El «Permanent Nitrate Committee» no vende ni dispone de nitrato, y sus deseos son no intervenir en operaciones mercantiles. Sin embargo, está á disposición de los interesados para suministrarles cuantos datos deseen sobre precios, fletes y demás antecedentes requeridos para el comercio del NITRATO DE SOSA.

**SUCESORES DE AMADOR PFEIFFER**

Ingenieros y constructores de máquinas para la agricultura y para la industria; premiados en cuantas Exposiciones han concurrido, con diplomas de honor, medallas de oro, de plata, de bronce, etc. BARCELONA



Especialidad, con los últimos adelantos, en Fábricas y molinos para aceite, movidas á vapor, por caballerías ó á brazo.  
 Elevación de aguas para grandes y pequeños riegos, por varios sistemas, con fuerza á vapor, á gas ó gasolina, á viento y á mano.  
 Bombas contra incendios, movidas á fuerza de brazos, las más sólidas y de mejores resultados conocidos, de varias dimensiones.  
 Arados y demás aparatos para la elaboración de las tierras.  
 Segadoras, Trilladoras, Aventadoras y demás aparatos para beneficiar los productos de la tierra.  
 Molinos y fábricas completas de harinas, movidas con fuerza de vapor ó hidráulica, con todos los adelantos más modernos y perfeccionados; aparatos para limpiar los trigos y para cernir las harinas, elevadores, roscas sin fin y demás accesorios para dicho ramo.  
 Tomas ó válvulas para vapor ó agua, y de paso. Completo surtido de todos diámetros y formas.  
 Fundición de hierro y construcción de toda clase de metales.

**ARADO GIRATORIO**

AGRICULTORES: no uséis otro arado que el arado Giratorio sistema «PALACÍN» CON PRIVILEGIO EXCLUSIVO (Los falsificadores serán perseguidos por la ley)

Es el mejor, más ligero, más fuerte y más barato de los conocidos hasta el día.  
 Para que nadie pueda llamarse á engaño se da á prueba.  
 También se remiten Catálogos á quien los desee.  
 Para la venta se necesitan representantes en los pueblos en que no los haya dándoseles un tanto por comisión.

Los pedidos á Eusebio Palacín, autor y constructor, Huesca, calle de San Lorenzo, 200 pesetas.

**DESTILACION CONTINUA**  
 PERFECCIONADA  
**NUEVOS APARATOS DEROY**  
 DESTILANDO Y RECTIFICANDO  
 A TODOS GRADOS  
 FUNCIONAMIENTO Á VAPOR Ó FUEGO DIRECTO  
 INFORMES, DIBUJOS Y TARIFAS FRANCO  
**DEROY FILS AINÉ**  
 CONSTRUCTOR  
 PARIS, 71 á 77, rue du Théâtre, PARIS