

# CRÓNICA DE VINOS Y CEREALES



SUSCRIPCIÓN

PERIODICO AGRICOLA 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.

SE PUBLICA EN MADRID TODOS LOS MIÉRCOLES

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., pueden prometerse un éxito satisfactorio de la publicidad en la CRÓNICA.

Pago adelantado.

Año XVII

Miércoles 17 de Octubre de 1894

NÚM. 1658

## El problema de la producción del trigo

EMPLEO DE LOS ABONOS

La crisis por que atraviesa hace tiempo la producción triguera, demanda con urgencia pronto y eficaces remedios.

Cuando no teníamos fáciles y frecuentes comunicaciones internacionales, todo el trigo español se consumía en nuestros mercados; entonces la producción, aunque menguada, proporcionaba rendimientos remuneradores, y el labrador vivía sin anhelos apremiantes; pero hoy, que en nuestros propios mercados nos disputan la concurrencia los trigos de los países que, cual Rusia, India, Estados Unidos y Australia, los producen en cantidades enormes y á precios reducidísimos, hay que apelar á la lucha, y para ello tienen muy escaso valimiento las disposiciones gubernamentales que tienden á elevar los Aranceles; un portillo cualquiera, que tan comunes son en nuestro país, da al traste con todos los buenos deseos de un Ministro; un cambio de Gobierno nos pone súbitamente en condiciones de que el comercio se haga libremente entre nuestro país y esos otros países colosos de la agricultura.

¿Dónde está, pues, la defensa de los agricultores? En ellos mismos. Producir mucho y muy barato; esta es la síntesis de la agricultura moderna.

Supongamos que una hectárea rinde hoy 12 hectolitros de trigo; pues bien, hágase producir 25, 30, 40 hectolitros, si las condiciones de la tierra ayudan, y procurese obtener este aumento de cosecha con un gasto relativamente pequeño. Claro es que, con semejante rendimiento, aun cuando se venda el trigo á precios reducidos, la ganancia es siempre segura y la competencia con los trigos extranjeros la podemos sostener con valentía.

Elevar, pues, la producción para reducir el precio de coste: he aquí un remedio positivo, práctico; un remedio que se puede comprobar con la lógica indestructible de los números. Este remedio estriba en el empleo racional de los abonos químicos.

Se ha hecho del uso del estiércol en agricultura una ley suprema, y esto no es cierto, al menos en la época actual. Si se desea entretener tan sólo la tierra é ir reponiendo los elementos fertilizantes que las cosechas extraen de ella, acaso se consiga, pero al intentar traspasar los límites ordinarios de la producción, al querer que una tierra rinda en relación con las necesidades que demanda la vida moderna, las tradiciones de antaño han de sustituirse por las prácticas que han impuesto de consumo la ciencia y la experimentación.

Para aplicar juiciosamente los abonos químicos hay que tener en cuenta la composición del vegetal que se va á abonar, sus necesidades en principios fertilizantes, los productos que rinde y la composición del terreno donde vegeta. De este modo su empleo resulta altamente provechoso, mientras que haciendo uso de ellos empíricamente, al azar, como desgraciadamente acontece con muchos agricultores, los abonos químicos resultan dispendiosos, muchas veces ineficaces, y hasta en ocasiones perjudiciales, desmintiendo así el axioma de que la agricultura contemporánea se asienta, como base la más sólida, en abonos químicos.

El análisis del trigo y de la paja lo he ejecutado varias veces en unión de mi querido amigo y compañero el ingeniero químico D. José María Ordeig, y he aquí el promedio de varios análisis:

100 PARTES DE TRIGO RECÉN RECOLECTADO			
	Nitrógeno	Acido fosfórico	Potasa
Grano.....	2,04	0,84	0,46
Paja.....	0,52	0,25	0,51

Con estas cifras haremos un cálculo de la cantidad de materias fertilizantes que se necesitan para producir una cosecha de trigo.

Buscando un promedio entre las recolecciones que se obtienen ordinariamente sin el empleo de ningún abono, podemos tomar muy bien la cifra de 12 hectolitros de trigo por hectárea. Como es consiguiente, hay tierras muy fértiles, y á mayor abundamiento bien laboradas, en las

cuales el rendimiento es mayor, y hay también otras, como las de la huerta de Ruzafa por ejemplo, que por el hecho de regar con el agua procedente de las cloacas de Valencia, producen hasta 36 hectolitros; en cambio he visto en la Mancha algunos secanos que sólo producen 5 hectolitros. Admitiendo, pues, la cifra de 12 hectolitros, creo que tenemos un buen término medio.

Los trigos de nuestro país pesan de 71 á 76 kilogramos el hectolitro. Tomemos como punto de comparación 74 kilogramos, y resulta que los 12 hectolitros de grano tienen un peso de 888 kilogramos, á cuya cantidad corresponden unos 2.072 kilogramos de paja, pues de ordinario ésta constituye el 70 por 100 del peso total de la cosecha.

Según el análisis adoptado, esta cosecha ha extraído del suelo los siguientes elementos fertilizantes:

	Grano	Paja	Total
	Kilog.	Kilog.	Kilog.
Nitrógeno.....	18,11	10,77	28,88
Acido fosfórico....	7,45	5,15	12,60
Potasa.....	4,08	10,96	14,64

Pero si en vez de 12 hectolitros obtenemos, por ejemplo, 40, el consumo de principios fertilizantes será como sigue:

	Grano	Paja	Total
	Kilog.	Kilog.	Kilog.
Nitrógeno.....	60,36	35,90	96,26
Acido fosfórico....	24,33	17,16	41,99
Potasa.....	13,60	35,20	48,80

Es decir, que para aumentar la cosecha de trigo en la proporción de 12 á 40 hectolitros, es preciso que las plantas encuentren á su disposición, en una forma asimilable, las cantidades siguientes de elementos fertilizantes, que representan el excedente de una cosecha sobre otra:

	Kilog.	Kilog.	Kilog.
Nitrógeno.....	96,26	28,88	67,38
Acido fosfórico....	41,99	12,60	29,39
Potasa.....	48,80	14,64	34,16

Para hacer estas cifras de carácter más práctico, veamos las cantidades de elementos fertilizantes que se consignan á qué cantidad de abonos químicos comerciales corresponden:

	Kilos.
Sulfato amónico (del 21 por 100 de nitrógeno).....	320,850
Superfosfato (15 por 100 de ácido fosfórico asimilable ó soluble al citrato).....	195,933
Sulfato de potasa (50 por 100 de ésta).....	68,320

Esta es la fórmula completa. Con los precios que alcanzan actualmente los abonos químicos, que por cierto son muy elevados, resulta la siguiente nota de gastos:

	Ptas.	Cts.
320,850 kilogramos de sulfato amónico, á 44 pesetas los 100 kilogramos.....	141,17	
195,933 kilogramos de superfosfato, á 12 pesetas los 100 kilogramos.....	23,51	
68,320 kilogramos de sulfato de potasa, á 30 pesetas.....	20,49	
SUMA.....	185,17	

Resulta, pues, que para producir 28 hectolitros de trigo se ha hecho un gasto de 185 pesetas 17 céntimos; por manera que cada hectolitro cuesta 6 pesetas 61 céntimos.

Cultivar el trigo en estas circunstancias es una idea seductora, pues el rendimiento supera en mucho á los cálculos más optimistas.

Hasta aquí, pues, los trabajos de laboratorio, los cálculos de análisis químico, las ideas que sirven para fijar los conceptos, los estudios que surgen en el gabinete y terminan en el campo, sirviendo allí de corolario los resultados prácticos.

En el terreno hay que contar con un cúmulo de circunstancias que hacen variar los resultados que se pretendían obtener. Pero, á pesar de esto, quién duda que las cifras precedentes pueden prestar un valiosísimo apoyo á todos aquellos que tratan de abonar los trigos? No se obtendrán 40 hectolitros, pero por lo menos 25 con seguridad; y afirmo esto porque he observado este resultado un buen número de veces en terrenos de secano muy pobres, y si la tierra es de regular fertilidad y está bien laboreada, podrán obtenerse sin ningún género de duda 30 y hasta 36 hectolitros. En la huerta de Valencia, varios agricultores que emplean esta fórmula, no obtienen nunca, á no ser un año

muy malo, menos de 35 hectolitros. Algunos han forzado tanto la producción, aumentando como es consiguiente la cantidad de abono, que han llegado á obtener 45 hectolitros.

Como dije en un principio, la verdadera fórmula debe fijarse conociendo la composición del vegetal, sus necesidades en principios fertilizantes, los productos que rinde y la composición del terreno donde vegeta. Conocen ya mis lectores todos los primeros datos; fáltales saber, si no á todos á la inmensa mayoría, la composición física y química de sus tierras. Quizá muchos creen que esto no pasa de ser una curiosidad científica, y sin embargo, nada más erróneo. Desde luego no aconsejaré á nadie que tenga muy dividida la propiedad, que encomiende á ningún químico estos trabajos, pues el gasto que ocasione el análisis de las tierras de cada una de las fincas sería bastante considerable; pero el que tenga propiedades de alguna entidad no debe prescindir de ello, pues conocida la composición física y química de un terreno, se tiene un factor importantísimo para abonar juiciosamente, con conocimiento de causa, empleando tan sólo los elementos fertilizantes que las plantas hayan de aprovechar, sin que sobre ni falte ninguno de ellos, pues en ambos casos redundan en perjuicio del agricultor.

En el Laboratorio Químico de la Cámara Agrícola de Valencia se han hecho varios trabajos de esta índole, y los resultados no han podido ser más satisfactorios. Á D. Manuel Carreño Pastor, de Madrid, se le analizaron varias muestras de tierra procedentes de la provincia de Valladolid, destinadas al cultivo de cereales, y á la vista de los resultados se le aconsejó qué clase de abono debía emplear; el efecto ha sido tan sorprendente, según manifiesta, que se propone hacerlo público en la prensa.

Á D. Miguel Ruiz Carrascosa se le analizaron también varias tierras de Buñol; á D. Manuel Martínez Aloy, de Moncada; á D. Justo López Díaz, de Fuenterrobles; á D. Félix Gibernau y Scler, de Tarragona; á D. Saturnino Cifuentes, de Valdepeñas; á D. Francisco Mellado, de Mula; á D. José Abad Corrales, de Pechina (Almería). La Memoria que se hizo de los trabajos de análisis químico ejecutados en la finca del Sr. Abad Corrales y su aplicación para el empleo racional de los abonos de la vida, ha sido publicada por muchas revistas agrícolas de España.

B. GINER ALIÑO.

## Nuevo proyecto sobre el régimen de bebidas en Francia

El nuevo proyecto presentado por monsieur Poincaré, distribuido ya á los miembros del Parlamento, y cuya discusión se anuncia para tan pronto como se abran las Cámaras, se inspira, como los precedentes, en el desgravamiento de las bebidas alimenticias, con el objeto de facilitar el consumo del vino, salvando á la vez los intereses del Tesoro.

Véanse ahora sus principales cláusulas: Rebaja á 12 grados del límite de la fuerza alcohólica de los vinos, pasada la cual, se les impondrá una sobretasa y modificación del régimen de los vinos de licor ó de imitación. El ejercicio de despacho de bebidas al por menor se suprime. Los derechos actuales de detalle y de circulación sobre los vinos, sidras, peradas é hidromiel se reemplazan por un derecho general de 1,50 francos por hectolitro de vino, y de 0,80 francos por hectolitro de sidra, perada ó hidromiel. Los derechos de consumo sobre el alcohol se fijan en 200 francos por hectolitro. Los derechos de entrada sobre los vinos, sidras, peradas é hidromiel se suprimen en las villas que no perciben ninguna tasa de consumo sobre las bebidas. En las villas que conservan una tasa de consumo, los derechos de entrada serán percibidos conforme á la tarifa siguiente, décimas comprendidas:

POBLACIONES	Vinos por hectolitros	Sidras por hectolitros
De 4.000 á 10.000 habitantes.....	0,40	0,20
De 10.000 á 30.000.....	1,00	0,50
De 30.000 á 50.000.....	1,50	0,75
De más de 50.000.....	2,00	1,00
París.....	2,50	1,25

Los derechos de entrada sobre el alcohol, continuarán percibiéndose conforme á la tarifa actual. En lo que concierne exclusivamente al alcohol, las tasas de consumo podrán ser autorizadas por una ley.

Para compensar la reducción de las tarifas de consumo sobre las bebidas higiénicas, se autoriza á los Ayuntamientos á establecer una nueva carga á los que las expandan, compuesta de un derecho fijo que no podrá ser mayor que la tasa de la licencia del Tesoro y de un derecho proporcional, que podrá ser igual á una treintésima parte del valor del alquiler de los locales ocupados.

La tasa de las licencias ó patentes se fija en la siguiente forma: Fabricantes de cervezas, 25 francos; destiladores, 200 francos.

Las poblaciones de hasta 500 habitantes, 25 francos; de 500 á 1.000, 35 francos; de 1.000 á 4.000, 45 francos, y así sucesivamente aumenta hasta la de París, que satisfará 125 francos. Independientemente de este derecho, los negociantes al por mayor pagarán á fin de año un derecho complementario de licencia, calculado á razón de 65 céntimos por hectolitro de vino ó de sidra salido de sus almacenes.

En lo que hace relación á los destiladores en la propiedad (*bonilleurs de crú*), hay que notar las cuatro disposiciones siguientes:

Son exentos de ejercicio y de toda declaración los propietarios que destilen vinos, sidras, peradas, orujos, cerezas, ciruelas, etc., que provengan de sus cosechas.

Serán considerados como destiladores industriales los propietarios que ejerzan la profesión de expendedores de bebidas, ó de comerciantes al por mayor, así como los destiladores que posean un alambique de una capacidad superior de 500 litros, ó un aparato que destile más de 200 litros en veinticuatro horas.

Todo cosechero que haya recibido de fuera cantidades superiores á sus necesidades, de uvas ó frutas, sidras, vinos, peradas, heces, orujos, cerezas ó ciruelas, conservará la inmunidad reservada á los destiladores, si prueba que las materias destiladas provienen exclusivamente de sus cosechas.

Todo cosechero convicto de haber sacado ó dejado sacar los alcoholes sin expedición, perderá, por toda la duración de dos campañas, las ventajas de su calidad de cosechero, y deberá, para sus ulteriores operaciones, someterse á las obligaciones impuestas á los destiladores de profesión. Este proyecto se complementa con la reforma del impuesto sobre los vinagres y las cervezas.

Un cuadro agregado al proyecto, pone de manifiesto la economía general de la reforma, que se eleva para los vinos, las sidras y cervezas á un desgravamiento inmediato de 91.615.760 francos que, por la reducción obligatoria de los derechos de consumo, se elevará en un período máximo de cinco años á más de 159 millones, y que si los Ayuntamientos quieren usar de la facultad que el proyecto les concede, librándose del derecho de entrada por la supresión de las tasas de consumo, podrá alcanzar á 212 millones de francos.

Convencidos de que este proyecto sufrirá no pequeñas modificaciones al discutirse en las Cámaras, suprimimos por hoy todo comentario, debiendo decir únicamente que la Cámara de Comercio francesa de Burdeos, ha protestado ya de la reducción de la escala alcohólica á 12 grados.

## La crisis agraria y la Comisión provincial de Burgos

La Comisión provincial de Burgos, identificada con la de Palencia en sus propósitos y aspiraciones referentes á la imperiosa necesidad de acudir á los Poderes públicos para que adopten determinaciones urgentes al efecto de contener la precipitada decadencia de la riqueza agrícola, ha publicado una muy luminosa Memoria sobre tan vitalísimo problema. En dicho importante trabajo, que sirve de contestación á la circular de la Comisión provincial de Palencia, se proponen las siguientes soluciones para conjurar, ó atenuar al menos, la crisis agrícola:

«1.º Aumento en los derechos arancelarios de importación de trigos y harinas extranjeras, en cantidad suficiente para que no puedan sostener su competencia en el litoral de la Península con los de procedencia nacional.

«2.º Establecimiento sobre las harinas y trigos extranjeros que se importen á Cuba y Puerto Rico, después que deje de regir el tratado con los Estados Unidos, de derechos que aseguren los mercados de ambas islas para la producción nacional.

«3.º Supresión de admisiones temporales de trigos extranjeros en los puertos de la Península; vigilancia rigurosa en los mismos y en las fronteras para evitar el contrabando, y aplicación estricta y escrupulosa del Arancel en las Aduanas.

«4.º Franquicia para la importación de los aperos de labranza y máquinas agrícolas.

«5.º Rebaja de las tarifas de ferrocarriles para los trigos, harinas y vinos, exigiendo á las Empresas uniformidad de dichas tarifas por tonelada y kilómetro.

«6.º Suplicar al Gobierno que utilice las variaciones que ocurren en la política arancelaria de Francia en sentido librecambista, para volver á un régimen análogo al que espiró en 2 de Febrero de 1892 respecto de la exportación de nuestros vinos; que procure facilitarla en los tratados que se concierten con las Repúblicas americanas, y que en los que se celebren con todas las naciones de Europa, y especialmente con Alemania y Suecia, se eleven los derechos de introducción en España de los alcoholes industriales en términos de que no puedan competir con los vinos de fabricación nacional.

«7.º Reforma de las cartillas evaluatorias sobre la base del término medio de los precios de los trigos en el último quinquenio.

«8.º Supresión de toda tributación sobre los ganados dedicados á la labor.

«9.º Rebaja del impuesto de consumos á las poblaciones rurales donde la actual tributación de dicha clase constituye un recargo insostenible sobre la contribución territorial, y supresión de los derechos de consumos que pesan sobre los cereales.

«10. Modificación de la base establecida por el art. 47 de la Ley de Presupuestos de 1893-94 y del Reglamento de 29 de Marzo de este año para la exacción del impuesto directo sobre los vinos en el sentido de que sea proporcional á las cantidades aforadas de la última cosecha y al precio medio del vino en cada localidad.

«11. Reforma de la Ley Hipotecaria y del impuesto de derechos reales á fin de evitar lo que hoy sucede, á saber: que la gran cuantía del impuesto y los gastos de titulación y de inscripción de las numerosas transmisiones de la propiedad inmueble, que trae consigo la angustiosa situación de los que la poseen, vengán á absorber en breve plazo el valor total de aquélla, y que dichos gastos, respecto de los préstamos hipotecarios, contribuyan á aumentar el interés y hacerle insostenible para los prestatarios.

«12. Que se restituya á los Pósitos la sencillez y la economía de gastos de su antigua administración, para que sean verdaderamente beneficiosos y salvadores para los labradores pobres; y

«13. Que en cumplimiento de lo dispuesto por las leyes de 24 de Mayo de 1863 y 11 de Julio de 1877, se destinen á la repoblación de los montes públicos las sumas recaudadas desde la fecha de la última de las leyes citadas y las que se recauden en lo sucesivo en concepto de 10 por 100 del impuesto de aprovechamientos forestales.»

## Correo Agrícola y mercantil

(NUESTRAS CARTAS)

De Andalucía

Córdoba 14.—La sementera se va haciendo bien, pues no escasean las lluvias. En bastantes puntos han descargado pedriscos, causando grandes daños á la aceituna y demás cosechas pendientes. La de aceite será escasa, y esto explica el alza que acusa la cotización de dicho líquido, el cual se paga ya en los molinos de Montoro y Adamuz á 42 y 42,50 reales la arroba, y en otros, de 40 á 41. El trigo se detalla en esta plaza de 33 á 35 reales fanega; cebada, de 20 á 21,50;



10 á 13 pesetas la carga (121,60 litros), y en Vendrell, de 10 á 11 idem. En Requena se han hecho las primeras ventas de 4 á 5 reales la arroba de 15 litros.

Por último, en el valle de Albaida (Valencia) varios comisionistas de casas andaluzas han comprado grandes cantidades de uva blanca á 50 céntimos la arroba.

Todavía hay en nuestros campos quien se resiste, por rutina ó por abandono, á la aplicación del sulfato de cobre á las vides.

Y por si no bastaran las excelencias de este tratamiento contra los estragos del mildiu, resulta de observaciones repetidas que su acción es en extremo favorable al desarrollo de la planta.

El año pasado aun dió fruto en abundancia, y algunas ramas se rompieron con el peso de los higos.

Este último esfuerzo dió fin con el árbol, que en esta primavera no brotó y ha ido requemándose este verano por el tronco.

Los periódicos suizos dedican á su higuera artículos necrológicos, y cantan su antigua belleza y prodigiosa fecundidad.

La convocatoria para la celebración del proyectado Congreso nacional en pro del libre cultivo del tabaco, patrocinado por la Sociedad Económica de Málaga, se ha dirigido á las siguientes Sociedades Económicas de España:

Sociedades de Agramunt, Aguilar de la Frontera, Alicante, Almería, Almendralejos, Arcos de la Frontera, Avila, Azuaga, Albacete, Alhama, Badajoz, Baena, Barcelona, Balaguer, Bilbao, Burgos, Béjar, Baza, Castellón de la Plana, Cádiz, Cabra, Cartagena, Cervera, Córdoba, Coruña, Ciudad Real, Cuenca, Cáceres, Granada, Guadalajara, Gracia, Gijón, Gerona, Huelva, Huesca, Jaén, Jerez de la Frontera, Lérida, Liébana (Santander), Lorca, Lucena, Madrid, Mallorca (Baleares), Mérida, Medina Sidonia, Montoro, Murcia, Málaga, Oviedo, Osuna, Palencia, Pamplona, Puebla de Segur, Las Palmas (Canarias), San Sebastián, Sanlúcar de Barrameda, Santiago, Salamanca, Sevilla, Seo de Urgel, Soria, Sort (Lérida), Santa Cruz de Tenerife (Canarias), Tarragona, Teruel, Tortosa, Toledo, Tenerife (Lérida), Tudela de Navarra, Ubeda, Valladolid, Valencia, Vega de Rivadeo (Oviedo), Vejer de la Frontera, Vitoria (Alava), Zamora, Zaragoza, Zafra.

Es lástima que el Sr. Cánovas haya acordado tan tarde su protección á la agricultura, y ya en sus postrimerias, habiendo sido tantos años Presidente de Gobierno, ¿será porque ahora haya encontrado los medios de protección, haciendo que al agricultor se le alivie de los onerosos impuestos de contribuciones, consumos, rebajas de transporte en los caminos de hierro, vias de comunicación y canales de riego?

Porque lo que es con sólo el expediente de los aranceles, en un país en que todo se allana, y la prohibición ó subida puede servir sólo para aumentar el fraude, como sucede en las manufacturas, no se adelanta nada.

En fin; bueno sería que, cuando entre otra vez en el mando, lo haga con el buen propósito, y lo cumpla (y esto es lo que ningún agricultor cree), de rebajar la contribución al labrador del 28 por 100 al 12 ó 14, y el concierto de consumos, al que paga, 4 á 2.

Esta es la protección que ha de prestar y la que necesita; pero no lo hará, y por eso el agricultor no cree en la protección de las postrimerias del Sr. Cánovas; lo demás son palabras y más palabras, que ya nadie cree, y él menos que todos, porque, según dice en su *interview*, no ha de lastimar lo que él llama resortes del Gobierno, es decir, muchos empleados y muchos estómagos á su devoción.

El Sr. Cánovas sabe, ó al menos no debe ignorar, que para que el agricultor pague lo justo, debe de haber muchos que vivan de su producción, y muy pocos del trabajo de los demás.

Conque veremos si empieza rebajando esos inmensos impuestos que agobian al agricultor, sin andarse con aranceles, y en su vejez se acredita de protector de obra, y no de promesas y de oratorias, de que tan cansados están la gran mayoría de los que cultivan la tierra.—Un hombre de campo.

Del *Boletín* de nuestra Estación Enológica en Cete (Francia): «Por los datos parciales que se van adquiriendo, parece ya una cosa cierta que la actual cosecha de vinos no será superior á 34 millones de hectolitros, habiendo quien opina aun que será inferior á esta cifra en 2 ó 3 millones.

Todo hace prever, pues, que España, que se asegura aquí tiene poca cosecha, trabajará este año, pues Francia, no obstante la actividad que han emprendido sus fábricas de vinos de pasa y artificiales, tendrá que importar lo menos unos 12 millones de hectolitros, y eso contando con el remanente que existe de vinos viejos.

Los precios de nuestros vinos siguen como la semana anterior. Las pipas de alquiler van escaseando, y aumentan de precio. La campaña, como decíamos, no se presenta mal.»

Telegrafian de Zamora que en el mercado de cereales, que allí periódicamente se celebra, algunos compradores han adquirido ganado con billetes falsos.

Supónese que estos billetes proceden de una fábrica clandestina de Valladolid. La higuera más vieja del mundo ha muerto. Estaba plantada en Lausana (Suiza), y aunque más pequeña que la muy célebre de Roscoff, era más antigua que ésta.

Los periódicos suizos dedican á su higuera artículos necrológicos, y cantan su antigua belleza y prodigiosa fecundidad.

La convocatoria para la celebración del proyectado Congreso nacional en pro del libre cultivo del tabaco, patrocinado por la Sociedad Económica de Málaga, se ha dirigido á las siguientes Sociedades Económicas de España:

Sociedades de Agramunt, Aguilar de la Frontera, Alicante, Almería, Almendralejos, Arcos de la Frontera, Avila, Azuaga, Albacete, Alhama, Badajoz, Baena, Barcelona, Balaguer, Bilbao, Burgos, Béjar, Baza, Castellón de la Plana, Cádiz, Cabra, Cartagena, Cervera, Córdoba, Coruña, Ciudad Real, Cuenca, Cáceres, Granada, Guadalajara, Gracia, Gijón, Gerona, Huelva, Huesca, Jaén, Jerez de la Frontera, Lérida, Liébana (Santander), Lorca, Lucena, Madrid, Mallorca (Baleares), Mérida, Medina Sidonia, Montoro, Murcia, Málaga, Oviedo, Osuna, Palencia, Pamplona, Puebla de Segur, Las Palmas (Canarias), San Sebastián, Sanlúcar de Barrameda, Santiago, Salamanca, Sevilla, Seo de Urgel, Soria, Sort (Lérida), Santa Cruz de Tenerife (Canarias), Tarragona, Teruel, Tortosa, Toledo, Tenerife (Lérida), Tudela de Navarra, Ubeda, Valladolid, Valencia, Vega de Rivadeo (Oviedo), Vejer de la Frontera, Vitoria (Alava), Zamora, Zaragoza, Zafra.

En Castilla la Vieja se desea temporal lluvioso para la sementera; operación que ha habido que suspender por la sequía.

En la feria de Zaragoza se han hecho pocas transacciones y á bajos precios. Las lluvias han sido abundantes en Andalucía, favoreciendo la sementera.

En los pueblos en que quedan existencias de vinos viejos siguen, por regla general, muy animadas las ventas y firme la cotización, excepto en varias bodegas de la provincia de Zamora, en las que han descendido los precios.

Confirmase que la cosecha de aceite será escasa en Andalucía, Extremadura y la Mancha. En Navarra, en cambio, están cargados de fruto los olivos.

Los productores y exportadores de cebolla, pertenecientes á la Cámara de Comercio de Valencia, han celebrado una reunión, tomando los siguientes acuerdos:

1.º Que la Cámara gestione para que el señor cónsul de España en Londres ó la Cámara española en la capital de Inglaterra, telegrafe á la Cámara agrícola de Valencia las subastas que se realicen en el mercado inglés, á fin de que los cosecheros y comerciantes puedan pasar todos los días, á la hora que se señale, para enterarse de los citados telegramas, que será siempre un elemento valiosísimo para orientarse en sus transacciones.

2.º Que en el caso de que los compradores de cebolla se pongan de acuerdo para imponer á los cosecheros un precio que pueda perjudicar la producción, gestione la Cámara para que las compañías de navegación otorguen á los cosecheros los mismos precios por fletes que concedan á los comerciantes.»

La feria mensual de ganado lanar celebrada en Lérida, se vió mucho más concurrida y animada que las anteriores, yéndole á la zaga, por el importante número de rebanos que se presentaron á la venta, y por el de los compradores, á la realizada en el pasado Mayo.

Según cálculos aproximados, de 25 á 30.000 fueron las cabezas de ganado que asistieron, de las cuales se vendieron á precios regulares una mitad, no habiéndose vendido todas porque algunos ganaderos de la parte de Aragón quisieron llevar sus rebanos á la de Santa Coloma de Queralt, que se celebró el 23 de Septiembre, por si pueden vender á mejores precios.

Según dice un periódico extranjero, se han hecho últimamente repetidas experiencias que han demostrado que con el desbarbado del maíz se aumentaba en un 50 por 100 el producto de esta planta.

Estos ensayos se han basado en el principio de que la producción del polen es un trabajo que fatiga mucho al vegetal; descargando, pues, á la planta de este trabajo, se logra que dirija toda su fuerza vital á la producción del grano. El procedimiento es el siguiente: Cuando el maíz ha llegado á cierto desarrollo, se desbarban todos los tallos en hileras alternadas, y así resulta que en los tallos desbarbados el producto de grano es de un 50 por 100 mayor que el de aquellos que se dejan con barbas, bastando para la producción del polen la hilera alterna que se deja sin desbarbar.

Los nuevos precios puestos en vigor desde ahora son: Para la Península, 90 céntimos de peseta sal lavada y 75 céntimos sin lavar.

Para el extranjero, 75 idem id. la lavada y 60 idem la sin lavar, cada quintal métrico.

Escríben de Huesca: «Los pueblos enclavados en los altos valles del Pirineo central, en esta provincia, han experimentado pronto las consecuencias del descenso de temperatura, porque durante las madrugadas aparecían grandes escarchas, y en las orillas de los riachuelos que bajan inmediatamente de los puertos se notaban pequeños témpanos de hielo, sumamente friables, que desaparecían en el centro del día.

Los patatares, las legumbres, y, en general, toda clase de hortalizas, que en la montaña constituyen muchos años la mejor cosecha, han sufrido considerablemente, cosa que se observará en toda su extensión al recolectar los frutos, en el decurso del mes actual.»

El conocido horticultor D. Lorenzo Raudet, de Zaragoza, ha circulado su extenso catálogo de precios corrientes para el año actual.

La sección de árboles frutales está bien surtida de diferentes variedades de albicorques, acerolas, almendros, avellanos, cerezos, ciruelos, frambuesos, groselleros, granados, higueras, manzanos, melocotoneros, membrilleros, nísperos, nogales y perales. De estos últimos en ochenta especies para todos los gustos.

El Sr. Raudet tiene buen surtido también de esparagneras, fresales, rosales, árboles maderables y de adorno, para carreteras y paseos, arbustos y arbolillos de hojas caducas, árboles y arbustos de hojas persistentes ó siempre verdes, coníferas, plántulas para setos, cercas y abrigos, plantas bisanuales y anuales para todas las épocas del año, plantas de invernadero y aire libre, y por último, una extensa colección de simientes de hortalizas, semillas de flores y de plantas forrajeras de pequeño y gran cultivo.

Es recomendable el establecimiento citado, y nosotros lo consignamos con gusto para conocimiento de nuestros lectores.

En Castilla la Vieja se desea temporal lluvioso para la sementera; operación que ha habido que suspender por la sequía.

En la feria de Zaragoza se han hecho pocas transacciones y á bajos precios. Las lluvias han sido abundantes en Andalucía, favoreciendo la sementera.

En los pueblos en que quedan existencias de vinos viejos siguen, por regla general, muy animadas las ventas y firme la cotización, excepto en varias bodegas de la provincia de Zamora, en las que han descendido los precios.

Confirmase que la cosecha de aceite será escasa en Andalucía, Extremadura y la Mancha. En Navarra, en cambio, están cargados de fruto los olivos.

Los productores y exportadores de cebolla, pertenecientes á la Cámara de Comercio de Valencia, han celebrado una reunión, tomando los siguientes acuerdos:

1.º Que la Cámara gestione para que el señor cónsul de España en Londres ó la Cámara española en la capital de Inglaterra, telegrafe á la Cámara agrícola de Valencia las subastas que se realicen en el mercado inglés, á fin de que los cosecheros y comerciantes puedan pasar todos los días, á la hora que se señale, para enterarse de los citados telegramas, que será siempre un elemento valiosísimo para orientarse en sus transacciones.

2.º Que en el caso de que los compradores de cebolla se pongan de acuerdo para imponer á los cosecheros un precio que pueda perjudicar la producción, gestione la Cámara para que las compañías de navegación otorguen á los cosecheros los mismos precios por fletes que concedan á los comerciantes.»

La feria mensual de ganado lanar celebrada en Lérida, se vió mucho más concurrida y animada que las anteriores, yéndole á la zaga, por el importante número de rebanos que se presentaron á la venta, y por el de los compradores, á la realizada en el pasado Mayo.

Según cálculos aproximados, de 25 á 30.000 fueron las cabezas de ganado que asistieron, de las cuales se vendieron á precios regulares una mitad, no habiéndose vendido todas porque algunos ganaderos de la parte de Aragón quisieron llevar sus rebanos á la de Santa Coloma de Queralt, que se celebró el 23 de Septiembre, por si pueden vender á mejores precios.

Según dice un periódico extranjero, se han hecho últimamente repetidas experiencias que han demostrado que con el desbarbado del maíz se aumentaba en un 50 por 100 el producto de esta planta.

Estos ensayos se han basado en el principio de que la producción del polen es un trabajo que fatiga mucho al vegetal; descargando, pues, á la planta de este trabajo, se logra que dirija toda su fuerza vital á la producción del grano. El procedimiento es el siguiente: Cuando el maíz ha llegado á cierto desarrollo, se desbarban todos los tallos en hileras alternadas, y así resulta que en los tallos desbarbados el producto de grano es de un 50 por 100 mayor que el de aquellos que se dejan con barbas, bastando para la producción del polen la hilera alterna que se deja sin desbarbar.



VINOS TINTOS DE LAS BODEGAS DEL ELIEGO (ÁLAVA)

EXCMO. SR. MARQUÉS DE RISCAL

Table with columns: PRECIOS EN LA ESTACIÓN DE CENCERO, VINO EN SU, Aguardiente estilo Charentais, PESO aproximado. Rows list various wine types and prices.

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

AZUFRE IMPALPABLE «REGENERADOR» DE LAS MATERIAS PURIFICANTES DEL GAS DECIANADURAS

obtenido con el auxilio de un aparato especial, y de un procedimiento absolutamente nuevo para combatir el oidium, el mildiu, la clorosis, la antracnosis, los pirálidos, las átalas, las alticas, las orugas, las larvas, los pulgones, el grillo-talpa, los pieridos, los hormigas, los caracoles, las arañas, los doriferos, etc., é indistintamente todos los parásitos animales y vegetales de la vida, de los árboles frutales y de las legumbres.

El azufre Regenerador ó polvo químico de azufre, es el más fino de los conocidos. Es un polvo impalpable, que á causa de su extrema finura, se fija maravillosamente en las menores asperezas del vegetal, y resiste al viento y á la lluvia. Gracias á esta finura, una misma cantidad es susceptible de cubrir una superficie mucho mayor que ningún otro, de donde resulta una gran economía.

El precio de este producto es de 22,50 pesetas los 100 kilos; mercancía en buenos sacos perdidos de 50 kilos plomados, con nuestra marca, franco bordo en los principales puertos de España. Dirigir los pedidos á D. Juan Sánchez Campo, Concordia, 4, Santander. Ronda de San Antonio, 9, Barcelona.

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

SULFATO DE COBRE de la Compañía de Riotinto Para pedidos dirigirse á los agentes generales Sundheim y Doetsch—Huelva.

A LOS VINICULTORES A nuestros habituales lectores puede interesarles mucho conocer la mejor fábrica de envases para vino.

BODEGA DE ZAITIGUI EN CUZCURRITA (Rioja) Vinos finos tintos y claretes. Aguardientes de vino y de urojo.

BODEGAS del Marqués de Reinos, Conde de Autol en AUTOL (Logroño) Vinos finos de la Rioja elaborados por el sistema de Medio.

NUEVOS PULVERIZADORES sistema BOURDIL provistos de boquillas para el sulfato de viñas, patatas y árboles altos, con bombas móviles. Completos, precio: 50 pesetas.

MUY INTERESANTE LOS VINOS QUE TUERCEN ó pierden su transparencia al aire libre; los vinos turbios, picados, etc., se disponen para la venta. Éxito completo y económico.

CASA DE COMISION especial para la compra de garbanzos de Castilla, cereales, vinos, etc., representaciones en general y venta de todo artículo comercial que convenga. Excelentes referencias.

COGNACS SUPERFINOS GRANDES DESTILERIAS MODELOS Sistema Charentais JIMENEZ ET LAMOTHE

VINOS LEGÍTIMOS DE JEREZ Y SANLÚCAR DE BARRAMEDA C. DEL PINO Y COMPAÑIA BODEGAS Y ESCRITORIO: ARMAS DE SANTIAGO—JEREZ DE LA FRONTERA

IMPORTANTE PARA LOS EXPORTADORES DE VINO ESTERILIZACIÓN completa y segura de los vinos con el Conservateur National nuevo producto garantido, innovativo y eficaz para impedir una fermentación secundaria, sea cualquiera la temperatura; evitar el agrio ó el picado en los vinos, sin alterar ni su color ni su grado.

CAMBIOS SOBRE PLAZAS EXTRANJERAS Día 15 París á la vista, 16 70 Londres, á la vista (lib. ester.) ptas., 29 33

CEREALES Y LEGUMBRES Diríjanse ofertas sobre vagón á CAAMAÑO HERMANOS VALLADOLID

SEGADORA UNIVERSAL Esta máquina es indudablemente la más propia del agricultor español, la más simplificada y la más barata.

GRAN ESTABLECIMIENTO DE Arboricultura, Floricultura Y SIMIENTES de L. RACAUD, horticultor Montemolin y Paseo de Torrero (Zaragoza)

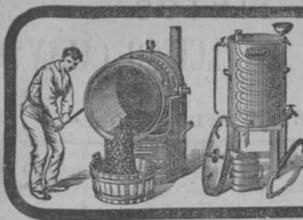
J. SARIOL Y COLL Cosechero y exportador de vinos moscateles perfeccionados

VINOS SUPERIORES DE MESA de EUSTASIO SIERRA propietario de grandes viñedos en Alcon (Rioja), y de la bodega «La Salud».

EXPORTADORES DE VINO ESTERILIZACIÓN completa y segura de los vinos con el Conservateur National nuevo producto garantido, innovativo y eficaz para impedir una fermentación secundaria, sea cualquiera la temperatura; evitar el agrio ó el picado en los vinos, sin alterar ni su color ni su grado.

Medalla de Oro en la Exposición Universal de París de 1889 SITGES (provincia de Barcelona)

Madrid, Suc. de Cuesta, Cava-alta, 5



**ALAMBIQUES DEROY**  
Nuevos Tipos de Aparatos  
para DESTILAR y RECTIFICAR  
de **DEROY FILS AINÉ**  
Constructeur, 73, 75, 77, Rue du Théâtre, Paris  
MEDALLA de ORO, Exposición Universal Paris 1889  
**GUIA PRACTICA del Destilador.**  
Catalogo e informes en Castellano, enviados gratis.

### PUERTO DE PASAJES.—EXPORTACION DE VINOS

SE VENDE Ó ALQUILA una Bodega con tinós, pipas, filtros, aparato para pasteurizar los vinos y todo lo necesario para la exportación y *coupage*.

DIRIGIRSE EN ESTA:

**COMPTOIR INTERNACIONAL**



**GEORGES JACQUEMIN**  
&  
**LOUIS MARX**

mio agronómico de la Sociedad de Agricultura de Francia, concurso de 1893.  
Un folleto, dando el modo de emplear la levadura, será remitido gratis y franco á todo el que se servirá pedirlo á D. A. M. GASCHEN-KOLLER, calle de Trafalgar, 48, Barcelona.—(Se admiten Agentes con buenas referencias.)

## INSTITUTO LA CLAIRE

para el cultivo de LEVADURAS puras y activas de vino, por el método PASTEUR bajo la dirección científica de los SRES. GEORGES JACQUEMIN & LOUIS MARX  
Químicos microbiológicos

Director: D. JAMES BURMANN  
LE LOCLE (Suiza)

Agente general para España y Portugal, en BARCELONA  
Mejoramiento de los vinos.—Aumento del grado alcohólico.—El vino gana 1º y 2º de alcohol.

Recompensas obtenidas: Diploma de honor; 6 medallas de oro; 8 medallas de plata; premio agronómico de la Sociedad de Agricultura de Francia, concurso de 1893.  
Un folleto, dando el modo de emplear la levadura, será remitido gratis y franco á todo el que se servirá pedirlo á D. A. M. GASCHEN-KOLLER, calle de Trafalgar, 48, Barcelona.—(Se admiten Agentes con buenas referencias.)

### LÍNEA DE VAPORES SERRA Y COMP.ª DE NAVEGACIÓN LA FLECHA

SERVICIO SEMANAL DE VAPORES-CORREOS ENTRE  
SANTANDER Y LA ISLA DE CUBA



Alicia, de... 4.500 tons.	Serra, de... 3.500 tons.	Pedro, de... 5.500 tons.	Guido, de... 5.500 tons.
Gracia, de... 5.000	Leonora, de... 4.500	Ernesto, de... 5.000	Hugo, de... 4.500
Francisca, de... 4.500	Carolina, de... 3.600	Enrique, de... 4.500	Federico, de... 3.500

Salen de Santander todos los miércoles para Habana y Matanzas, Santiago de Cuba, Cienfuegos, Cárdenas, Sagua la Grande, Guantánamo, Trinidad de Cuba, Manzanillo, Gibara, Nuevitas y Caibarién. Los vapores nombrados á continuación, ú otros, serán despachados como sigue, admitiendo carga y pasajeros para  
Habana, Matanzas, Santiago de Cuba y Cienfuegos, *Saturnina*, el 5 de Septiembre.—Habana, Matanzas, Cárdenas, Santiago de Cuba y Cienfuegos, *Carolina*, el 12 de id.—Habana, Matanzas, Santiago de Cuba, Cienfuegos y Guantánamo, *Francisca*, el 19 de id.—Habana, Matanzas, Sagua la Grande, Santiago de Cuba y Cienfuegos, *Buenaventura*, el 26 de id.

El magnífico vapor *Guido*, convenientemente habilitado, admite pasajeros de 3.ª clase á los precios siguientes: Habana, 160 pesetas; Matanzas, 170; Santiago de Cuba, 210; Cienfuegos, 195.

Las literas están situadas en el centro del buque bajo el puente, donde el movimiento es apenas perceptible. Asistencia médica gratis. Esmerado trato.

LÍNEA DE PUERTO RICO.—Servicio quincenal de vapores-correos entre Santander y la Isla de Puerto Rico, por los grandes y magníficos vapores nombrados *IDA*, *BENITA*, *RITA*, *PAULINA* y *MARIA*.

El 24 de Octubre saldrá el vapor español *Maria*, admitiendo carga y pasajeros, sin *trasbordo*, para los puertos de San Juan, Hamaeco, Arroyo, Ponce, Mayagüez y Arecibo.

Los señores cargadores pueden dirigir su mercancía al cuidado de la Agencia para su embarque, debiendo situarla en Santander el día anterior al señalado para la salida de cada buque.

Con cada remesa deberá acompañar nota del número de bultos, sus marcas, numeración, peso bruto y neto, valor, destino y consignación, indicando si ha de asegurarse de riesgo marítimo, el cual puede hacer esta Agencia con la mayor economía.

Para solicitar cabida y para más informes dirigirse á su consignatario

D. Francisco Salazar, MUELLE, 5, SANTANDER



**GRAN DEPOSITO DE MAQUINAS AGRICOLAS Y VINICOLAS**

Arados.—A ventadoras.—Guadañadoras.—Rastrillos.—Cribas.—Corta-raíces.—Cortapajas.—Desgranadoras de maíz.—Prensas para paja.—Trilladoras.—Bombas para todos los usos.—Prensas para vino y aceite.—Alambiques.—Filtros.—Calderas para estufar.—Toda clase de artículos para la elaboración y comercio de vinos.—Básculas.—Tijeras para podar é injertar, etc.

Pulverizador NOEL.....	55 pesetas	Pulverizador EXCELSIOR.....	45 pesetas
RELAMPAGO núm. 1.	45	Aparatos de tracción.....	100
núm. 2.	35	Fuelles para azuñar.....	De 5 á 12

**ALBERTO AHLES—Paseo de la Aduana, 15, Barcelona**  
Antigua Sucursal de la casa NOEL de París

### ESTACION AMPELOGRÁFICA CATALANA

CEPAS AMERICANAS, híbridos los más resistentes á la filoxera.—CEPAS EUROPEAS injertadas sobre pie resistente.—ESCUELA PRÁCTICA DE INJERTADORES, la primera creada en España.

Se ha publicado el Catálogo núm. 9, correspondiente á 1894-95, el cual se remitirá á quien lo solicite.

Para pedidos, informes y noticias, dirigirse á

**DON ANTONIO UBACH SOLER, Propietario**  
TARRASA

### LA VITÍCOLA CATALANA

de **FRANCISCO CASELLAS**, propietario viticultor  
DESPACHO, DE DIEZ A DÓCE

Calle de la Acequia, 9, 1.º, sobre la escala de las Balsas de S. Pedro

BARCELONA

CALCÍMETRO DE MR. A. BERNARD

Ingeniero inventor  
Aparato sencillo y útilísimo para analizar la cantidad de cal de los terrenos destinados á viñas americanas.

ABONOS QUÍMICOS Y VEGETALES

los de mejor resultado para viñas  
Cuchillos injertadores y tijeras; piedras afilladoras de Grecia, etiquetas y vaciadores de cine, azufradora modelo, tutores, etc.

Importación directa de Rafia de Madagascar y Tamatave; grandes y acreditadísimos viveros de vides americanas perfectamente seleccionadas. Proveedor de centros, Cámaras agrícolas y viveros oficiales y particulares de la Península y Baleares.—Catorce años de práctica.—Primeros premios en todas las Exposiciones, y primera colección en España para uvas de postres, ornamentación, embarque, conservación, emparrar, etc.—Se manda gratis nota de precios.

### AVISO Á LOS TONELEROS

D. P. Lardy Chapuis acaba de recibir un cargamento de duelas de toda clase. Dirigirse San Martín A. A., San Sebastián.

### Maquinaria Agrícola, Vitícola é Industrial

**MORATONA GENIS Y C.ª**

PRINCESA, NUMERO 53, BARCELONA

BOMBAS, FILTROS, PRENSAS, ESTRUJADORAS y otros artículos de bodega.

AVENTADORAS, SEPARADORAS de granos, DESGRANADORAS de maíz, TRILLADORAS, SEGADORAS, CORTA-PAJAS y otros aparatos agrícolas.

MAQUINAS y CALDERAS de vapor de gas y de gasolina.

PULVERIZADORES contra el mildew.

El «RELAMPAGO», de Vermorel; el «DELORD».

Concesionarios en España

de las ESTUFAS de desinfección y PULVERIZADORES antisépticos sistema Geneste y Herscher, privilegiados.

Se alquilan LOCOMOVILES y BOMBAS para agotamientos.

Se remiten prospectos al que los pida.

### ARADOS GIRATORIOS

**SISTEMA TUBERT PERFECCIONADO**

Con patente de invención

Ofrecemos nuestros arados al público garantizando su mayor solidez, así como la inmejorable labor que producen. Tenemos á disposición de los labradores, arados de diversos tamaños, que se clasifican por número, estando marcado el menor con el núm. 1, y así sucesivamente hasta el número 5, que es el mayor.

Igualmente ofrecemos recambios de todas las piezas de que se compone nuestro sistema, pudiendo hacer todas las operaciones de recambios el mismo labrador, porque todo está estrictamente ajustado á modelo.

Para más informes, dirigirse al mismo constructor MARTIN TUBERT, residente en CAMPRÓN (provincia de Gerona).

GRAN ESTABLECIMIENTO DE HORTICULTURA

de J. F. Giraud

GRANADA

Toda clase de árboles frutales; idem de sonibros y para paseos; plantas para invernaderos, salones y aire libre; palmeras; 100.000 rosales disponibles, de todas las mejores variedades conocidas, desde 20 ptas. el 100; cebollas de flores, semillas, etc.—Catálogos.

### Incubadoras-Hidromadros

y toda clase de aparatos para la cría de aves de corral.

Sistema J. M. FELIU

con patente de invención

Envío gratis de catálogos ilustrados.

Pídanse á D. J. M. Felíu, ingeniero, Barcelona—Sarría.

### VALLS HERMANOS

INGENIEROS CONSTRUCTORES

TALLERES DE FUNDICIÓN Y CONSTRUCCION

Fundados en 1854

19, Calle de Campo Sagrado

(ENSANGHE, RONDA DE SAN PABLO)

BARCELONA

Premiados con 23 medallas de Oro,

Plata, 3 Grandes Diplomas de honor y 2 de progreso, por sus especialidades.

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, etc.

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 anejos de molinera.

Prensas para vinos, bombas, norias, malacates, etc., guillotinas.

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

### LINIMENTO GÉNEAU

Solo TOPICO

francés para el dolor del pelo, cefalalgias y resaca de las Cojeras, Esparaganzas, Sobresuecos, Torceduras, etc., etc.

Resolivo y Resolivo líquido inyectable en las glandulas y males de garganta.

MA MESTIVIER y C.ª, 275, Calle St-Honoré, PARIS

Y EN TODAS LAS FARMACIAS.

### A LOS VINICULTORES

Desacidificador por excelencia

Este producto es eficaz, sin género alguno de duda, y especialmente contra el agrio y ácido de los vinos. Su uso es conocido desde hace infinitos años. El resultado es perfecto y completamente inofensivo para la salud, como lo prueban los análisis practicados por diferentes químicos.

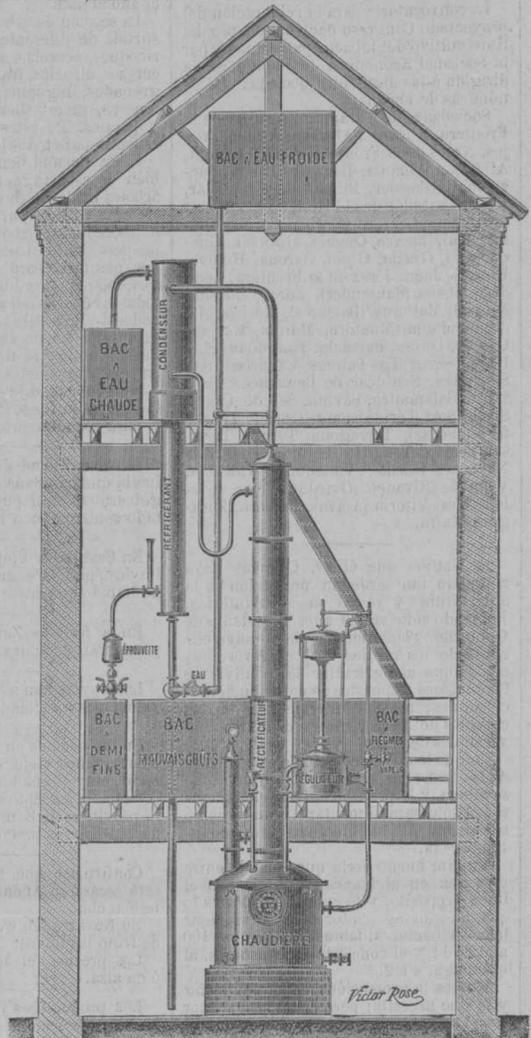
El precio es 10 pesetas 45 kilos; con esta cantidad hay suficiente para desacidificar 400 arrobas de vino ó sean próximamente 6.400 litros.

Pedir prospectos enviando un sello para su remisión á D. Antonio del Cerro: calle del Espejo, núm. 9, Madrid.

### CAL HIDRAULICA

Clase superior de Zumaya

Dirigirse á D. Juan Ignacio Arregui, de Azpeitia (Guipúzcoa).



### LILLE, FRANCIA WAREIN FILS & DE FRANCE

ESPECIALIDADES PARA DESTILERIAS de granos, patatas, remolachas y melazas de vinos.  
COLUMNA PARA DESTILAR, PRIVILEGIO COLETTE destilando los vinos más espesos y no obstruyéndose nunca.  
RECTIFICADOR ESPECIAL PARA VINOS produciendo cada veinticuatro horas 500 litros de alcohol superior á 97º  
Precio todo completo: 5.000 francos

Diploma de honor, 1886; Exposición universal 1889, Dos medallas de oro.

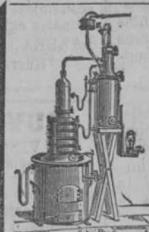
### ALAMBIQUE EGROT

AGUARDIENTE SUPERIOR SIN REPASAR

CATÁLOGOS, FRANCO

GUIA DEL DESTILADOR

Aparatos especiales para orujos



**EGROT** INGENIERO CONSTRUCTOR  
19, 21, 23, RUE MATHIS, PARIS  
EXPOSICION UNIVERSAL, PARIS 1889  
FUERA DE CONCURSO 4.º DEL JURADO  
EXPOSICION BARCELONA 1889  
2 MEDALLAS DE ORO



APARATOS DE DESTILAR Y DE RECTIFICAR  
ALCOHOL á 40º SIN REPASAR  
APARATOS PARA LA CONSERVACION del vino  
Catálogos é informes, franco.

### CAMPOS ELÍSEOS DE LÉRIDA

GRAN ESTABLECIMIENTO DE ARBORICULTURA Y FLORICULTURA

Director-Propietario: D. FRANCISCO VIDAL Y CODINA

Comisario de Agricultura, Industria y Comercio de la provincia de Lérida, Proveedor de la Asociación de Agricultores de España.

Cultivos en grande escala para la Exportación. Especialidades para la formación de jardines y parques.  
Frutales de todas clases, los más superiores y nuevos que en España se conocen.

Arboles maderables, de paseo y adorno.  
Plantas de jardinería: todo cultivado con el mayor esmero y á precios sumamente económicos.

### VIDES AMERICANAS

de producto directo y para porta injerto de garantizada legitimidad. Vasto campo de experiencias destinado exclusivamente á este importante ramo. Transporte en tarifa especial por todas las líneas férreas de España. Se enviará el Catálogo de este año gratis por el correo á quien lo pida.

### ESPECIALIDAD DE MAQUINAS DE VAPOR

MAQUINA HORIZONTAL MAQUINA VERTICAL MAQUINA HORIZONTAL

LOCOMOBIL O SOBRE PATINES de 4 á 20 caballos Locomobil O SOBRE PATINES caldera de llama directa de 6 á 50 caballos

caldera á llama directa de 3 á 50 caballos

caldera de llama invertida de 6 á 50 caballos

Todas estas maquinas estan listas para expedirse

Envío franco de todos los prospectos detallados

**CASA J. HERMANN-LACHAPPELLE**

J. BOULET & C.ª, Sucesores

Ingenieros-Mecánicos, 144, Faubourg-Poissonnière, PARIS

Envío franco de todos los prospectos detallados

**CASA J. HERMANN-LACHAPPELLE**

J. BOULET & C.ª, Sucesores

Ingenieros-Mecánicos, 144, Faubourg-Poissonnière, PARIS

Envío franco de todos los prospectos detallados

### MILDEW ANTRACNOSIS HIELOS TARDIOS

Instrucciones prácticas para combatir estos tres enemigos de la vid, publicadas en Mayo de 1888 por la CRONICA DE VINOS Y CEREALES.

Precio de cada ejemplar, 25 céntimos de peseta.

### OPÚSCULO SOBRE LAS PLAGAS DE LA VID

conocidas con los nombres de mildew, antracnosis, erinosis, brown-rot, black-rot, dry-rot, mal negro, pedredumbre, cladosporium, septosporium, septoglyndium y algunas enfermedades de la vid que interesa distinguir de las invasiones parasitarias, por el

DR. D. P. GARAGARZA

Catedrático de la Universidad Central de Madrid.

Jefe del Laboratorio químico Municipal de Madrid.

Precio: UNA PESETA. Los pedidos al Sr. Administrador de la CRONICA DE VINOS Y CEREALES.

Envío franco de todos los prospectos detallados

### VINICULTORES ENOSOTERO

PARA CONSERVAR Y MEJORAR LOS VINOS SIN EMPLEAR ALCOHOL, YESO NI OTRAS DROGAS

El vino con enosotero jamás se vuelve agrio y siempre mejora.

Unicos representantes en España: J. Uriach y Compañía, Moncada, 20, Barcelona. En Madrid, Capraccio Gutiérrez, Horno de la Mata; Valencia, Hijos de Blas Cuesta; Zaragoza, Ramón Jordán; Málaga, Juan B. Canales, y en todos los puntos que indica el prospecto.

Envío franco de todos los prospectos detallados