

# CRÓNICA DE VINOS Y CEREALIS



## SUSCRICIÓN

En las oficinas del periódico, donde puede hacerse el pago personalmente, ó en otro caso, enviando libranza, letra ó sellos de correos al Sr. Administrador de la CRÓNICA DE VINOS Y CEREALIS; pero si se mandan sellos, deberá certificarse la carta para que no sufra extravío.

PRECIOS: 6 pesetas semestre en toda España, y 10 en el extranjero y Ultramar. Pago adelantado.

AÑO X

## PERIÓDICO AGRÍCOLA Y MERCANTIL

SE PUBLICA EN MADRID LOS MIÉRCOLES Y SÁBADOS

OFICINAS, PLAZA DE ORIENTE, 7. 2.º

Miércoles 28 de Diciembre de 1887.

## ANUNCIOS

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

NUM. 1.042

### LOS VINOS POBRES DE EXTRACTO SECO

En diferentes ocasiones se nos ha consultado el medio á propósito de aumentar el extracto seco de los vinos.

Creemos que solo existe un medio lícito de aumentarlo, y es, mezclar el vino que posee en abundancia dicha cualidad con otro que la tenga escasa.

Indicado como único este medio, debemos advertir á nuestros lectores que para aumentar el peso específico, ó sea la densidad de los vinos, se hacen sofisticaciones, con el solo fin de presentarlos como poseedores de extracto seco natural. Emplease para conseguirlo la sal, el almíbar, la glucosa y la glicerina.

La sal cuando es débil, apenas se advierte; más sin embargo, si trata de aumentarse el extracto seco del vino de un modo sensible, la mezcla se revela al gustarle.

La misma observación se ha hecho con la mezcla de almíbar. El azúcar de la uva, que aparece después de la vinificación, indica que el fermento no ha sido completo, y que la sustancia no es de buena calidad, pero esto de ningún modo se confunde con la falsificación que comunica al vino un azucarado especial.

En cuanto al empleo de la glucosa para aumentar la escasa cantidad de extracto seco del vino decimos que es una verdadera sofisticación.

La glicerina es el medio más usado por los defraudadores para dar al vino aparentemente la condición apetecida.

Hace años, y sobre todo en el extranjero, que se practica este género de fraude no exento de peligros para la salud. Es necesario, pues, ilustrar á los negociantes y consumidores á fin de que rechacen todo producto de esta naturaleza.

El vino natural, según químicos notables, entre los cuales se halla Mr. Pasteur, contiene ocho gramos de glicerina todo lo más. Se origina por la fermentación alcohólica.

La glicerina es una materia líquida, incolora, pesada (densidad 1,28). Scheel la descubrió en 1779 bajo el nombre de principio dulce de los aceites y representa una buena parte de la cualidad pastosa del vino.

Además de usar la glicerina para enriquecer de extracto seco al vino, se la ha empleado para endulzar los demasiado duros ó ásperos.

Cualquiera que sea el empleo que se dé á la glicerina mezclándola con el vino, constituye un abuso, tanto más punible, cuanto mayor sea la dosis.

Ataca principalmente á las vías urinarias. Catillon ha experimentado que la absorción de 15 á 20 gramos de glicerina por día, ocasiona una disminución de 6 á 7 gramos en la cantidad de orina, y un aumento importante de ácido carbónico; 40 á 50 gramos producen graves dolencias en los riñones y en la vejiga.

Dujardin, Beaumetz y Audigé han producido envenenamientos á los animales administrándoles glicerina.

Desgraciadamente, es bastante difícil conocer la sofisticación hecha con esta sustancia; pues se necesita para descubrirla, aparatos y máquinas perfectas, que hoy solo poseen los laboratorios químicos.

Solo cuando la cantidad de glicerina mezclada al vino pasa de ciertos límites, es posible por el gusto descubrir el fraude.

El vino parece gustándose espeso y dulce. Al tocarle se experimenta una sensación parecida á la que se observa frotando las

gotas de un líquido en el dorso de la mano ó entre los dedos.

A la vista presenta un color menos vivo y tiene un ligero tinte amarillo.

Todo esto se observa, cuando la cantidad de glicerina mezclada es notable; pero en la mayor parte de los casos, sobre todo en los vinos nuevos, no se observa; así que es muy conveniente, á la más pequeña desconfianza que se tenga, analizar el vino.

No podemos menos de calificar duramente á los falsificadores, que por aumentar la suciedad de sus vinos, emplean la glicerina, ocasionando á los consumidores graves enfermedades.

El único medio, pues, de aumentar el extracto seco á los vinos que lo necesiten, consiste en mezclarlos con otros ricos en aquella sustancia; los demás medios son ilícitos, por constituir una falsificación.

### NUEVO MEDIO PARA TRANSPORTAR VINOS

Nuestro corresponsal en Italia nos dá noticia de un nuevo medio de conducción y transporte para los vinos.

La Compañía de ferrocarriles del Mediodía de aquel país, ha presentado á la Dirección general y real una proposición para construir en sus talleres un vagón-cisterna para el transporte de los líquidos. El proyecto ha sido puesto en estudio por la Compañía, á fin de favorecer y desarrollar en cuanto sea posible el transporte de los vinos por toda la línea del Adriático, y también para satisfacer las exigencias de los negociantes y productores de vinos, sobre todo en las provincias meridionales, que hace tiempo vienen pidiendo rebaja de las tarifas y facilidades en el transporte.

El vehículo tiene estas condiciones: es de hierro, recubierto de madera, para que no influyan en el vino las variaciones de la temperatura, y su espacio puede contener catorce metros cúbicos de líquido.

No hay duda que este vagón facilitará mucho la carga y descarga de los vinos, mucho más estando provisto, como lo está, de una bomba y de las válvulas necesarias. Puede limpiarse fácilmente, y con objeto de descargar el interior del vagón del gas que produzca el vino durante la travesía, tiene una válvula de seguridad.

Hay que notar que aplicando al vino una mezcla insoluble de las muchas que se conocen, se puede obtener que no se altere al contacto de las paredes de hierro de la cisterna. La Compañía ha hecho experimentos con este fin, obteniendo buenos resultados. La construcción del vagón costará 6.500 francos.

### EL ALCOHOLISMO

Los principales efectos del alcoholismo son los siguientes:

1.º Lesiones funcionales ó orgánicas del aparato digestivo; el catarro gástrico, gastritis crónica con dispepsia irremediable, atrofia esclerosa del estómago, cirrosis del hígado con induración y esteatosis simultáneas.

2.º Degeneración grasosa del corazón, casi fatalmente seguida de hipertrofia, en virtud de la solidaridad fisiológica de éxtasis sanguínea pulmonar, congestión pasiva, catarro bronquial crónico y antesoma arterial.

3.º Irritación habitual de los órganos urinarios, nefritis y comunemente la enfermedad de Bright; depresión rápida é irre-

mediable de la potencia genital, atrofia degeneración grasosa testicular.

4.º Desórdenes cerebrales de diversos grados; manía ébria, *delirium tremens* bastante agudos y remediabiles, menos en las recaídas; locura alcohólica con su caracter marcado y constante de delirio de persecución con alucinaciones extrañas, temblor, anestesia y parálisis alcohólica.

5.º La caducidad orgánica individual y debilidad general.

6.º Degeneración de las razas. El alcoholismo crónico se trasmite por herencia, y los niños de padres alcoholizados nacen débiles y comunemente idiotas y coréicos.

7.º Los crímenes y delitos, y particularmente el suicidio, son debidos en gran parte á los excesos del alcohol. El término medio de los suicidios en Francia en 1876, debidos al alcohol, fueron 13,41 por 100, según Lunier.

El término medio de locos alcohólicos admitidos en los asilos fué en Francia en el periodo de 1874 á 1876, de 13,94 por 100.

La proporción de criminales por borrachera fué 83,6 por año.

Según las interesantes estadísticas hechas en Francia por M. Lunier, resulta que los desastres del alcoholismo por regiones se hallan en razón inversa de la producción y consumo de vino natural y en razón directa de la producción y consumo de los alcoholes industriales.

En cuanto á los remedios para combatir el alcoholismo, pueden resumirse en los siguientes:

1.º Propagar la instrucción en general, y en particular las nociones de higiene, haciendo saber las consecuencias fatales del uso de vinos artificiales y de las bebidas alcohólicas.

2.º Limitar el número de tabernas y establecimientos de bebidas alcohólicas, reduciéndolas á 1 por cada 200 habitantes. Distintuir los establecimientos de venta de vinos, sidras, cervezas y aguardientes, ejerciendo una inspección en ellos especialmente en los de aguardiente.

3.º Prohibir el encabezamiento de los vinos con alcohol industrial. Bajar los derechos en los vinos, sidras y cervezas y elevar los del alcohol, aguardientes y licores, considerando para este fin como si fueran aguardientes los vinos que pasen de 11 grados alcohólicos.

4.º Impedir hasta donde sea posible, el uso en bebida de los alcoholes de industria y de casca.

5.º Bajar los impuestos en el azúcar y favorecer el consumo del café, té y chocolate.

### EXPERIENCIAS SOBRE VARIEDADES DE PATATAS, CEBADAS Y REMOLACHAS DE AZÚCAR Y FÓRRAJERAS.

Estudio de variedades.—Todos los labradores saben la influencia decisiva que ejerce en la producción la naturaleza de la semilla: que unas se comportan bien en una clase de terreno, desmereciendo en otros de naturaleza distinta: que climas diversos exigen también en muchos casos variedades diferentes: se comprende, por lo tanto, la importancia que ha de tener para la agricultura de una comarca el hacer un estudio detenido de esta cuestión. El trabajo es lento y delicado y no hay que dejarse sorprender por los resultados obtenidos en un año dado. Hay que examinar con cuidado si la semilla importada degenera, si esta degeneración se verifica lenta ó rápidamente, para conocer el periodo de tiempo en que puede

cultivarse sin necesidad de reimportarla, porque todo esto está íntimamente ligado con la cuestión económica.

Convencidos del interés que dicha cuestión entraña, nos hemos propuesto su estudio, que hoy no se ha hecho más que iniciar con algunas experiencias, pero que más tarde hemos de desarrollar en mayor escala.

#### 1.º—VARIEDADES DE PATATAS.

Las experiencias se han llevado á cabo sobre diez variedades, de las cuales el *Elefante blanco Chardón* y *Gigante de las arenas* han sido importadas este año; las restantes venían cultivándose en la finca hacia ya tres años.

Todas las parcelas han recibido un mismo abono, compuesto (haciendo referencia á la hectárea) de 40.000 kilogramos de estiércol y 500 de superfosfato.

Con respecto á las condiciones naturales en que se ha desarrollado la cosecha nada diremos, puesto que nos hemos extendido ya sobre el particular al ocuparnos de las otras experiencias de esta planta.

Los productos obtenidos los resumimos en el siguiente cuadro:

Parcelas.....	Nombre DE LA VARIEDAD	Producto bruto. Kilógs.	Cantidad de semilla. Kilógs.	Producto neto. Kilógs.	PATATAS			Proporción por 100 de
					Grasas. Kilógs.	Mediana. Kilógs.	Pegosa. Kilógs.	
I.	Elefante blanco.....	24.080	1.866	22.214	13.020	10.200	860	54.07
II.	Chardón.....	14.380	1.900	12.480	6.000	7.460	920	41.73
III.	Del país (1).....	11.570	2.150	9.420	4.890	6.380	710	33.56
IV.	Ranchard.....	11.170	2.150	9.020	2.380	6.380	2.110	21.31
V.	Magnum Bonum.....	10.230	1.800	8.430	2.760	6.200	1.330	26.39
VI.	Shaw.....	9.330	2.050	7.280	2.250	6.330	750	24.12
VII.	Gigante de las arenas (2).....	8.870	1.650	7.220	5.250	2.730	890	59.19
VIII.	Marfolle.....	8.260	1.570	6.690	5.100	2.800	360	51.74
IX.	Marfolle.....	6.680	1.800	4.880	1.440	3.600	300	21.56
X.	Quarentona.....	5.640	1.750	3.890	1.630	3.250	700	28.90
								57.62
								13.48
								18.324
								8.590
								4.888
								6.130
								4.540
								12.91
								6.700
								67.85
								8.03
								10.03
								4.57
								24.55
								990

La simple inspección de este resumen hace ver la notable diferencia que existe en el

(1) Esta patata (III. Del país) es de origen francés y la que comunemente se cultiva en la huerta de Zaragoza; la que estaba generalizada antiguamente ha sido ya desde hace mucho tiempo casi por completo abandonada por su mediana calidad.

(2) Los tubérculos importados de esta variedad (VIII. Gigante de las arenas), se recibieron en muy mal estado de conservación, por cuya causa se debe dar muy poco valor á los resultados con ella obtenidos.

poder productivo de las diferentes variedades; así, si comparamos la *Elefante blanco* con la *Cuarentena*, es decir, los dos tipos extremos, la diferencia asciende á la notable cifra de 18,324 kilogramos, y por tanto, se encuentra en una relación de 5,70 á 1; esto nos prueba cuanta importancia puede tener para el resultado económico la elección de una buena variedad.

No basta considerar desde luego el poder productivo para decidirse por una ú otra, sino que es necesario, como ya hemos dicho en otras ocasiones, fijarse también en la calidad. Si combinamos estos dos factores y nos atenemos á los precios 8, 6 y 4 pesetas respectivamente para los 100 kilogramos de las patatas gruesas, medianas y pequeñas, los rendimientos obtenidos, descontando el valor de la semilla, habrán sido los siguientes:

VARIETADES	Pesetas.
Elefante blanco.....	1.576
Chardón.....	850
Del país.....	828
Blanchard.....	540
Magnum bonum.....	533
Jardinera roja.....	520
Gigante de las arenas.....	496
Shaw.....	466
Majorlin.....	288
Cuarentena.....	250

Independientemente del producto y de la magnitud hay que tener en cuenta otras circunstancias que influyen también en el valor; las patatas que tienen muchos ojos ó yemas muy hendidos se consideran siempre como de peor calidad por su mucho desperdicio: bajo este punto de vista la *Chardón* y la *Del país* son inferiores á las demás. La *Jardinera* es de carne roja, como indica su nombre, y aunque es de mucha finura pudiera no ser bien admitida en los mercados en donde no hay costumbre de cotizar esta clase de patatas. Las demás variedades son todas de condiciones excelentes y de muy buena venta.

Estas son las consideraciones que se desprenden de nuestra experiencia. ¿Pero sería prudente, teniendo solo á la vista estos resultados, decidirse desde luego por una ú otra variedad? Seguramente que no, pues podría exponerse á un fracaso el que así lo hiciera. Esta cuestión necesita varios años de estudio para poder formular conclusiones definitivas; proceder de otra manera, sería obrar con sobrada imprecisión.

Las experiencias agrícolas son de muy distinta naturaleza de las que se hacen en un laboratorio en donde el operador tiene los medios de repetir en breve plazo un experimento, colocándole siempre en las mismas condiciones: en las cuestiones agrícolas, además de necesitarse un año para el desenvolvimiento de cada experiencia no pudiendo modificarse muchas de las acciones exteriores que obran sobre la planta, se necesita repetirlas varias veces para adquirir la certeza sobre un hecho determinado.

(Se continuará.)

## NOTICIAS

Tan benigno ha sido el otoño que acaba de transcurrir, que de Santa Bárbara y otros pueblos de la provincia de Tarragona, participan que las habas y algunos sembrados de cebada han comenzado á florecer.

A la noticia de las muchas fincas que se venden en Almería por débitos de la contribución, contesta un diario de Lérida:

«Consuélese el colega, pues que solo la capital está en venta, mientras que en Lérida lo está toda la provincia. En los dos últimos números del *Boletín Oficial*, que tenemos á la vista, se anuncia la subasta; jesa si que es friolera! de *doscientas cuarenta y cinco* fincas, amén de otras que lleva ya anunciadas. Y no es eso lo peor, sino que... en el próximo número se continuará.»

Desgraciadamente la miseria alcanza á todas las provincias, y en casi todas son muchos los propietarios que no pueden pagar las enormes contribuciones que sobre ellos pesan, y de ahí el sin número de fincas que se están adjudicando á la Hacienda, cuyo desastroso movimiento es muy de temer se acentúe todavía más en el año próximo, á menos que Dios se apiade de los pobres agricultores, pues está visto que de nuestros gobernantes no hay que esperar los remedios que con tanta necesidad venimos pidiendo.

Como prueba de que el embargo de fincas no se limita á Almería y Lérida, sino que es general, basta pasar la vista por la prensa de provincias, en la que todos los días nos encontramos con sueltos del tenor siguiente:

«La friolera de 66 fincas serán vendidas el 22 del actual en Huevar, pequeño pueblo de Sevilla, por débitos de contribución territorial. Con muy poco más pasará todo el pueblo á ser propiedad del fisco.»

De Fraga escriben á un diario de Zaragoza:

«No obstante los 50.000 duros que aproximadamente ha producido la venta de higos en el corriente año, estimanse, por otra parte, en 1.000 el número de fincas embargadas ó incautadas ya por el Estado.»

«En Zaidín lo han sido más de 300 en un semestre, dándose el caso de que habiéndose presentado el recaudador de contribuciones para hacer efectivas las 30.000 pesetas que corresponden al último trimestre, tuvo que retirarse con 700, de las que 400 fueron facilitadas por un solo contribuyente.»

«Puede considerarse el actual año económico como verdaderamente crítico de vida ó muerte para esta comarca agrícola; los labradores han arrojado al suelo cuantas semillas tenían, así como las que no tenían, muchos de ellos, mediante préstamos más que medianamente onerosos.»

«El alcalde de Cabra hace saber que el día 27 del corriente se venderán catorce fincas embargadas por débitos á la contribución territorial de 1886-87.»

La República Argentina ha votado una ley otorgando la suma de 350.000 pesetas anuales durante tres años para fomentar la exportación de carnes congeladas ó en conserva.

Organizado por el sindicato agrícola y vitícola de Medoc, ha tenido lugar el domingo último, el concurso para la poda de las viñas, haciéndose el ensayo en las célebres de Château-Lafite. Un numeroso público presenció el experimento.

La Academia de Ciencias ha acordado conceder un premio de 6.000 reales al autor de la mejor memoria sobre las impurezas de los alcoholes.

La exposición de vinos nuevos en Italia se inauguró el día 11 del corriente. Los expositores ascienden á 208, y han presentado 296 marcas de vino.

Ha sido autorizado el director de la granja y estación vitícola de Zaragoza, para proceder á la venta de vides americanas existentes en los viveros de dicha estación, al precio de 40 pesetas el millar de dos años, y de 50 pesetas idem los de tres años.

Los pedidos pueden hacerse al señor director de dichos establecimientos.

El ayuntamiento de Lérida ha acordado establecer en dicha ciudad un laboratorio químico.

Un periódico italiano dá cuenta de haberse descubierto la gloxera en los términos municipales de Diano, Calderina (Porto Maurizio), pequeñas manchas en los territorios de Anzano del Parco, Mombello, San Giano, Legnano en la provincia de Como, cuyas manchas han sido destruidas inmediatamente.

En la provincia de Bergamo se han reconocido también nuevos focos, lo mismo que en la de Reggio Calabria, término municipal de Palmi, y en la de Sassari, en los viñedos de Tiesi, Borutta, Bonannaro, Pulvi, Ifiiri, Villanova, Monteleone, en algunos de los cuales se ha procedido sin pérdida de tiempo á la aplicación del método destructivo.

En Alemania ha sido promulgada la ley modificando los aranceles de Aduanas relativos á los cereales.

Es de creer que por dicha ley se hayan establecido los recargos propuestos por el Consejo de Agricultura de Berlín, en cuyo caso quedarán gravados el trigo y el centeno con 30 reales los 100 kilogramos, con 15 el maíz, cebada y avena, y con 60 las harinas.

A fines del año de 1883, el *Echo Agrícola*

recibió de uno de sus suscriptores una muestra de harina infestada de orugas de una especie hasta entonces desconocida.

El profesor Blanchard nos hizo saber que dicha oruga era la de una mariposa descubierta en Alemania por Zeller en 1879, á la que este último había dado el nombre de *Bosphra Kuehniella*. Esta mariposa, conocida en América, ha venido probablemente á Europa entre harinas ó trigos americanos.

Mas tarde, M. Maurice Girard nos comunicó su aparición en Bélgica, y ahora, según nuestros informes, se encuentra en Francia en los departamentos del Aude, del Herault, de la Haute-Saone, de Saone-et-Loire y de l'Yonne; y no dudamos que exista en otros puntos.

Estas orugas surcan la harina en galerías tubulares que revisten de seda blanca, y las galerías muy reunidas son tan numerosas, que la harina parece una trabazón de telarañas. En el cernido, el desgaste que se experimenta es de un 30 á 40 por 100; y las harineras y molinos infestados por aquel parásito no han podido todavía deshacerse de este nuevo enemigo, el más temible quizás de los destructores de la harina.

En Uldecona se trata de construir un gran pantano de riego.

En Alcoy (Alicante) cayó una copiosa nevada el 22 del corriente mes.

En el mismo día nevó también en Anna y otros pueblos de Valencia.

En Barcelona se proyecta formar una sociedad comercial, que por su objeto y su capital, bien podrá calificarse de importantísima, dedicada exclusivamente á la explotación de los mercados extranjeros, con especialidad americanos, por los productos de la industria española. Sus bases la asemejarán mucho á esas poderosas Compañías que existen en algunas naciones, sobre todo en Alemania, á las cuales debe la industria su equilibrio interior y su engrandecimiento fuera del país.

El decidido apoyo que han prestado al proyectado ferrocarril de Cortes á Borja todas las personas más importantes y distinguidas de aquella comarca, ha influido grandemente en el buen resultado de la empresa. Tenemos, pues, una verdadera satisfacción en consignar como buen ejemplo de estrecha unión y armonía, que las expropiaciones de la línea se realizarán sin entorpecimientos de ninguna clase, para que el concesionario lleve los trabajos con la actividad que desean los pueblos.

En Requena se ha inaugurado un campo de experiencias agrícolas, con lo cual se prometen los naturales del país el progreso y la reconstitución de su riqueza.

Según las noticias que vamos recibiendo, la campaña abierta por el Instituto agrícola catalán de San Isidro, investigando sobre el terreno las necesidades de nuestras comarcas y los medios de atenuar los graves daños que son consecuencia de la actual crisis agraria, promete, por lo que se está viendo, ser fecunda en buenos resultados. Donde quiera que se hayan presentado las comisiones del Instituto han hallado tan digna y afectuosa acogida como hubieran podido desearla, y aún superior á las esperanzas concebidas. De ello han sido elocuentes testimonio, hasta ahora, Olot, Figueras y La Bisbal en la provincia de Gerona; San Felú de Llobregat, Villanueva y Geltrú, Villafraña del Panadés y San Sadurn de Noya en la de Barcelona; Tárrega, Cervera, Balaguer y la capital en la de Lérida; Vendrell, Valls, Reus, Montblanch y también la capital en la de Tarragona. En algunas de ellas el número de concurrentes ha excedido de mil; pudiendo apreciarse como promedio el de quinientos á seiscientos en cada una de dichas localidades. La nota dominante en todas estas reuniones ha sido la de la confraternidad más completa, olvidándose las rivalidades que con harta frecuencia dividen á las poblaciones.

El día 1.º de Enero se pondrán á la venta en las expendedurías (estancos) las libranzas para pago de suscripciones á los periódicos.

El temporal de nieves ha sido general en

nuestra Península. En esta corte también cayó en la noche del lunes al martes una regular nevada.

Dicho temporal viene bien para los campos.

Con motivo de las fiestas de la Natividad del Señor y de los balances de fin de año, la calma que venía acusando el mercado de vinos se ha acentuado más y más; la paralización es hoy grande en todas las comarcas, pero así que el comercio termine aquellos trabajos de gabinete es de esperar se reanuden las operaciones con algún calor. Buena falta nos hace á todos que así suceda.

La mayor parte de las diputaciones gestionan para que se establezcan en sus provincias las Granjas-escuelas creadas recientemente por el ministerio de Fomento.

El sábado último se exportaron por el puerto de Tarragona 464 bocoyes de vino para Ruán por vapor danés *Etna*. La exportación ha afojado.

En la última semana se han ajustado en la importante bodega de Toro (Zamora) unos 5.000 cántaros á los precios de 13 á 17 rs.

Dice un colega de Logroño que en vista de las varias concesiones de líneas de ferrocarriles de vía estrecha que estos días se hacen, se agita la idea de hacer los estudios de una línea de aquellas condiciones, que partiendo de Logroño y atravesando las comarcas más ricas de Navarra, termine en Pamplona.

En el mercado de granos celebrado en Ríoseco el sábado último se pagó el trigo de 37,50 á 37,75 rs. la fanega.

Dicen de Bilbao que si las existencias de alcoholes industriales son escasas, más lo es la demanda, debido á la repugnancia que muestran los vinicultores de las Riojas y Navarra para encabezar sus vinos con dichos espíritus.

No es mal síntoma.

En Barcelona tienden á la baja los precios de los trigos, lo cual se debe á la fuerte importación de clases del extranjero.

También de Barcelona manifiestan que ha decrecido mucho la demanda de espíritus industriales.

El gobierno de Francia proyecta celebrar en Paris una Exposición nacional de sidras.

El presidente del ministerio de Francia ha declarado en el Senado que la cosecha de vino de este año asciende á unos 28 millones de hectólitros.

Todavía no se ha publicado la estadística de dicha producción; pero ya conocemos la cifra total, que excede en tres millones de hectólitros próximamente á la de 1885.

Cuando el Sr. Moret anunciaba que nuestro movimiento de exportación iba á aumentar, fundado en la corta cosecha que tenía Francia, la *CRÓNICA* dijo que si escasa era la producción este año en la nación vecina, tan pobre ó más lo fué en 1886, por cuyo motivo no había por ese concepto que esperar la mejora que nos prometía nuestro ministro de Estado. Y, efectivamente, Francia ha elaborado tres millones de hectólitros más que el año anterior.

En la próxima semana creemos poder publicar por departamentos la estadística de la producción vinícola de la vecina República.

Los estados que publica la *Gaceta* del movimiento de importación en Octubre último, acusan una baja de 2.941.901 pesetas, con relación á igual mes de 1886, por más que en trigos y harinas hay un aumento de 3.104.011 pesetas.

Tan fatal resultado es la consecuencia necesaria de la espantosa crisis que estamos sufriendo. La baja se acentuará, pues como en nuestras comarcas escasea el dinero, los pedidos por fuerza tienen que decrecer.

En la última semana se exportaron por la estación de Valladolid 10.400 arrobas de harina.

Este polvo se detalla en dicha plaza á 14

12 y 10,50 rs. por primeras, segundas y terceras clases respectivamente.

Escriben de Camprodón que es tanta la nieve que ha caído estos días, que el viernes por las calles y á las doce del día, hora de salir el correo, había más de un palmo, y á juzgar por el cariz que presenta allí el cielo, nevará mucho más.

El temporal de nieves que impera con gran fuerza en ciertas comarcas de España, agrava más y más la situación de la población jornalera.

En Aldeanueva del Camino (Cáceres), se pagan los cerdos, cuyo peso fluctúa entre 8 y 10 arrobas, de 30 á 32 rs. una; los bueyes cebados, están de 46 á 48 rs. la arroba.

La demanda de centeno para los pueblos de la montaña, es considerable en Villamañán.

Dicho grano se cotiza de 23 á 24 rs. la fanega.

En la última semana se han recibido en Barcelona 3.000 toneladas de trigos del extranjero.

**EL MERCADO DE FRUTAS EN NEW-YORK.**

Las llegadas de Europa y el consumo para toda clase de fruta, han sido enormes; atribuímos esto al estado de prosperidad que existe en el país y á la rapidez asombrosa con que aumenta su población.

**Pasa Valencia.**—Siguió bajando hasta llegar á hacerse ventas á 6 centavos corriente, y 7 1/2 centavos libra por lechos; causa fuertes llegadas y fruto sin aguante; últimamente ha mejorado algo el mercado en las ventas, habiendo sido grandes; los precios son de 6 1/4 á 6 1/2 por corriente; y de 7 1/2 á 8 por lechos.

Distribución en Noviembre, 216.000 cajas; existencias hoy, 224.000.

**Pasa Málaga.**—Se hace cada día más difícil su realización, y muchos de nuestros antiguos marchantes se dedican exclusivamente á la de California, que según ellos dicen, les tiene más cuenta.

Grano, 2 corrientes, de 1,75 á 2,80 pesos fuertes; 3 corrientes, de 2,40 á 2,60; 4 corrientes, de 2,80 á 3; London Layers, á 2,40; Imperial Cabinets, de 2,75 á 3; otras clases en proporción.

Distribución en Noviembre, 141.000 cajas; existencia hoy, 17.000.

**Uvas de Almería.**—Si se tiene en consideración las inmensas llegadas, y su estado y clase, los precios que se obtienen á subasta son razonables; inferior y dañada, de 2 á 4 pesos fuertes barril; clases superiores, de 5 á 10.

**Naranja Valencia.**—Llegó la primera partida consistente en unas 2.000 cajas; el fruto estaba sano y bueno, y obtuvo de 3,50 á 2,25 pesos fuertes.

**Limon de Málaga.**—De 2,30 á 2,50 pesos fuertes cuarterón.

ZURICALDAY Y ARGUMBAU.

1.º de Diciembre de 1887.

**Correspondencia Agrícola y Mercantil**

Sr. Director de la CRÓNICA DE VINOS Y CEREALES: Madrid.

TARANCON (Cuenca) 23 de Diciembre.

Muy señor mío: Nada que merezca llamar la atención de los lectores de su buen periódico ocurre por este pueblo, y si no fuera por cumplir el encargo de muchos propietarios, que me ruegan felicite á Vd. por su buen discurso en la Liga Agraria, no le escribiría hoy tampoco.

Su oración alcanzó aplausos, y nadie ha igualado á Vd. en datos y verdades, para probar que la causa principal de la crisis por que atraviesa la riqueza vinícola está en los espíritus industriales.

¿Qué mayores pruebas que las que usted adujo, se quieren para persuadirse de aquella triste verdad? Pero no hay peor sordo que el que no quiere oír.

Vino tenemos 300.000 arrobas de superior calidad, pero no se hace más que vender en pequeñas partidas, cuyo movimiento es suficiente para las necesidades que tienen los labradores.—J. C.

ANNA (Valencia) 25 de Diciembre.

El mercado de vinos está muy paralizado por toda esta comarca.

En el pueblo de Navarrés ha comprado D. Antonio Ripoll, representante de la casa de los Sres. Jaumeandreu de Valencia, 7.000 cántaros de 11,75 litros, en lo que va de mes, á los precios de 2,75 á 4 rs. Este último límite solo le han alcanzado los vinos de primera, y ricos de color. Otros compradores tienen contratadas para otras easas unos 4.000 cántaros.

En los demás pueblos de esta comarca, no hay hoy quien dé precios, porque los cosecheros esperan alza. Las clases comparadas con las de otros años, resultan flojas.

La cosecha de aceite es regular, cotizándose de 36 á 40 rs. la arroba de 30 libras y 12 onzas.

Los demás artículos se cotizan: habichuelas del Pinet, á 16,50 reales barchilla; trigo, de 14 á 15 id. id.; maíz, de 8 á 9. Las algarrobas meleras, á causa de la gran cosecha, se exportan en buena escala, de 4,50 á 5 reales y las chopas y lindares á 3,50 y 4.

El 22 amanecimos con una nevada, por lo que creo que las aceitunas que quedan sin recoger se habrán quemado.—A. R.

SANTA BARBARA (Tarragona) 24 de Diciembre.

Le felicito calurosamente por su discurso pronunciado el día 9 del corriente ante la Asamblea general de la Liga Agraria, en defensa de las conclusiones del tema 4.º

En esta, continúa la molienda de las aceitunas y puedo decirle sin temer de pecar, que diariamente se recojen, unos días con otros, más de 300 cántaros de un exquisito aceite. El precio ha descendido un poco, lo cual se debe á que como algunos de los agricultores han de cubrir por Navidad ciertos créditos, se han visto obligados á vender.

Tenemos en esta un tiempo magnífico y parece como si estuviéramos ya en el mes de Mayo, por cuanto las habas que se sembraron tempranas están ya llenas de flores y también se observa el mismo fenómeno en las espigas de la cebada.

En cuanto al mercado del vino, tengo que decirle que está del todo paralizado en esta localidad, por cuanto hace una infinidad de días que no se ha verificado transacción alguna.

En la noche del 20 aparecieron cubiertas de nieve las cuspides de unos montes que se divisan á lo lejos desde aquí, y eso será indudablemente indicio de que durante las próximas fiestas de Navidad se deje sentir el frío con más intensidad que ahora.

Con referencia á precios, siguen los que á continuación van expresados: aceite, á 14,50 peseta los 16 litros; arroces, á 2,75 los 10 kilos; habichuelas, á 19,75 los 70 litros; algarrobas, á 0,90 los 10 kilos; maíz, á 10 los 70 litros; patatas, á 0,75 los 10 kilos.

Celebraré, señor director, pase felices Pascuas de la Natividad del Señor, por una infinidad de años.—S. M. B.

MAGALLÓN (Zaragoza) 24 de Diciembre.

Este mercado acusa una paralización casi absoluta; las ventas de vino muy flojas.

Verifícase en estos momentos la recolección de la aceituna, cuyos resultados son bastante deficientes.—V. B.

MEDINA DEL CAMPO (Valladolid) 26 de Diciembre.

Las entradas de granos en el mercado de ayer fueron muy cortas, sin duda por la solemnidad de dicho día.

He aquí los precios que rigieron: trigo, de 38,25 á 33,50 reales las 94 libras; cebada, de 21 á 21,50 rs. la fanega, algarrobas, de 26 á 26,50 idem.

Por partidas se ofrece el trigo á 39,50 reales las 94 libras sobre vagón, y se han ultimado ajustes á 39,25 y 39,50.

Las compras, sostenidas; el tiempo, de hielos; aspecto de los campos, bueno.—M. B.

TUDELA DE DUERO (Valladolid) 24 de Diciembre.

La bondad de nuestros vinos atrae bastantes compradores, por cuyo motivo este mercado está animado, aun en este periodo de calma y de profunda crisis. En esta semana se han cerrado también buenas partidas á 10 reales por los vinos tintos y á 8 por los blancos.

El tiempo frío y de hielos. Con este temporal apenas se hace labor en los viñedos.

Precios de los granos: trigo, de 39 á 40 rs. la fanega; centeno, de 23 á 24; cebada, de 22 á 23; avena, de 17 á 18; garbanzos, de 90 á 140, según la calidad.

Las harinas, á 15, 14 y 13 reales arroba.—El correspondiente.

URUÑUELA (Rioja) 25 de Diciembre.

La cosecha de vino solo ha sido un tercio de una ordinaria, pero las clases son superiores.

A raíz de la vendimia se pagó á 11,50 rs. la cántara (16 04 litros) y ahora se vende de 13 á 14,50, habiendo alcanzado dos cubas el precio de 15 reales. Esto demuestra que nuestros vinos reúnen las condiciones que exigen los compradores.

La sementera se hizo en magníficas condiciones, por lo que los campos están muy buenos. ¡Dios quiera no se malogren las risueñas esperanzas que aquellos hacen concebir!

Los precios de los cereales, en baja. Hoy está paralizada la venta de vinos; llevamos despachada algo más de la mitad de la cosecha.

Le felicito por sus trabajos en la Liga Agraria, así como á todos cuantos han tomado parte en las deliberaciones de la Asamblea general, y le deseo felices Pascuas.—El correspondiente.

BILBAO 24 de Diciembre.

Le felicito por la brillante campaña que está haciendo en contra de los alcoholes industriales. No bastan ya las medidas que en cuanto á los mismos se han dictado por lo que solo afecta á la higiene, sino que hace falta más, se imponen las prohibitivas ó de restricción, pues ya que se conserva la protección á la industria y aún se amplía en ciertos casos, como el referente á la construcción de la armada, con muy buen acuerdo por cierto, no es justo que solo la agricultura, mejor dicho la viticultura, continúe siendo la desheredada y á cuya costa hayan de subsistir todas las demás.—D. O. de V.

CARRION DE LOS CONDES (Palencia) 23 de Diciembre.

Al mercado que tuvo lugar ayer en este pueblo se presentaron á la venta 800 fanegas de trigo, 300 de cebada y 100 de centeno, habiéndose cotizado respectivamente á 36,50, 21 y 22,50 rs. respectivamente.

Los demás granos se pagaron así: avena, á 14; alubias, á 58 las llamadas planchas, y á 42 las redondas; yeros, á 30; garbanzos, á 120.

Las harinas están á 14, 13 y 11 rs. la arroba, y las patatas, á 3.

El vino se vende en los pueblos inmediatos á 10 rs. cántaro.

El temporal de hielos que impera, viene bien para los sembrados, que por cierto han nacido perfectamente.

Las operaciones en trigos y harinas siguen desanimadas.—J. L. D.

PALENCIA 23 de Diciembre.

El mercado de ayer estuvo animadísimo por los muchos labradores que trajeron trigo y cebada para realizar estos granos, y comprar con su importe comestibles para las pascuas.

Debido á la mucha oferta y á la necesidad de vender pronto, los precios estuvieron flojos.

Vea Vd. los que rigieron: Trigo, de 38 á 38,50 rs. la fanega; cebada, de 22 á 23; avena, á 17.

La situación de los pueblos de esta provincia es cada día más triste; las existencias de granos en poder del labrador son reducidísimas, y éste se encuentra sin fondos; así es, que no sé con qué va á cumplir sus obligaciones hasta la próxima recolección.—El correspondiente.

SAN ASENSIO (Logroño) 26 de Diciembre.

A un tiempo primaveral y beneficioso para los cereales, ha sucedido un cambio brusco en la atmósfera, estando hoy esta villa cubierta de nieve.

El mercado de vinos sigue paralizado, si bien se vende algo de clarete; el vino nuevo sin solicitar.

Solo los Sres. D. Félix Díaz y D. Marcelino Blanco, han hecho operaciones en viejo á 9,50 rs. cántara; y por cierto que el referido negocio ha dado lugar á un expediente de investigación, que, según por aquí se afirma, promete ser ruidoso.

Parece ser que D. Rafael López Heredia, comprador de la dicha partida y negociante de vinos en Haro, comisionó para el evase á un encargado que, provisto de alcohol industrial, encabezó la partida toda, á vista pública, por lo que se dió cuenta del hecho al juzgado municipal.

Este se constituyó en la bodega del señor Blanco, intervino la partida, tomó una muestra del líquido denunciado, dando conocimiento al fiscal de la audiencia y al gobernador de la provincia, de todos los hechos referidos.

Estas autoridades contestaron que se comunicase lo ocurrido al juez instructor de Haro, por no haber laboratorio para el análisis.

El juez instructor del partido, libró despacho en que se declaraba la libertad de la mercancía, y la indemnización de perjuicios al Sr. Heredia, por quien hubiese lugar.

Todo esto se dice de público, y lo consignó tal y como se me ha referido, sin haber hecho por mi parte comprobación de la exactitud de la noticia.

Si afirmo, no obstante, que el citado vino fué encabezado con alcohol industrial, ignoro si étílico ó amílico, que en ese estado se consignó á su punto de partida, y que todo esto ocurrió en público.

Dicen que la mercancía era para la Habana, pero Dios sabe donde se habrá llevado. No es de extrañar la alarma que ha producido en todo este pueblo cuanto llevo dicho, convencidos como estamos de que los alcoholes industriales son la causa de nuestra ruina.—E. R.

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

**Aug. Sigris**

VENTA DE VINOS EN COMISION

Casa recomendada.—Prontitud y economía.

1, rue de Dijon.—Paris.

**Tabla de Roble**

Por retirarse del negocio, se venden sobre trescientos estados de tabla de roble para cubería. Tomando toda la cantidad, se dará sumamente barata.

Para informarse del precio y condiciones se han de dirigir á D. Galo Ramirez.

Pintoreria, II, segundo.

VITORIA

**600 A 1.000**

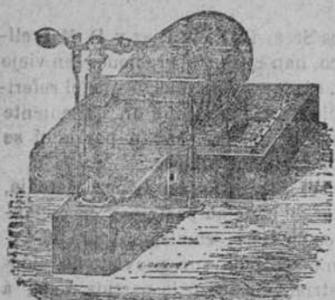
pesetas de beneficio al mes podrán obtenerse con sólo un capital de 250 pesetas, expendiendo un artículo exclusivo de primera necesidad, privilegiado y premiado. Las personas formales que puedan cumplir las condiciones exigidas, recibirán inmediatamente instrucciones detalladas, con sólo indicar su dirección con exactitud y claridad; dirigirse á Mr. Richard Scheneider, inventor y fabricante, en Paris, 22, rue d'Armaille, 22, en Paris.

**GUERRA AL ALCOHOL ALEMÁN**

El cosechero Antonio María Vasco, de VALDEPEÑAS, vende sus vinos tintos y blancos con la garantía de no contener alcohol industrial, ni drogas extrañas al zumo de la uva y ser producto único y exclusivo de las viñas de su propiedad. sitas en los pagos más afamados, al precio de tres pesetas setenta y cinco céntimos la arroba de 16 litros en su cueva-bodega.

Imp. de EL LIBERAL, Almodena, 3.

INSTRUMENTOS DE PESAR Y PEQUÑOS CAMINOS DE HIERRO



**L. PAUPIER**  
CONSTRUCTOR  
**RUE SAINT-MAUR, 84**  
PARIS  
80 MEDALLAS  
DIPLOMAS DE HONOR

Puente báscula vinícola.—Nuevo sistema de caja metálica, colocándose a flor de tierra para facilitar el pesaje de los toneles colocados encima en cualquier sentido.

Este puente se construye también a doble romana, evitando el empleo de peso alguno, é igualmente con densímetro para pesar el líquido por el líquido, lo mismo que con la romana.



Báscula especial para el pesaje de barricas, colocándose a flor de tierra, con ó sin ruedas y rails sobre el tablero para guiar las barricas.

Báscula densi-volumétrica para pesar el líquido por el líquido.

**FARROW Y JACKSON.**

Mección honorífica Londres 1851 y 1892, París 1855 y 1867, Chile 1875, etc.



Máquinas para **EMBOTELLAR Y ENCORCHAR**, bombas para decantar, grifos plateados y de bronce, lace para botellas, brochas, alambiques para vino, copitas de aforo, barriles de cristal para espíritus, fundas y sacos de cuero para muestras, etc.

Catálogos ilustrados franco de porte, **16, GREAT TOWER STREET, LONDRES.**

**ABONOS MINERALES**

de la Compañía Agrícola y Salinera de Fuente-Piedra

Dirección: Madrid, Perciados, 35, 1.º y provincia de Málaga, Fuente-Piedra.

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

**ABONOS COMPLETOS**

- NUM. 1.—AZOADO para cereales, huertas y jardines, á 32 pesetas los 100 kilogramos.
- NUM. 2.—POTÁSICO para viñas, olivos, frutales, patatas, tabaco, etc., á 32 pesetas los 100 kilogramos.
- NUM. 3.—FOSFATADO para caña de azúcar, maíz y forrajes, á 30 pesetas los 100 kilogramos.
- NUM. 4.—SUPERFOSFATO para mezclar con el estiércol, quintuplicando así su valor agrícola, á 17,50 pesetas los 100 kilogramos.
- NUM. 5.—FOSFATADO potásico para naranjos, lino, cáñamo, pimientos, legos y arroz, á 24,50 pesetas los 100 kilogramos.
- NUM. 7.—POTÁSICO antiséptico. Preservativo contra las enfermedades del naranjo, limonero y árboles frutales, á 32 pesetas los 100 kilogramos.

A todo pedido se acompaña certificado **GARANTIZANDO LA EXACTA COMPOSICIÓN** de nuestros abonos autorizados por el Director facultativo de la fábrica Dr. D. Laureano Calderón, catedrático de química de las Universidades de Madrid y de Strasburgo.

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

**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.

Cultivos en grande escala para la Exportación.

**PROVEEDOR** de la **ASOCIACIÓN DE AGRICULTORES DE ESPAÑA**

Especialidades para la formación de Parques y Jardines.

Precios económicos.

Precios económicos.

Transporte en Tarifa especial por todas las líneas férreas de España. Sucursal en Madrid: LA REFORMA AGRÍCOLA, Serrano, 48.

**Antigua casa de S. Francois, establecida en 1855**

APARATOS

BOMBAS

de aguas gaseosas intermitentes y continuos. Sifones. Selsógenos.

para trasvasar vinos, sidras, cervezas, etc. Efecto instantáneo, maniobra fácil. Precios reducidos.

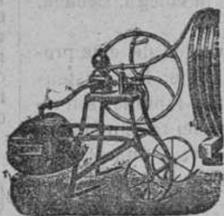
Prospectos gratis y franco.

**PRUDON ET DUBOST**

Ingenieros-Mecánicos.

240, BOULEVARD VOLTAIRE, 240

PARIS



**A los vinicultores**

Les interesa conocer el admirable específico que hace desaparecer completamente el agrio y ácido de los vinos blancos y tintos; así como las diferentes aplicaciones que tiene para la viti y vinicultura.

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

**PARSONS, GRAEPEL**

Y STURGES

(Antes Parsons y Graepel.)

Almacén: Montera, 16. Depósito: Claudio Coello, 43. MADRID

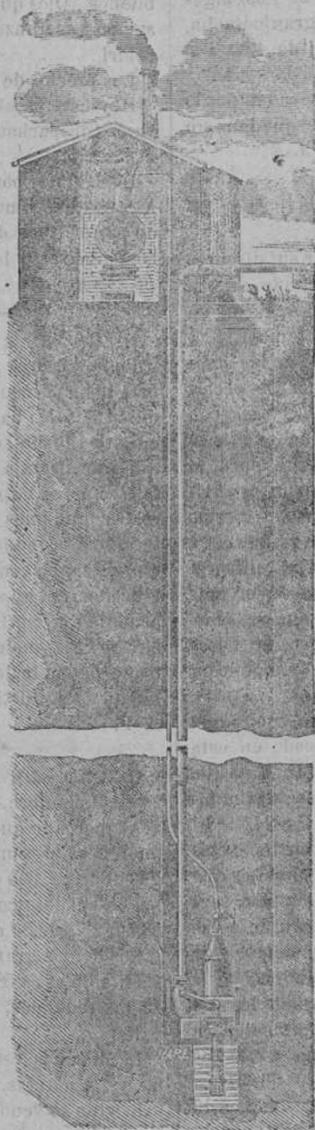


Pídase nuestro nuevo prospecto de prensas, que se mandará gratis.

**EL RIEGO**

Con economía se consigue con la

bomba **DILUVIO**



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

**JULIUS G. NEVILLE**

11, PLAZA DE PALACIO.

BARCELONA

**LIQ. OHOL PURO DE VINO**

Gregorio Rodríguez, de Quintanar de la Orden (provincia de Toledo), acaba de montar en la bodega de su propiedad, en dicho pueblo, un aparato moderno dedicado exclusivamente á la destilación de vino. En su consecuencia, el cosechero de vino y las demás personas que necesiten espíritu de vino purificado ó rectificado, pueden dirigirse al mencionado Rodríguez, en la seguridad de que quedarán satisfechos.

**BOCOYES Y PIPAS**

Joaquín Conde Terán, de Santander, tiene siempre de venta en comisión toda clase de bocoyes, pipas y demás envases para vinos y aguardientes á precios arreglados. El mismo se encarga de la venta de toda clase de vinos en esta de cosecheros y especuladores con grandes garantías para estos.

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

**Adrian Eyries**

ACERA DE RECOLETOS, 6, VALLADOLID

**Segadoras.—Prensas y pisadoras de uva MABILLE**

sistema universal de palanca múltiple

Estas prensas han obtenido los mayores honores y los primeros premios en todas las exposiciones de Europa y América en donde se han presentado.

350 medallas de plata y oro y 10 diplomas de honor.

Bombas Noel para trasiegos de toda clase de líquidos, riegos, incendio, etc., 150 medallas, primer premio en todas las exposiciones, incluso en la Universal de París y regional de Valladolid de 1880, y de otros fabricantes.



Hay además otras clases superiores y especiales para pozos, etc. Arados Howard los mejores conocidos para viñedo y otras labores. Frazgas Portátiles, sencillas y completas para casas de labor y talleres; ocupan solo un metro superficial y su fuelle es de gran potencia.—Filtros veloz de Mesot y compañía, clarifican instantáneamente toda clase de líquidos por turbios que sean.—Matacates.—Molinos harineros movidos por caballería ó vapor.—Cascadores y aplastadores de pienso movidos á mano y caballería ó vapor.—Trilladoras movidas á mano y con caballería ó vapor.—Rastras y desgramadoras.—Aventadoras y acribadoras de cereales, etc., para era y panera, desde 320 reales en adelante.—Tijeras de podar de todos tamaños, desde 4 hasta 60 rs.—Máquinas de vapor.—Básculas, pesas y medidas contrastadas del sistema decimal.—Calderas de vapor nuevas y de ocasión.—Alambique Salleron para determinar con exactitud la fuerza alcohólica de los vinos, aguardientes y liqores.—Hay además un sin fin de otros artículos. Sin aumento de los precios de fábrica se manda traer cualquier máquina que se pida. Se remiten catálogos gratis.

**Maquinaria Agrícola, Industrial y Vinícola**

Arados, bombas, prensas, básculas, filtros, estrujadoras, aventadoras, trilladoras, mangas para filtrar y artículos para almacenes de vinos.

Especialidad en Pulverizadores para combatir el Mildiu y en Bombas para rociar naranjos.

Tranvías para desmontes, canteras, bodegas, etc., etc.

Ferrocarriles económicos de vía estrecha.

**BASILIO MIRET**

Barcelona: Princesa, 61.—Tarragona: Rambla de San Juan, 36.

Sucursales en las primeras ciudades de España.

Se remiten catálogos gratis al que los pide.

**GRAN ESTABLECIMIENTO**

DE

**ARBORICULTURA, FLORICULTURA**

Y SIMIENTES

**DE L. RACAUD HORTICULTOR**

ZARAGOZA

Seis grandes premios de primera y segunda clase han recompensado hasta la fecha sus buenos cultivos y esmerados frutos.

Cultivos especiales en grandes cantidades de árboles frutales y de adorno, árboles para paseos y carreteras.

Vid *Rivaria Silvestris*, la más resistente á la flojera.

Exportación para todos los puntos de España y del extranjero.

Confianza y esmero en sus envíos.

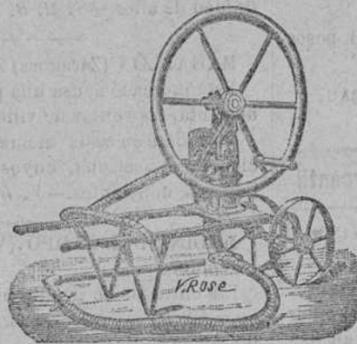
Remite su catálogo franco por el correo á quien lo pida.

**Gran Depósito de Máquinas Agrícolas y Vinícolas**

**ALBERTO AHLES. BARCELONA.**

15, PASEO DE LA ADUANA, 15

Antigua sucursal de la casa NOEL de París.



BOMBAS para trasiego, riego, pozos y contra incendios.

PRENSAS para vino, aceite, FILTOS para vinos y toda clase de artículos para almacenes de vinos y bodegas.

ALAMBQUES.

APARATOS para combatir el mildiu.

ARADOS, aventadoras, cubas, corta pajas, corta raíces, quebrantadores para granos.

DESGRANADORAS de maíz, molinos agrícolas.

TRILLADORAS, bombas centrifugas, máquinas de vapor, locos móviles, etc., de los acreditados talleres de los Sres. Ruston Proclo y Compañía, de Luicóla.

SEGADORAS, guadañadoras y rastrillos.

Catálogos gratis, franco.

**Antigua casa CHAMPION et OLLAGNIER**

**J. OLLAGNIER SUCESOR**

Privilegiado S. G. D. G.

TOURS (Indre-et-Loire)

Construcción especial de

**PRESAS MECANICAS**

Sistema de paralelogramo universal suprimiendo la flexión del huso.

**MAQUINAS**

de soldar, rebatir y cimbrar el hierro.

Envío, sobre pedido, del Catálogo ilustrado

