

# 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 \$,50 francos en el extranjero y Ultramar.

Pago adelantado.

SE PUBLICA EN MADRID TODOS LOS MIÉRCOLES

OFICINAS: CALLE DE ALBERTO BOSCH, NÚM. 12, PRAL. (ESQUINA Á LA DE ALFONSO XII)

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

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

Pago adelantado.

Año XXXII

Miércoles 26 de Mayo de 1909.

NÚM. 2421

## A LOS COSECHEROS Y COMERCIANTES DE VINO

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

## DESARROLLO DE LA UVA en las viñas injertadas.

No se ignora que al florecer la viña dos cosas pueden presentarse: que no se produzca la fecundación y la flor caiga, lo que constituye el corrimiento, ó bien que haya fecundación engranando la flor. En el último caso, si las condiciones de lugar internas ó externas son favorables, el ovario da el fruto y el grano del racimo, y los óvulos dan pepitas ó granilla, generalmente en número de dos. No obstante, á veces puede observarse que, á pesar de una fecundación aparentemente normal, el fruto engranado se desarrolla de modo irregular, debido á haber abortado, de modo más ó menos rápido y más ó menos completo, los óvulos. Si unas veces en esto queda limitado su tamaño, y persisten conservándose verdes y duros, el fenómeno designado por corrimiento ó caída de la flor, ó bien continúa creciendo más ó menos, y al llegar á la época de la madurez se reblandecen lo mismo que los granos normales, pero careciendo de granillo. Este fenómeno se designa en viticultura con el nombre de *millerandage* (aborto de las uvas). Suele presentarse, sobre todo después de la reconstitución por las vides americanas, en proporciones alarmantes.

Habiéndome propuesto estudiar experimentalmente este fenómeno, cuyo origen hasta hoy no se ha precisado, me he servido de la poda verde, que me ha permitido reproducir numerosas extravagancias de vegetación inexplicables, y, gracias á tal recurso, he obtenido sistemáticamente monstruosidades. En un jardín de experiencia situado en Erquy, inmediato al mar, poseo algunos Chaselas vigorosos, todos de igual edad, con cultivo idéntico. Este año (1) los he podado comparativamente, totalmente unos, ó en parte otros, ya en el preciso momento de florecer, ó cuando el grano ya formado había adquirido el tamaño de un perdigón no pequeño. En el primer caso, la caída de la flor ha sido mucho mayor en los pies podados que en los testigos normales; pero el aborto no se ha acentuado de un modo sensible. En el segundo caso, la poda no podía influir en la caída de la flor; pero el aborto se ha mostrado más sensible en todos los pies podados.

Los racimos de las cepas completamente podadas, solamente ostentaban algunos granos normales y un pequeño número de granos abortados, pero aplastados; el resto lo constituían granos más diminutos sin granilla. Las cepas incompletamente podadas sostenían en sus sarmientos podados, racimos con granos normales y otros abortados en número casi igual, cuando los granos normales predominaban en los sarmientos que no habían sido podados. Estas diferencias establecen que, como en el corrimiento, el aborto obedece á las funciones y condiciones de alimentación de las uvas.

La teoría de las capacidades funcionales permite dar una explicación. La primavera se ha mostrado particularmente húmeda en Erquy este año, y solamente á últimos de Julio ha sido cuando se han presentado días espléndidos. Podando las cepas se les ha privado de una porción de sus aparatos necesarios para poder evaporar los excesos de agua, motivando un desequilibrio en los demás órganos. La plétora acuosa en las cepas podadas y en los precisos momentos de la floración, ha provocado naturalmente el corrimiento. En las cepas podadas, cuando tenía lugar el desarrollo activo del grano, ha producido la atrofia más ó menos completa del embrión. Las desigualdades de desarrollo en los granos y en la semilla pueden explicarse por los aflujos desiguales de savia ejercidos por los órganos en las diferentes situaciones relacionadas con la alimentación. La mayor intensidad del aborto por efecto de la poda completa, se explica por un desequilibrio más considerable en su valor absoluto.

Los granos abortados presentan un pedúnculo más denso en las inmediaciones de los granos que en su base, y al separarse arrastran el pedúnculo por entero. La madurez de estos granos es más precoz, su piel más delgada, la grana que guardan determinados granos de más tamaño y de apariencia normales suelen presentar caracteres de aborto en granos distintos; la pulpa es más acuosa. Las lluvias hacen más sensibles las diferencias entre los granos normales y anormales, evidenciando que el desequilibrio producido en el aparato vegetativo había repercutido, influyendo ulteriormente en la constitución de los racimos.

A tales diferencias microscópicas correspondían cambios anatómicos muy pronunciados en el pedúnculo del fruto.

Este, cuando es normal, tiene forma casi cilíndrica. En las inmediaciones del fruto, un corte transversal manifiesta una médula esclerificada, envuelta por un anillo de madera secundaria muy desarrollada. El liber presenta islotes de fibras liberianas y cristales de oxalato de cal. En su base el pedúnculo posee una estructura muy semejante á la precedente; no obstante, contiene menor número de fibras liberianas y de cristales; el parénquima medular no tiene estructura esclerificada. El pedúnculo del fruto abortado difiere completamente del precedente. Cerca del fruto, un corte transversal descubre una médula ligeramente esclerosa, las agrupaciones primarias reunidas lateralmente por un parénquima de membranas más ó menos espesas; tampoco tiene fibras ni cristales de oxalato. El espesor total del corte es más débil que en pedúnculos normales. En la base del pedúnculo, en la región más delgada, sólo se observa la estructura primaria, exclusiva, y un espesor muy débil; así se explica la sutil resistencia que este punto ofrece y la facilidad con que una tracción ó un golpe hacen desprender del racimo los granos y pedúnculos abortados.

El fruto presenta una estructura variable según el grado de su desarrollo. Si los granos son verdes y duros, su tamaño queda reducido al que tenía en el preciso instante de la fecundación; en los otros, el epicarpio es reducido, el mesocarpio algo distinto, con ó sin rudimentos de grana, según los casos.

Resumiendo: por estas experiencias puede decirse que el aborto, ó sea la producción de racimos desprovistos de granos, queda provocado por una sobreeliminación, debida á una plétora acuosa en los momentos en que los granos engranados se desarrollan muy activamente. Cabe suponer que, á más de la poda verde, cualquiera otra causa que origine el desequilibrio característico de sobrealimentación tiene que provocar necesariamente el aborto. Como lo he demostrado ya, es el caso frecuente que se presenta con el injerto de vides europeas sobre pies americanos en las actuales condiciones de cultivo, dirigido á obtener elevadas producciones. Es, por tanto, natural que el fenómeno del aborto se haya acentuado en las viñas injertadas.

LUCIEN DANIEL,  
Profesor de la Facultad de Ciencias de Rennes.

## LA PRODUCCIÓN

### PRADOS NATURALES DE REGADÍO

Los abonos químicos producen resultados asombrosos en los prados, llegando á duplicar y hasta cuadruplicar la producción de hierba. Como ejemplo diremos que D. José López, de Doruña (Coruña), obtuvo en una pradera de regadío arcillo-silíceo, que no había recibido abono, 28.500 kilogramos de hierba verde por hectárea, en tres cortes. En una parcela inmediata, é idéntica á la primera, el rendimiento ascendió á 78.750 kilogramos, mediante la aplicación de 750 kilogramos de escorias Thomas y 175 de sulfato de potasa por hectárea.

Para que los abonos químicos surtan completa eficacia, se debe aplicarlos durante el invierno (de Noviembre á Marzo), esparciéndolos uniformemente

á voleo. Sin embargo, en prados de regadío que no hayan sido aún fertilizados este año, cabe aumentar considerablemente la producción de hierba á partir del primer corte, aplicando, una vez hecho éste, abonos fosfo-potásicos muy solubles. Para dicho objeto se distribuirán superficialmente por hectárea en la época indicada, es decir, inmediatamente después del primer corte, 400 á 600 kilogramos de superfosfato y 200 á 250 de cloruro potásico. Pueden estar seguros todos los agricultores que con este procedimiento conseguirán en la mayoría de los casos duplicar, por lo menos, los rendimientos de hierba.

## FERTILIZACIÓN DE LOS PATATARES

La patata es una de las plantas que exige alimento de fácil asimilación, pues absorbe éste durante un período muy corto de su vida. De aquí la necesidad de abonar copiosamente las tierras destinadas á dicho cultivo con fertilizantes químicos, procedimiento mediante el cual se consigue obtener grandes cosechas de tubérculos inmejorables por su calidad.

En términos generales, da excelentes resultados la mezcla siguiente, por hectárea:

Superfosfato de cal del 18/20...	400 kilog.
Sulfato de amoníaco.....	200 —
de potasa.....	200 —

Se mezclarán íntimamente las tres materias, y la mezcla obtenida se distribuirá de un modo uniforme sobre todo el terreno ó en los surcos destinados á la siembra, enterrándola con una labor ordinaria algunos días antes de plantar los tubérculos.

Los abonos referidos, no sólo producen un aumento considerable de cosecha, sino que se oponen en cierto modo á que se desarrolle la enfermedad conocida por el nombre de *mildiu* ó *epidémica* de los patatares, gracias á la especial acción del superfosfato y del sulfato de potasa.

## ALHÓNDIGA DE MADRID

### ÚLTIMOS PRECIOS

**Aceites.**—Andaluz fino 1.<sup>o</sup> superior, á 135 pesetas los 100 kilos; ídem 1.<sup>o</sup>, á 132; ídem corriente fresco, á 132; Manchego, á 122.

**Vinos.**—De Valdellascasas excelente, á 28 pesetas hectolitro; de Valdepeñas superior, á 20; de Alcázar de San Juan y Campo de Criptana, extra, á 14,75; de Villarrobledo, La Roda y Almagro, extra, á 14; de Noblejas, extra, á 17; de Alcalá de Henares, á 12,50.

**Alcoholes.**—De vino, 95<sup>o</sup>, superior, á 78 pesetas hectolitro, envase á devolver; de orujo, á 74.

**Harinas de trigo.**—Gran fuerza, con saco, á 44,50 pesetas los 100 kilogramos; fuerza, á 43,50; extra superior, á 42,50; primera, á 40; corriente, á 39.

**Piensos.**—Cebada, á 23 y 22,50 pesetas los 100 kilos, sin saco; algarroba, á 22; maíz, á 24 y 23; alfalfa seca, á 13.

**Patatas.**—De Aragón, blanca fina, á 13 pesetas los 100 kilos, sin envase; de Palencia, superior, á 12.

## LAS LANAS EN EL EXTRANJERO

**Mazamet.**—Dos acontecimientos importantes hay que registrar esta semana. El primero es la apertura de la tercera serie de subastas de lanas coloniales en Londres, y el segundo el feliz término de la huelga que concluyó el día 6, después de haber pesado sobre la plaza ciento dieciocho días; de desear es que el acuerdo firmado entre patronos y obreros sea muy duradero y proporcione excelentes resultados al comercio.

Las subastas de Londres no han ejercido, en verdad, influencia alguna sobre las cotizaciones del disponible. El resultado estaba en realidad previsto: cotizábase los merinos con 5 por 100 de alza y gran tendencia á aumentar aún más; los cruzados finos, de 7 á 10 por 100, y los comunes á 5 por 100 de alza. Es de notar desde el principio de estas subastas un deseo muy acentuado de comprar por parte de los americanos. La cotización á plazo no ha variado apenas, y los negocios hubieran sido

ciertamente muy importantes si el stock hubiese permitido. Es de creer que dentro de breves días tendremos que registrar numerosas transacciones, pues puede decirse que de momento todo lo que aparece es llevado á precios muy firmes.

**Londres.**—El 4 del corriente dió comienzo en la capital inglesa la tercera serie en el año de las subastas de lanas coloniales, comprendiendo los catálogos un total disponible de 177.000 balas.

A la sesión de apertura concurrió una numerosa asistencia, y la concurrencia fué de las más vivas. La primera semana ha transcurrido con una gran firmeza, y la animación ha ido en aumento, principalmente por la gran demanda que se observa por parte de América.

Para los merinos debe anotarse un alza de 5 á 7 1/2 por 100 sobre el cierre de Marzo, que á veces llega hasta el 10 para los géneros que comprenden los americanos.

En cuanto á los cruzados, es más notable la diferencia entre los precios pagados por dichos compradores y los europeos. Así, las lanas adquiridas para Bradford ó para el Continente acusan un alza de 5 por 100 para los cruzados comunes, de 5 á 7 1/2 por 100 para los medianos y de 5 por 100 para las finas; desde que América entra en lucha, el alza para los medianos va hasta 15 y á menudo á 20 por 100.

Los géneros del Cabo apenas consiguen 5 por 100 de alza sobre las últimas subastas.

Esta semana se han adjudicado cerca de 10.000 balas, de Punta Arenas, Patagonia é Islas Falkland, las más finas con 5 por 100 de aumento sobre Marzo y las comunes á los precios pagados entonces.

Los merinos, en general, no están bien representados.

Estas subastas deben durar hasta el día 21.

**Londres.**—Continúa la subasta de las lanas coloniales con mayor animación si cabe que en la primera semana.

La tendencia del mercado es francamente alcista, y los precios, por consiguiente, son extremados.

**El Havre.**—La tendencia del mercado de lanas es sostenida, pudiendo señalarse un alza media de francos 0,50 sobre los meses próximos.

Las ventas son de 1.650 balas.

**Amberes.**—Continúa el mercado encalmado. El día 8 sufrió una baja de 2 1/4, para los meses lejanos y el 10 ascendió igual cantidad para los próximos.

Durante los días 7, 8, 10 y 11 se dieron salida á 105.000 kilos de lanas peinadas.

## LAS PLAGAS DEL CAMPO

Ha de luchar forzosamente la especie humana en la sordida, pero encarnizada y cruenta guerra que constantemente mantienen entre sí los seres vivos por la conquista de la Tierra.

Ignorancia, las más de las veces, fatal consecuencia de rancios rutinarismos; desacreditadas prácticas hacen que el hombre sea vencido por muchos animales, que si bien gozan de alguna superioridad orgánica, mirados desde ciertos aspectos, es indiscutible que el hombre, merced á su privilegiada inteligencia, cultivada por el estudio, puede someter á todos.

Y es muy sencible aparentar desconocer la gran verdad de que la industria agrícola es la única de que el hombre no puede prescindir si es que no renuncia á la vida. Por eso hay que poner coto á la desatentada retirada de los campos, que á medida que el hombre los abandona los ocupan sus débiles pero prolíficos enemigos.

Actualmente tenemos muestras de esas victorias, y si los hombres todos, no comprendiendo la inmensa importancia de tales hechos, prestamente, no acudimos en auxilio de los abnegados que sostienen la lucha en el campo, indefectiblemente vencidos, habrán de retirarse y venir á la ciudad para en ella morir con sus desleales hermanos, porque ya serían estériles todos los esfuerzos para romper el sitio.

A los que le es más cómodo negar la posibilidad de que lo anterior ocurra pueda, que estudiar y meditar sobre el terreno, no tienen precisión de salir del recinto poblado; que en el arbolado de

sus vias, en las plantas de sus parques ó en los vegetales cultivados en dorados jardines, podrán ver cómo hoy la especie *a*, mañana la *b* y otro es la *c*, van sucumbiendo paulatinamente, que cada día es mayor el número de las que desaparecen víctimas de las plagas.

Y no culpemos á los Gobiernos, que suya no sería la culpa mientras no se negasen á fundar un Instituto de «Plagas del Campo», cuya misión fuera, claro está, el estudio de los enemigos de la vegetación cultivada, así como los medios de destrucción convenientes en cada caso; institución donde al lado de los Ingenieros agrónomos tuvieran cabida todas aquellas personas de reconocida suficiencia en las ciencias biológicas, para así aunar el mayor número de conocimientos de donde brotaran como naturales consecuencias los procedimientos de combate más eficaces, así como para procurarse ventajosas alianzas con animales útiles.

Jerez 18 de Mayo de 1909.

## NUESTROS VINOS EN PUERTO RICO

Los de más consumo en la isla son los de Jerez, en cajas de 12 botellas, y los de la costa de Levante en cuarterolas. De una y otra clase el consumo se ha reducido mucho, no sólo por los elevados derechos que pagan, sino también por la fuerte competencia que les hacen los vinos de California, donde se elaboran imitando todas las clases que se puedan desear. El vino tinto, en cuarterolas, de Navarra, Cataluña y Valencia se vende á un promedio de 26 pesos la cuarterola de 100 litros, y los de Jerez varían desde 6 pesos en adelante la caja, aunque el tipo que más se consume es uno que viene á resultar próximamente á 9 pesos la caja de 12 botellas.

Los derechos de Aduana que pagan los vinos son:

La caja de 12 botellas de tres cuartos de litro, con 14<sup>o</sup> de alcohol, 1,25 pesos caja.

Barriles de vino de igual densidad, 35 centavos galón.

Además, la Aduana cobra un derecho de almacenaje por los vinos importados y no entrados dentro de las cuarenta y ocho horas después de la descarga del buque importador, ó si entrado, no retirado de los almacenes de la Aduana dentro de las cuarenta y ocho horas del permiso de entrega, ascendiendo dicho derecho á 5 centavos por caja ó 10 por barril. Los demás gastos que pueden ocasionarse, independientemente de la Aduana, son: 1,50 pesos tonelada de 1.000 kilos; lancharje, 6 centavos quintal; acarreo, 5 centavos caja y 10 ó 15 barril, según el tamaño; rentas internas, 6 centavos por litro.

Tanto los derechos como los gastos, excepción de los de Rentas internas, que se pagan en sellos, los demás se satisfacen en oro americano.

La importación de vino procedente de España durante los años fiscales de 1907-1908 fué la siguiente:

	EN BARRILES		EN CAJAS	
	Galones	Pesos.	Número	Pesos.
1907.....	41.437	15.187	6.171	23.134
1908.....	66.898	22.160	7.409	26.674

Estos datos se refieren á la importación directa, ó sea á las Estadísticas aduaneras de la isla; pero se hace muy difícil precisar la importación verdad, puesto que distintas cantidades de vino español entran en Puerto Rico en régimen de cabotaje procedentes de los Estados Unidos, adonde fueron enviados desde España. Asimismo es también aventurado especificar clases y cantidades de los vinos, relacionadas con la cantidad de los mismos, puesto que las Aduanas establecen que sus informes estadísticos no muestran los vinos por clases, y que todo el surtido de vinos, ya sean Rioja, Jerez, Moscatel, etcétera, son considerados á los efectos estadísticos como una sola clase. Sin embargo, á tenor de informes de casas importadoras que hace largo tiempo vienen dedicándose al ramo de vinos en esta capital, puede calcularse con bastante exactitud en unas 75.000 pesetas anuales las importaciones que se hacen en toda la isla de vinos de Jerez.

(1) 1908.—(Nota de la Redacción.)





**CASA ESPECIALISTA**  
DE  
**MAQUINAS AGRICOLAS Y VINICOLAS**  
VENTA EXCLUSIVA DE LAS  
Sembradoras SAN BERNARDO  
Idem RUD SACK  
Segadoras DEERING IDEAL  
Trilladoras RUSTON  
Pidan catálogos especiales  
**ALBERTO AHLES Y COMPAÑIA**  
BARCELONA, Paseo de la Aduana, 15 y 17. MADRID, Alcalá, 68.



Año XXXII **CRÓNICA DE VINOS Y CEREALES** Año XXXII

La Crónica aparece todos los miércoles, y cuenta treinta y dos años de existencia; publica interesantes artículos, estados de precios, unas 3.000 correspondencias agrícolas al año y otros utilísimos trabajos.  
Más de 500 corresponsales informan a este periódico de la cotización de los productos agrícolas, estado de las cosechas, etc. Se manda un número a los que lo pidan.  
Precios de suscripción: SEIS PESETAS SEMESTRE en toda España, y 8,50 francos en el extranjero y Ultramar.—Dirigirse al Administrador, calle de *Alberto Bosch*, número 12, principal (esquina a la de *Alfonso XII*), Madrid.—PAGO ADELANTADO.

**NUEVOS MOTORES DE VIENTO PERFECCIONADOS**  
TRABAJAN POR LIGERA QUE SEA LA BRISA  
¡¡Aguantan las tempestades más violentas!!  
¡¡Elevan el agua a cualquier altura!!

Instalaciones para particulares y Sociedades. Numerosas instalaciones en FRANCIA y sus COLONIAS.—Pedid referencias.—Explicaciones y presupuestos a quien los solicite.

SE GARANTIZA EL TRABAJO

MOTORES DE PETRÓLEO Y DE VAPOR — MÁQUINAS DE TODOS LOS SISTEMAS

Nuevo arado brabant, todo de acero "**LE REVE**,"

Suprimido el tornillo que regula la profundidad.

Gran ligera de tracción. TRABAJO ABSOLUTAMENTE PERFECTO Precio muy económico.  
**PLISSONNIER** LYON (Francia).

¡¡Máquinas de todas clases de las mejores marcas del mundo!!—Se envían Catálogos gratis.—Se desean representantes acreditados.

**LÍQUIDO PARA LOS SABAÑONES LÓPEZ OLMEDILLA**

Este medicamento es el que más pronto cura los SABAÑONES, sin experimentar molestia alguna.

**EL ANTIRREUMÁTICO LÓPEZ OLMEDILLA**

cura los reumas y dolores nerviosos tan pronto como se usa, sin producir ninguna molestia en la piel.

Ungüento vexicante para Veterinaria.

Sus resultados son tan positivos que siempre ha respondido a su aplicación.  
Depósito general, casa del autor LÓPEZ OLMEDILLA, en Belmonte (Cuenca), y MARTÍN DURAN, Tetuán, 3, Madrid.

**ABONOS MINERALES Y PRODUCTOS QUÍMICOS**

La Sociedad general de Industria y Comercio posee, entre otros negocios, la explotación de las más importantes fábricas nacionales de superfosfatos y abonos minerales compuestos, ácidos sulfúricos, anhídrido y comercial, ácidos nítricos y clorhídricos, sulfatos de sosa, glicerinas comerciales y farmacéuticas, colodión y demás productos químicos.

Fábricas en Elorrieta, Zuazo y Guturribay (Vizcaya); en El Caley y Avilés (Asturias); en Bonanza y Trafaria (Portugal).

Diríjense los pedidos:

Gran Vía, 1, BILBAO.—Villanueva, 11, Apartado 340, MADRID.—Edificio del Banco Asturiano, OVIEDO

**AVERLY, MONTAUT Y GARCÍA**  
ZARAGOZA

Telas metálicas, cribas, alambrados de espinos artificiales. Piedras de molino, y toda clase de máquinas agrícolas e industriales.  
Segadoras, trillos de todos sistemas, aventadoras, arados, prensas de paja, heno y alfalfa, y todos los nuevos útiles de campo.

PÍDANSE CATALOGOS

ZARAGOZA

**AZUFRE GRIS DE BIABAUX**

Premiado con Medalla de oro y plata en varias Exposiciones.

Avignon, 1890; Bordeaux, 1895; Lyon, 1894; Montpellier, 1898.



Destructor radical del Oidium; del Mildew con mezcla de sulfato de cobre, y del Antracosis mezclado con sulfato de hierro.—Destruye o aleja las hormigas, pulgones, orugas altas, nebrilla y demás insectos que atacan las plantas y árboles.  
Único en su clase preservativo de las heladas en los retoños de la viña.

PULVERIZADOR BOER—AZUFRADORA BIABAUX—FUELE CON DEPÓSITO No más sulfato de cobre contra el Mildew y el Black-rot.

Emplear el sulfatizador líquido Tardieu, que es más económico, seguro y rápido, siendo sencillísima la preparación; basta verter la dosis en el agua y emplearlo acto continuo sin que se pierda al guardarlo.

Azufe líquido nicotinado: Para su empleo sirven los mismos sulfatizadores que para todos los líquidos y combate con éxito el Oidium a la par que otras enfermedades.  
Parinsecto y nitrate de cobre líquidos: Productos para combatir todos los insectos y hierbas dañinas y preparar las plantas y árboles a librarse de enfermedades.

Encaladura de las simientes: Líquido preparado para remover las semillas y evitar la destrucción de las mismas por los insectos.

Dirigirse: J. M. Thibaudier — Diputación, 93 — BARCELONA

Agapito Balmaseda, hijo de Manuel Balmaseda.

Fabricante de vinos y aguardientes. Exportador de aceites, patatas y cereales.

MATAGÓN (Ciudad Real).

**ARADO GIRATORIO**  
AGRICULTORES: no uséis otro arado que el arado giratorio sistema «PALACÍN»  
CON PRIVILEGIO EXCLUSIVO  
(Los falsificadores serán perseguidos por la ley)  
Es el mejor, más ligero, más fuerte y más barato de los conocidos hasta el día.  
Para que nadie pueda llamarse a engaño se da a prueba.  
También se remiten Catálogos a quien los desee.  
Para la venta se necesitan representantes en los pueblos en que no los haya dándoseles un tanto por comisión.  
Los pedidos a Eusebio Palacín, autor y constructor, Huesca, calle de San Lorenzo. Al que presente un arado de mejor manejo, más útil y más barato, se le regalan 200 pesetas.

**COSECHEROS**  
Si queréis conservar vuestros vinos a cubierto de alteraciones y enfermedades, usar el Conservador X, producto inofensivo y de positivos resultados.  
Se envía Catálogo general gratis de productos enológicos, esencias, etc., etcétera, a quien lo solicite, y se concede la representación a buenos agentes.  
Dirigirse a D. José González, de La Solana (Ciudad Real).

**ENRIQUE LE DANTEC**  
Comisiones, consignaciones, tránsitos, representaciones del país y extranjeras, seguros de vida, incendios, accidentes y marítimos.  
Calle de Postiguet, núm. 7  
Alicante.

**MAQUINARIA MODERNA**  
PARA LA FABRICACIÓN DE ACEITES FINOS Y CORRIENTES  
DESHUESADORA, TRITURADORA Y REMOLEDORA  
Sistema **SALVATELLA**  
Deshuesadora para elaborar aceites finos.  
Trituradora para moler gran cantidad de aceitunas.  
Remoledora para remoler los orujos por aceites corrientes.  
Bombas especiales para trasegar aceites. Tres números distintos, que rinden 50, 90 y 250 litros por minuto, movidas a brazo.  
Prensas hidráulicas y de otros sistemas.  
Filtros para la refinación de aceites.  
Estrujadoras para las uvas.  
Trituradoras para cemento, por corteza de pino y encina y para grandes y pequeñas fabricaciones.  
Para datos, pedidos y presupuestos, dirigirse a su constructor

**MARCELINO SALVATELLA**  
TORTOSA  
Taller de máquinas.

**BODEGA DE ALQUILER EN MANZANARES**  
(CIUDAD REAL)  
para los que se dediquen a elaborar vinos finos y vinos maestros.  
Dicha Bodega posee:  
17.000 arrobas cabida en... 8 conos.  
26.000 arrobas cabida en... 700 bocoyes.  
Lagar con rulos y prensas a vapor.  
Aparato alcohol a vapor; cuatro calderas para hacer arroz; tres calderas para quemar orujos; azufradora; báscula puente para pesar los carros.  
Se cede en 4.500 pesetas de alquiler.  
Nota importante.—Tiene vía apartadero para la carga de vagones.  
Para tratar, Cristóbal Montero.

OBRAS EN ORDEN CÍCLICO  
POR  
**D. FÉLIX SARRABLO**  
Maestro de Alcañiz (TERUEL)  
Céntimos.  
Curso preparatorio, ó primer ciclo, en cartón y lomo de tela..... 40  
Aritmética, papel fuerte, grado 2º y 3º..... 30  
Geometría, id. id. id. id..... 30  
Analogía y Sintaxis, id. id. id. id..... 30  
Prosodia y Ortografía, id. id. id. id..... 30  
Historia Sagrada, id. id. id. id..... 20  
Agricultura, id. id. id. id..... 20  
Historia de España, id. id. id. id..... 20  
Geografía, id. id. id. id..... 20  
Ciencias físicas, químicas, id. id. id. id..... 30  
Derecho, id. id. id. id..... 20  
El autor rebaja durante el año 1909, el 40 por 100 en las ediciones nuevas de Historia Sagrada y Agricultura, y es de su cuenta siempre el franqueo y certificado.

Consulte usted la vigésimocuarta edición de la  
**GUIA COMERCIAL DE MADRID Y SU PROVINCIA**  
PARA 1908  
Publicada con datos del ANUARIO DEL COMERCIO (BAILLY-BAILLIÈRE)  
Y se convencerá de que  
No hay quien la iguale en la exactitud de sus Datos.  
Y que con ella puede conocer Madrid y su provincia con minuciosidad, porque contiene:  
Parte oficial.—Reales Cédulas.—Real Casa.—Consejo de Ministros.—Obras de Utilidad Pública.—Senado.—Congreso de los Diputados.—Cuerpo diplomático: Español.—Extranjero.—Consejo de Estado.—Ministerio de Estado.—De Instrucción Pública y Bellas Artes.—De Fomento.—De Guerra.—De Gracia y Justicia.—De Hacienda.—De Marina.—De Instrucción Pública y Bellas Artes.—Sesús de los Habermas.  
Parte descriptiva.—Sesús de los Habermas.  
Por orden alfabético de apellidos. De profesiones. De Comercio e Industria.  
Lista general de soñes de los habitantes de Madrid, clasificada por orden alfabético de calles y por números de casas.  
Provincia de Madrid.—También contiene todos los pueblos de la provincia de Madrid, con la indicación del número de habitantes de cada uno, distancias a la cabeza de partido, estación del ferrocarril, estaciones de telégrafos, cartillas, así como NOMBRES Y APELLIDOS de TODOS los HABITANTES, con indicación de las profesiones, comercio ó industria que ejercen.  
Precio: 5 pesetas.  
De venta: BAILLY-BAILLIÈRE É HIJOS, editores, Plaza de Santa Ana, núm. 10, Madrid, y en todas las librerías.

**SALUSTIANO GÓMEZ**  
antiguo comisionista en Bilbao, admite representaciones de las regiones que no las tiene, para vender en comisión al por mayor vinos comunes, cereales, legumbres, alcoholes y aceites. Visita Santander y San Sebastián. Pueden dirigirse las ofertas a BILBAO, Buenos Aires, 19.

**GRAN FÁBRICA**  
DE  
**TRILLOS MECÁNICOS**  
DE  
**VICENTE FARRÉ**  
en LÉRIDA (Cataluña)  
de todos precios y clases de las mejores que existen, y en confirmación de su bondad se dan a prueba con las condiciones del Catálogo.  
Consta que tengo 7.000 poseedores de mis trillos, estando muy satisfechos sus dueños.

**MAQUINARIA AGRÍCOLA Y VINICOLA**  
JUAN PECH AINÉ  
19, Paseo de la Aduana, 19.—BARCELONA  
Filtros y mangas de fabricación especial, sin competencia.—Bombas de todos sistemas, prensas y estrujadoras, con ó sin separador de escobajo.—Tubos de alta presión, de goma, formados de alambre al exterior.—Manguera ideal, fabricada especialmente para el trasego de vinos y alcoholes.—Estuches postales con caja de madera, cartón ó hoja de lata.—Cajas para mandar muestras, con frascos de todos tamaños.—Básculas centesimales, montadas sobre cuatro pies.—Accesorios para bombas y artículos de bodega.—Clarificantes, Antifermentos, Colorantes tintinos, Acido tártrico, Termómetros y Alcoholómetros, Alambiques Sallerón y Embolloscopos legítimos de Malligant.  
Anti-agrio, producto especial, para combatir la acidez de los vinos.  
RESULTADOS POSITIVOS  
Se necesitan corredores, representantes y depositarios con buenas referencias.  
NOTA. Para evitar la falsificación de mis mangas, filtros y bombas conocidas en el mundo entero, exigir la marca de mi Casa.

**PRODUCTOS AGRÍCOLAS ENOLÓGICOS Y PECUARIOS**  
DE LA CONOCIDA FÁBRICA DE LOS SRES. Ld. HUGOUNENQ & C.  
El mejor producto preparado de azufre concentrado contra el Oidium.

**THIOPOL**  
El producto más eficaz y económico.  
Un kilo de Thiopol sustituye a 100 kilos de Flor de azufre de la mejor calidad.  
Empleo sencillísimo, adherencia completa; basta disolverlo en agua, pudiendo emplearse seguidamente con el pulverizador.  
TRATAMIENTOS MIXTOS  
contra el Oidium y Mildew a la vez, combinando el Thiopol con el sulfato de cobre.  
Economía de dinero y mano de obra.

**CALDO BORDELES HUGOUNENO**  
Contra el Mildew y demás Rots de la vid y Hortalizas, la Negrilla del naranjo, etc.  
Producto recomendado por su fácil manejo, perfectamente dosificado, muy adherente, con el mayor grado de solubilidad.  
Evita las pérdidas y fracasos de Caldos demasiado ácidos que queman las hojas y muy básicos que no tienen ningún efecto sobre la criptógama.  
Consultas, detalles y pedidos al Agente general para España.

**C. W. CROUS**  
San Vicente, 115, entresuelo.  
VALENCIA

**AVENTADORAS "LA FAMA DE CASTILLA"**  
DE F. JIMÉNEZ  
Único premio en la Moncloa de Madrid, 1904; medalla de oro en Valladolid, 1906, y Diploma de honor, la más alta recompensa, en Zaragoza, 1908. Las mejores que se construyen. Precios: desde 300 pesetas (modelo económico, muy práctico, hasta 800, movidas a brazo y por malacate ó motor, se darán, por correspondencia, así como de los acreditados trillos de sierra y pedernal, de resultados positivos.  
Dirigirse al representante general, D. F. Montero, Mota del Marqués (Valladolid), depósito de los acreditados productos enológicos Enofila, Tanino Enántico, & para corregir y mejorar toda clase de vinos alterados ó defectuosos, cuyos productos se hallan también en Madrid, Imperial, 9 y 11, droguería.  
Pidanse prospectos al referido señor Montero, en  
**MOTA DEL MARQUÉS (VALLADOLID)**