

CRÓNICA DE VINOS Y CEREALES

SUSCRIPCIÓN

En las oficinas del periódico, donde puede hacerse el pago personalmente, ó en otro caso, enviando libranza ó letra de fácil cobro al Sr. Administrador de la CRÓNICA DE VINOS Y CEREALES.

No se admiten sellos de correos ni de ninguna otra clase.

PRECIOS: 6 pesetas semestre en toda España, y 8,50 francos en el extranjero y Ultramar.

Pago adelantado.

PERIODICO AGRICOLA Y MERCANTIL

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

ANUNCIOS

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 XVII

Miércoles 18 de Julio de 1894

NÚM. 1645

Carta de un rural

Por si no era bastante á este país verse privado de demanda para su única industria agrícola productiva, la producción de uva y elaboración de vino, la apertura al público de la nueva vía férrea de Zaragoza á Barcelona, y la competencia entre las líneas del Mediodía y del Norte, la viene á perjudicar en grado superlativo; y este perjuicio será mayor cuando comience la explotación del ferrocarril de Valladolid á Ariza, si el Consejo de Administración de la primera no se fija en nosotros y nos favorece como á las provincias de Castilla la Vieja, rebajando las tarifas de transporte de vinos y trigos á los puertos de Barcelona, Valencia y Alicante.

La Mancha no puede competir con Campos en proveer de trigos y harinas á las provincias de Levante. En primer lugar, porque aquí existen pocas y mal montadas fábricas de harinas, y las que mejor lo están tienen por motor el vapor que es siempre más caro que el agua.

En segundo lugar, no existen mercados como los de Medina, Arévalo, Rloseco y otros, ni por lo tanto comercio dedicado á la compra al detal y venta al por mayor y á plazo. Y en tercer lugar, porque la línea férrea del Mediodía que la cruza no tiene llegada á más puerto que al de Alicante, y para que siga la mercancía sacada por ella de este país á los demás del litoral en condiciones ventajosas, tiene que ponerse de acuerdo con la del Norte ó andaluces, con las cuales no creo está en buenas relaciones, especialmente con la primera de dichas Compañías.

La Mancha produce trigos de fuerza que contienen mucho gluten y candelas finas de excesiva blancura. Con estas cualidades y una tarifa baja, no solamente podrían ser aceptables en los mercados referidos, sino también en el de Medina, donde hoy es ya de importancia la elaboración de harinas que producen dichas clases de trigos, y si la Compañía del Mediodía concediese á esta región una tarifa económica, la misma que desde Medina del Campo para Barcelona, podría conducir por Madrid todo el sobrante que esta plaza no quisiese y quitar á la línea del Norte y á la de Madrid-Cáceres-Portugal muchos arrastres de trigos de las provincias de Avila y Toledo.

Dueña de la línea hasta Alicante, combinando un servicio terrestre con uno marítimo á Valencia y Barcelona, puede importar en estas provincias, en competencia con la línea del Norte, todos los productos agrícolas de este país, como vinos, trigos y ganados, y esto no debe ser muy difícil de ejecutar, pues vemos muchos trenes ascendentes compuestos sólo de material, cuya tracción no se hace de balde.

No sé si las anteriores observaciones serán atinadas, si llegarán á conocimiento de todos aquellos á quienes interesan; pero creo merece pensar sobre ellas y ver si de estos mal trazados renglones se puede sacar algo en limpio y que sea beneficioso para todos: para las empresas ferroviarias que cruzan estos campos, y los sufridos habitantes de ellos, locos ya de discurrir medios para aliviar su situación, que se va haciendo imposible é insostenible.

UN RURAL.

Casa Pacheco 12 de Julio de 1894.

¡Agricultores, á defenderse!

En mi artículo anterior inserto en este periódico, fecha 13 del pasado, expuse la necesidad de defender los intereses agrícolas por la crisis en que nos encontramos; propuse se establezca un centro agrícola, constituyendo una Comisión nacional en Madrid, eligiendo otras regionales para cada provincia, estableciendo otras en las cabezas de partidos judiciales, y por fin una en cada localidad, cuyas Comisiones provinciales fueran oportunamente sustituidas por juntas; y así como para la constitución de aquéllas se ha comenzado en Madrid, viniendo á terminar en los pueblos, para la de las Juntas debe seguirse un orden

inverso: comenzar por las locales; representantes de éstas nombrar las del partido respectivo, y nuevos representantes de éstos elegir la provincial, y de las provincias comisionar á los que habrán de intervenir en la designación de la nacional; dichas juntas presentan candidatos, con obligación en todos y cada uno de los asociados, de votar al que la mayoría dispusiera, rechazando toda demanda de protección á quien solicitare los sufragios sin ser el candidato de la Asociación. Si el sufragio, tal como hoy existe, se practica con sinceridad, nuestro triunfo es seguro; pues de lo contrario, si no defendemos la Agricultura, que es la madre del Comercio y la Industria, la nación perece.

Todas las situaciones políticas imaginables han pasado por las esferas del poder; ni la dictadura civil, ni el militarismo, ni los Gobiernos monárquicos de todas clases, ni la regencia actual, ni la redentora república, ni la restauración, nadie, ninguno nos ha conducido al deseado puerto. Lejos de esto, caminamos de mal en peor, y, establecido el turno de los partidos que alternan en la Gobernación del Estado, si funesto ha sido el conservador, no lo es menos el fusionista; salimos de herrero y entramos en carbonero; aquéllos nos dejaron la casa empobrecida; los actuales gobernantes nos van á legar una herencia que nadie se atreve á recibir ni aun á beneficio de inventario. Los primeros fabricaron castillos sin cimientos, cantando las excelencias de sus famosos presupuestos, cuyos ejercicios se cerraron con enormes déficits; los segundos edificaron en el aire, y todas sus promesas de nivelación, de supresión de gastos, de aumento de rendimientos, fueron palabras huecas, cuyo cumplimiento no ha de llegar, y eso que están al término de su jornada, porque sólo se concibe viva esta situación.... artificialmente. Los grandes talentos, que soy el primero en reconocer en unos y otros, se consumen en discusiones estériles para el país, y á lo más dan por resultado la mayor ó menor argucia en atacarse y defenderse, viniendo á probar con ellas que el pobre contribuyente saca la dolorosa impresión de que ve muy lejano el término de sus desdichas, si confía su salvación á tirios ó troyanos, porque lo único que se desprende de sus argumentos es el «más eres tú» del provinciano.

Por desgracia nuestra, esta es la verdad desnuda, y si los planes rentísticos de G fueron desastrosos, los de H han resultado ineficaces y perturbadores, y los de S serán el *summun* de.... quizá la ruina de esta rica y empobrecida nación, á quien el proteccionismo de A la toma para dejarla luego en el oportunismo de P, quien á su vez la entrega al libre cambio de M. Habrá muy buenas intenciones, no lo dudo, pero lo cierto es que el remedio no parece.

Se teoriza mucho, pero vamos á la práctica y los resultados son por entero desastrosos. Será hijo de nuestro carácter, pero en tal caso debemos reformarlo y acudir á atacar el mal si no queremos sucumbir sin pelear, que es impropio de españoles y de hombres que se estiman en algo; defendámonos á la caída agricultura, que es madre de la industria y del comercio, y todos unidos prescindiendo de toda política, que es nuestra ruina, contribuyamos á la defensa de nuestros intereses, que será nuestro porvenir y el de nuestros sucesores.

J. L. DE D.

Alto 13 de Julio de 1894.

Gomosa bacilaria de los viñedos

¿Mal nero?

Juzgamos de gran interés para nuestra viticultura el conocimiento de los síntomas que presentan las dos nuevas plagas recientemente descubiertas en los viñedos franceses, y que por su importancia, por haberse confundido con otras enfermedades y por ignorarse un tratamiento eficaz para combatirlas, son hoy objeto de concienzudos estudios en la vecina República.

Según lo ofrecimos el miércoles último, á continuación publicamos el trabajo que los sabios fisiologistas MM. Prilleux,

Delacroix y Ravaz han dirigido á la Academia de Ciencias de París sobre aquellas enfermedades.

«Desde mucho tiempo se ha señalado en Italia una enfermedad de la viña que se ha designado con el nombre de *mal nero*, y que ha causado grandes pérdidas, sobre todo en Sicilia y en la Calabria. Desde 1889, Santo Garovaglio ha atribuido á la penetración de una bacteria en los tejidos la alteración de la madera de las viñas atacadas del mal nero, que se hace negro en sitios, y sufre una degeneración gomosa. Esta opinión es aceptada generalmente hoy por los autores italianos que se han ocupado de este asunto.

Una enfermedad que parece idéntica al mal nero de los italianos, reina en muchos viñedos de Francia. Las primeras muestras de viñas atacadas de gomosa bacilaria que hemos estudiado provienen de la Tunicia, y han sido enviadas al Laboratorio de Patología vegetal el año pasado, por M. Costet, Profesor de Agricultura en Túnez. Este año hemos recibido parecidas que provienen de la Cadière y de otras localidades en el departamento del Var, Sarthe, Bordelais y del Yonne, en donde la enfermedad es conocida con el nombre de *aubernage*.

En todas las viñas enfermas, la cepa muere, las ramas jóvenes no toman el desarrollo normal, sus hojas se deforman y presentan incisiones profundas, á pesar de quedar verdes. Son estas alteraciones iguales á las, según M. Viala, designadas bajo el nombre de *Roncel* en varias localidades de Borgoña.

Sobre un corte transversal, el tronco de viñas atacado de esa enfermedad tiene manchas negras; á medida que la alteración progresa, esas manchas se vuelven más numerosas, al mismo tiempo que se ensanchan, y las manchas constituidas no tardan en ser confluentes; la porción atacada toma un color moreno parecido al de las maderas careadas.

El mal va ganando de arriba abajo, como ya se ha observado para el mal nero en Italia. Empieza por los cortes del injerto y baja hacia las raíces; la parte enferma de la madera penetra en la parte sana. Al mismo tiempo, hilos radiales se dibujan en el tronco y aumentan la descomposición de la madera, favoreciendo la extensión de *saprophytes* variados. La enfermedad termina por la muerte de la cepa al cabo de tres á cinco años.

Los caracteres del mal, la marcha de su desarrollo en las viñas, nos han sido descritos de una manera idéntica por todos nuestros Corresponsales.

La alteración de los tejidos de la madera, que se manifiesta á la vista por puntos negros, consiste en una degeneración gomosa de la madera. El examen microscópico demuestra que todos los elementos, los vasos y las células del parénquima leñoso sobre todo, se llenan de una goma morena, en la cual se encuentran miles de bacterias. En las *tylles* (filamentos, fibras) numerosas que obstruyen la luz de los vasos de la madera enferma, se puede á veces muy bien distinguir cantidades de bacterias solas, bastante cortas y móviles. Hemos cultivado esas bacterias ya en caldo de ternera, ya en gelatina adicional de jugo de ciruela. Los cultivos en el caldo dan una forma *Leptothrix*, cuyas articulaciones, después de su separación, constituyen bacterias móviles, estrechas, de 0,75 de largo á 1,25.

Esta bacteria, que se encuentra constantemente en la profundidad de los tejidos de la madera enferma, ¿es bien la causa de la degeneración gomosa y de la enfermedad de la cual muere la viña? Para cortar la cuestión, había que recurrir á la infección de una viña sana por las bacterias obtenidas en cultivos puros. Es lo que hemos hecho este año último, en el mes de Mayo, y sobre un pie de viña cultivado sobre la terraza del Laboratorio de Patología vegetal, con la ayuda de un cultivo de bacterias que provienen de cepas de viña enferma que nos había sido enviado de Túnez. El pie inculado ha presentado este año la alteración de la hoja que caracteriza el *aubernage* y el *roncel*; su madera es atacada de degeneración gomosa; ha contraído la enfermedad.

Cuando la enfermedad producida por el bacilo se ha desarrollado después de algún tiempo en los troncos, y ha altera-

do profundamente los tejidos sobre una cierta extensión, los hongos *saprophytes* de diferentes especies encuentran muchas veces un terreno conveniente para su desarrollo. Su *mycelium* penetra en el tejido enfermo é interviene entonces para propagar la obra de destrucción. En ciertos casos pueden impedir la acción de la causa primera del mal, pero no se nota siempre la gomosa bacilaria cuando se examinan los tejidos nuevamente invadidos.

En Borgoña, sobre las cepas atacadas de *aubernage*, se encuentran con frecuencia un *Hyphomycete* que se muestra bajo la apariencia de pequeñas placas negras, sobre madera muerta; es el *Turula atenuala*, Pers. Se encuentra en las maderas serradas de haya. M. Daille, de Auxerre, ha observado hace algunos años esa especie sobre las viñas enfermas; creyéndola nueva, y engañado sobre su naturaleza, la ha llamado *Uredo viticida*, y ha atribuido á su acción la enfermedad de la viña.

En la Sarthe, las estacas de castaño que sirven de tutores á las viñas llevan á veces un *Agaric saprophyte* muy común sobre las cepas muertas, y en las maderas el *Hyoholoma fasciculare*. Ha invadido también los sitios muertos de raíces y la parte baja del tronco de las viñas, pero no es causa verdadera de su muerte.

En el Var, en la Cadière, las cicatrices leñosas de viñas enfermas llevan un *Corniothecium* y el *Pestalozzia sarmentis*, Pass.; en el Pradet es el *Sphaeropsis viticola*, Passer; en el Bordelais, es un *Pestalozzia* que no parece diferente del *Pestalozzia pezizoides* de Not. El *mycelium* de esos varios hongos se encuentra en la madera á profundidades variadas, y modifica el tinte amarillo de los tejidos ya invadidos por la gomosa bacilaria.

El examen microscópico de una parte de la cepa atacada del mal nero proveniente de Italia, que poseemos en las colecciones del Laboratorio de Patología vegetal, y cuya autenticidad es cierta, nos ha presentado los mismos caracteres que los de viñas francesas atacadas de gomosa bacilaria, al propio tiempo que hemos anotado, en los sitios más superficiales de la madera, la presencia de un *mycelium* que tiene la apariencia torulosa del *Corniothecium* que hemos observado sobre las viñas enfermas del Var.

Creemos poder admitir la identidad del mal nero de los italianos con la gomosa bacilaria de las viñas francesas que los propietarios de viñedos han observado ya en nuestro país, y que han designado con nombres diferentes sin conocer la verdadera naturaleza.»

Los garduños

En algunos pueblos de Andalucía han bautizado á los vivedores políticos con la denominación de los *garduños*.

El vulgo, con la malicia de Sancho Panza, no se detiene ya en apreciar si son más simpáticos los blancos ó los negros, éstos ó los otros, sin distinguir de colores.

Como coincidan en esquilmar á los pueblos, en vivir á su costa, en funcionar de sanguijuelas, chupando la sangre de cuantos viven de su trabajo ó de su propiedad, son comprendidos en el mismo epíteto.

Quizás no exprese éste de modo gráfico la verdadera condición de muchos vivedores, si por *garduño* se entiende el ladrón ratero que hurta con arte y disimulo, pues en este concepto habría que decir mucho respecto á la falta de disimulo con que proceden.

Es triste que el materialismo, con su carácter eminentemente positivista, haya convertido la política, salvo honrosas excepciones, en un campo siempre abierto á los vivedores de todas clases.

Suelen éstos distinguirse por la audacia, exenta de todo delicado escrúpulo y saludable reparo. Van directamente á su objeto, pasan por encima de la buena fe, prescindiendo de toda lealtad y consecuencia, les importa un comino el escándalo, contagian con el mal ejemplo, y no es maravilla que su influencia nociva contribuya poderosamente al malestar.

Antes el honor político valía tanto como el honor particular, sin que nadie hiciera caprichosas distinciones entre uno y otro, ni se admitiera como excusa la inmorral teoría de la doble naturaleza.

Así los cargos debidos á la política se estimaban como un señalado honor, más bien que como anhelada granjería; imponían sacratísimos deberes, cuya falta de cumplimiento considerábase como deshonra; la idea de ser útil á sus conciudadanos envejecía legítimamente, era un título á la consideración y respeto, á la vez que un motivo de satisfacción interior.

El espíritu se congratulaba más que la materia; en estos regocijos encontraba medios de elevación, causa gratísima de enaltecimiento.

Quizás por esto mismo, contra las exigencias de la materia, había orgullo en aceptar por el bien público, en aras del patriotismo, muchas molestias y privaciones, muchos sacrificios y penalidades.

¿Qué diferencia entre esta manera de apreciar la misión política del ciudadano, y el positivismo que convierte la política en elemento de rapiña!

¿Qué abismos tan grandes entre el antiguo patrio y el moderno *garduño*!

Hoy casi no se entiende que se pudiera asociar á la política el alma; pero se comprende que las uñas puedan ser auxiliares de la política. ¡Qué caída más terrible!

Los pueblos, como hemos dicho, empiezan por llamar *garduños* á muchos vivedores políticos.

Esto no basta; la teoría debiera encarnar en la práctica. Las ideas deben tener cuerpo para que sean provechosas, y los pueblos no completarán su idea si no van adelante.

Y trata á los vivedores en consonancia con su nuevo mote.

Como *garduños* verdaderos.

ANTONIO FERNÁNDEZ Y GARCÍA.

Importación de vinos en Inglaterra

Las importaciones de vinos de todas clases en el Reino Unido durante el mes pasado ascienden á una cantidad total de 1.223.190 galones (55.599,50 hectolitros), de los que 806.662 galones (36.666,50 hectolitros) han sido de tinto y los 416.528 galones restantes (18.933 hectolitros) de blanco, valorados en junto en 407.468 libras esterlinas.

La mencionada cifra se halla formada por las siguiente cantidades, según los países productores:

	Galones
España, vino tinto.....	127.702
— — blanco.....	202.848
Francia, vino tinto.....	332.619
— — blanco.....	119.254
Portugal.....	256.741
Holanda.....	48.489
Italia.....	46.866
Alemania.....	37.648
Australia.....	26.363
Madera.....	4.219
Poseesiones inglesas del Sur de África.....	1.321
Otros países.....	19.120
Total.....	1.223.190

Si se comparan las anteriores cifras con las correspondientes al mes de Junio del año pasado, se observará que el vino tinto ha aventajado al introducido entonces por 27.539 galones, mientras que el vino blanco ha sufrido un descenso de 14.536 galones. En resumen, ha aumentado la importación en 13.003 galones (591 hectolitros), pero la valoración total del vino ha sido este año menor en 63.152 libras esterlinas que la de Junio de 1893.

El arribo total de vinos durante los primeros seis meses del presente año ha sido de 7.770.172 galones (353.189,50 hectolitros), de los que corresponden al vino tinto 5.267.684 galones (239.440 hectolitros) y al blanco 2.502.488 galones (hectolitros 113.749,50), valorados en 2.683.226 libras esterlinas y distribuidos por procedencias de la manera siguiente:

	Galones
España, vino tinto.....	858.655
— — blanco.....	1.181.601
Francia, tinto.....	2.174.353
— — blanco.....	806.895
Portugal.....	1.695.050
Holanda.....	236.178
Italia.....	223.363
Alemania.....	195.140
Australia.....	181.039
Madera.....	39.186
Poseesiones inglesas del Sur de África.....	4.444
Otros países.....	171.328
Total.....	7.770.172

De la comparación entre estas cifras y las emitidas por la Aduana pertenecien-

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.—EXPORTACIÓN 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:
COMPTON INTERNACIONAL

Maquinaria Agrícola, Vinícola é Industrial
MORATONA GENIS Y C.^{IA}

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 a disposición de los labradores, arados de diversos tamaños, que se clasifican por números, 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 a modelo.
Para más informes, dirigirse al mismo constructor MARTIN TUBERT, residente en CAMPRONÓN (provincia de Gerona).

GRAN ESTABLECIMIENTO DE HORTICULTURA
de J. F. Giraud
GRANADA

Toda clase de árboles frutales; ídem de sombra y para paseos; plantas para invernaderos, salones y aire libre; palmeras; 100.000 rosales disponibles, de todas las mejores variedades conocidas, desde 20 pta. 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 a D. J. M. Feliu, ingeniero, Barcelona—Sarría.

Marca depositada

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)
A. M. GASCHEN-KOLLER 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, Guanánamo, 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, *Pedro*, el 4 de Julio.—Habana, Matanzas, Santiago de Cuba y Cienfuegos, *Alava*, el 11 de id.—Habana, Matanzas, Cárdenas, Santiago de Cuba y Cienfuegos, *Vivina*, el 18 de id.—Habana, Matanzas, Sagua la Grande, Santiago de Cuba y Cienfuegos, *Ernesto*, el 25 de id.

El magnífico vapor *Guido*, convenientemente habilitado, admite pasajeros de 3.^a clase a 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 27 de Junio saldrá el vapor español *Rita*, admitiendo carga y pasajeros, sin *trasbordo*, para los puertos de San Juan, Humacao, 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

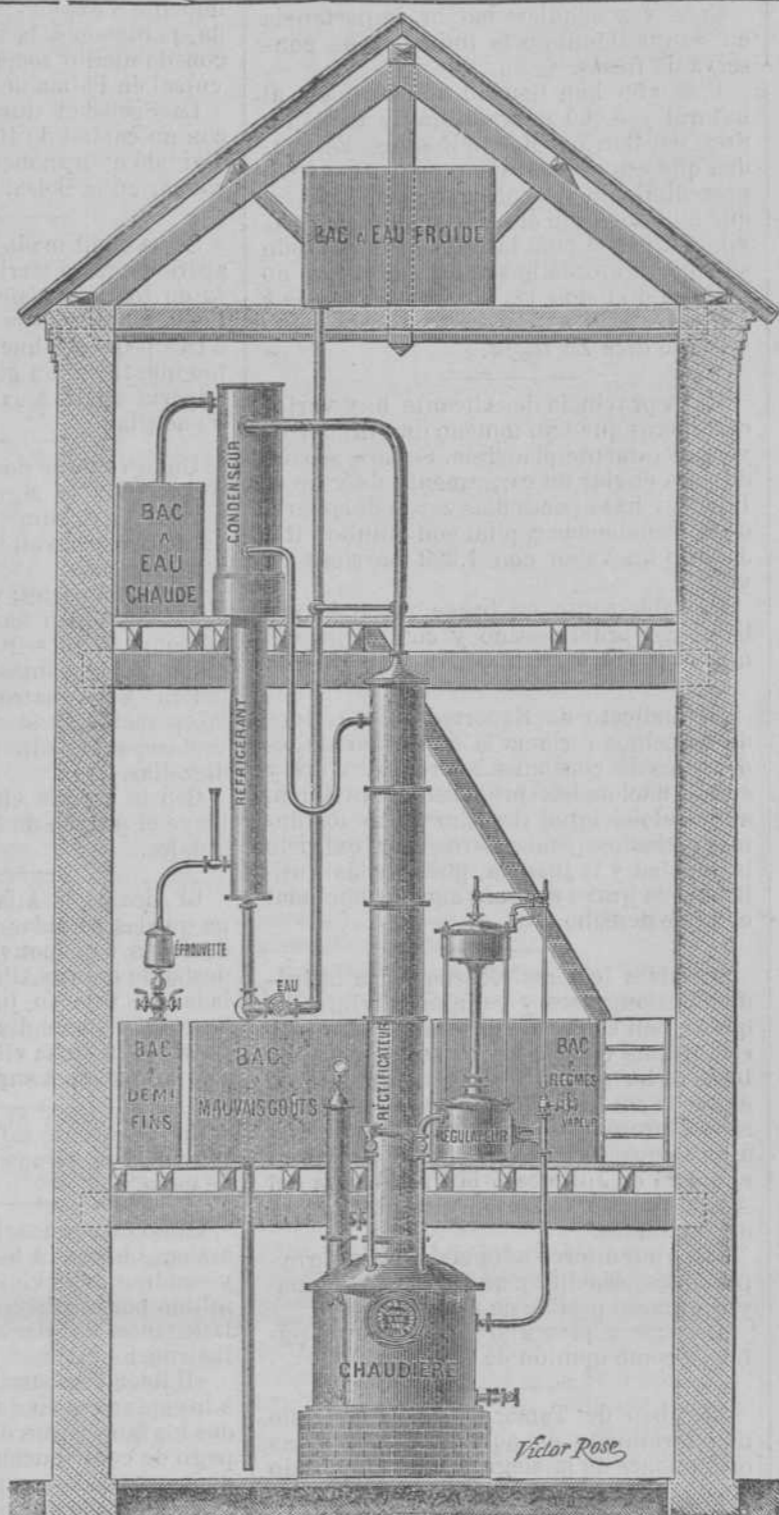
D. Francisco Salazar, MUELLE, 5, SANTANDER

GRAN DEPOSITO DE MAQUINAS AGRICOLAS Y VINICOLAS

Arados.—Aventadoras.—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 azufrar.....	De 5 á 12

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



LILLE, FRANCIA
WAREIN FILS & DE FRANCE

ESPECIALIDAD DES 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 97°
Precio todo completo: 5.000 francos

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

VALLS HERMANOS

INGENIEROS CONSTRUCTORES
TALLERES DE FUNDICIÓN Y CONSTRUCCION
Fundados en 1884
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 molinetas 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 molinaria.

Prensas para vinos, bombas, norrias, maicacates, etc., guillotinas.

Maquinas 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 GENEAU



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 Arraqui, de Azpeitia (Guipúzcoa).

LA MAQUINARIA AGRICOLA
DE **ADRIAN EYRIES**
Calle de 20 de Febrero, 7 y 9.—VALLADOLID
(Al lado del Teatro de Lope)

Segadoras Walter. A. Wood. Primer premio medallas de oro en la Exposición de Paris, clasificada la primera sobre todas las del concurso.
Aventadoras LA SILENCIOSA. Abanadoras para la separación de todas clases de semillas. Prensas y Pisadoras de uvas, etc.
Pídanse el Catálogo general.

NOTA. Todas las máquinas son garantizadas.

INCUBADORAS

ARTIFICIALES con regulador de calor, las más sencillas y baratas, empleadas por los cultivadores y criadores de la región de Houdan, centro de cría el más importante.
HUEVOS Á INCUBAR
de gallinas de Houdan, pura raza, 5 francos la docena; 10 francos los 25.—De gallinas de Faverolles (iguales condiciones).—De gallinas La Fleche, 6 francos docena; 11 francos los 25, franco de porte y reemplazando los claros.

POLLUELOS
de gallinas de Houdan, pura raza, 15 francos la docena; 28 francos los 25.—De gallinas de Faverolles (iguales condiciones), garantida la buena llegada.—Hermosas y grandes aves precoces y rústicas, carne fina y delicada, puesta abundante, buenos huevos.—Primer premio en concursos.—Diplomas y premio de Honor, medallas de oro, etc., etc.

Envío franco del Catálogo general
J. PHILIPPE * á Houdan (Seine et Oise), FRANCIA
Depósito en París, 16, Quai du Louvre

CHINCHES Y CORREDERAS

Se destruyen instantáneamente con la *Mistura de Hamer* líquida. Pídanse en las droguerías y perfumerías.

ALAMBIQUE EGROT
AGUARDIENTE SUPERIOR SIN REPASAR
CATÁLOGOS, FRANCO
GUÍA DEL DESTILADOR
Aparatos especiales para orujos

EGROT
ING^{RO} CONSTRUCTOR
19, 21, 23, RUE MATHIS, PARIS
EXPOSICION UNIVERSAL, PARIS 1889
EXPOSICION UNIVERSAL, BARCELONA 1888

APARATOS DE DESTILAR Y DE RECTIFICAR
ALCOHOL Á 40° 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 LÓCOMOBIL O SOBRE PATINES caldera á llama directa de 3 á 50 caballos

MAQUINA VERTICAL de 1 á 20 caballos

MAQUINA HORIZONTAL LÓCOMOBIL O SOBRE PATINES caldera de llama invertida de 6 á 50 caballos

Todas estas máquinas estan listas para expedirse
Envío franco de todos los prospectos detallados

CASA J. HERMANN-LACHAPPELLE
J. BOULET & C^o, Sucesores
Ingenieros-Mecanicos, 144, Faubourg-Poissonnière, PARIS

AGUARDIENTE ANISADO SECO Y DULCE DE CHINCHÓN

Clase insuperable.—Marca CUSANO Y GONZÁLEZ
Dirigir los pedidos á D. Arturo González (en Chinchón).
Tarifa de precios.—Cajón de 12 botellas de anisado seco ó dulce, puesto sobre vagón en Aranjuez, 10 duros; cajón de 6 botellas, id. id., 5 id.

El que haga el pedido, pagará el porte desde Aranjuez.
El recibo del talón de embarque justificará el momento del embarque del pedido, cesa la responsabilidad del remitente. Los pedidos de Madrid se entregarán á domicilio, á pagar en el acto de la entrega.

A los pedidos de otras partes se acompañará el importe por el giro mutuo ó letra á la vista sobre Madrid ó Chinchón. Unico punto de venta en Madrid, Bodega de San Román, Cedaceros, 12.

Botella sola, 5 pesetas

MILDEW ANTRACNOSIS HIELOS TARDIOS

Instrucciones prácticas para combatir estos tres enemigos de la VID publicadas en Mayo de 1886 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, septogylindrium y algunas enfermedades de la vid que interesa distinguir de las invasiones parasitarias, por el

DR. D. F. GARAGARZA Catedrático de la Universidad Central Jefe del Laboratorio químico municipal de Madrid.

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