

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 MIERCOLES

OFICINAS: CALLE DEL MARQUÉS DEL DUERO, 3, SEGUNDO

(A la entrada del Paseo de Recoletos)

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

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 XXII

Miércoles 2 de Agosto de 1899

NÚM. 1909

LA FILOXERA en Andalucía

Por el Ministerio de Fomento se acaba de publicar un mapa de la invasión filoxérica en España, cuyo aterrador desarrollo amenaza de muerte á uno de los ramos más importantes y lucrativos de la agricultura nacional.

De 731.077 hectáreas que componen la total superficie de viñedo en España, el devastador insecto tiene ya 170.985 invadidas, habiéndose sólo poblado de vid americana 50.581 hectáreas.

De la estadística oficial que acompaña al mapa publicado por el Ministerio de Fomento, se desprende que en la región andaluza la filoxera ha invadido más de 13.500 hectáreas de viñedo en la siguiente forma:

Cádiz, que cuenta una superficie dedicada á este cultivo de 19.645 hectáreas, tiene invadidas 2.455; Córdoba, de 5.506, tiene filoxeradas 1.290; Granada, de 5.444, tiene invadidas 2.913; Jaén, de 8.038, invadidas 2.653; Almería, de 11.414, invadidas 3.497, y Sevilla, de 10.971 hectáreas, tiene invadidas 994.

La provincia de Málaga, que ofrece una superficie de 10.993 hectáreas, tiene toda esta extensión poblada de vid americana.

En cambio la de Sevilla sólo cuenta con ocho hectáreas sembradas de esta planta.

Como se ve por los anteriores datos, el incremento que la filoxera ha tomado en Andalucía es verdaderamente alarmante; y como para atajar este mal no bastaría el apoyo del Gobierno, bueno sería que las Diputaciones provinciales de la región, en defensa de los intereses que representan, se decidieran de una vez á establecer viveros de vides americanas de donde puedan sacar los viticultores los sarmientos necesarios para la reconstrucción de una riqueza amenazada de inminente ruina, como lo han hecho Navarra y otras provincias.

EL TABACO

Sería temeridad en el Gobierno seguir prestando á la producción del tabaco de Cuba, Puerto Rico y Filipinas la protección de que hasta ahora han venido disfrutando, porque, si antes era protección disculpable, ahora que esas posesiones no son españolas, no tiene explicación perjudicial otras regiones de España.

En las de Levante y Mediodía han dado resultados excelentes las pruebas que se han hecho del cultivo de él, y cuantos quieran pueden ver los ensayos hechos en la Granja experimental de Burgasot y en el campo de experiencias que en la Alameda tiene la Cámara Agrícola de Valencia.

Muchos capitalistas é industriales cubanos se han establecido en Méjico, en donde prospera de una manera fabulosa el comercio del tabaco, y seguramente una buena parte de esa riqueza se hubiera desarrollado en España, si en vez de obstáculos se hubieran dado facilidades para el cultivo.

Hoy más que nunca deben renovar su esfuerzo todas las Sociedades agrícolas de España para pedir al Gobierno el libre cultivo del tabaco, ya que tan amenazadas están algunas producciones, como la del arroz y otras.

Durante los últimos meses se han arrancado sólo en Málaga por la Guardia civil y dependientes de la Arrendataria quinientas veinte mil plantas de tabaco. Y no se diga que no hay terrenos adecuados, cuando siguen las plantaciones y el interés particular es el regulador verdadero.

EL GRANIZO

Las tormentas suelen ser, por espacio de muchos días, el objeto de todas las conversaciones, por los estragos que ocasionan.

Como la explicación de estos fenómenos siempre puede ser útil á los lectores, voy á exponer á continuación algunos detalles curiosos.

¿Cómo se forma el granizo? No existe una definición exacta que resuelva satisfactoriamente la cuestión.

Guyton de Morveau dijo que provenían de un enfriamiento rápido ocasionado por la cooperación de las capas superiores de una nube.

La única teoría que explica satisfactoriamente todas las circunstancias del fenómeno, es la de Volta.

Para explicar cómo el granizo puede formarse por debajo de la región de las nieves eternas, y durante la estación más calurosa, sienta las siguientes conclusiones:

1.ª La evaporación es favorecida por los rayos solares, que hieren la parte superior de la nube.

2.ª Existe una tendencia de las vesículas de vapor á ser elásticas y á rechazarse mutuamente.

3.ª El estado eléctrico de la nube favorece la evaporación.

La sequedad del aire que se encuentra por encima de la nube, es una condición esencial para que se forme el granizo, porque sin esto el vapor elástico se condensa á medida que se forma, se desprende una gran cantidad de calor latente, y el enfriamiento no es tan intenso.

Por lo general, las piedras son esféricas y tienen escasamente dos centímetros de diámetro.

Los granizos son opacos, casi siempre blandos, y una blancura aproximadamente como la nieve.

Los más gruesos están rodeados de una ligera capa de hielo.

El verdadero granizo tiene la forma de una pera, terminada por una superficie redondeada.

Los de gran tamaño están compuestos de capas alternativas de nieve y hielo.

Los granizos pequeños, según algunos físicos, se transforman en piedras á medida que descienden de las nubes, por consecuencia de la adición de nuevas capas de hielo.

El tamaño de los granizos puede ser muy considerable, como por desgracia hemos experimentado no hace mucho tiempo.

Dícese que el 29 de Abril de 1697 se recogieron granizos en Inglaterra que pesaban 120 á 130 gramos.

Asegura un físico francés haber visto el 15 de Mayo de 1703 granizos del tamaño de puño.

En la América del Norte caen todos los años granizos como un huevo de gallina.

En 1831 cayeron en Constantinopla como el puño, llegando á pesar 500 gramos.

En 1829 una granizada destruyó en España los techos de las casas de varios pueblos.

Dúdase acerca de la veracidad de los que aseguran que en Hungría se vió en 1802 una masa de un metro de larga y de siete decímetros de alta.

Se han encontrado á veces dentro de los granizos partículas de paja, y en Islandia cenizas de los volcanes.

También se ha dicho que algunos contenían sulfuro de hierro y ácidos de hierro hidratado.

Rara vez graniza de noche, y casi siempre después del medio día y durante un gran calor. En casi todos los países las grandes granizadas se verifican en la primavera. En Rusia en verano, y en Inglaterra en invierno.

DOCTOR OX.

LA AGRICULTURA EN EL TONKÍN

La colonización del Tonkin progresa rápidamente.

Los ferrocarriles en ejecución y en proyecto significan un gran adelanto en la idea colonizadora.

El desarrollo agrícola es muy marcado en la explotación del arroz, del tabaco, de las plantas para la destilación, de los granos oleaginosos, de los cereales, árboles frutales, así como en lo relativo á la cría de ganados.

Se han constituido sociedades muy importantes para cultivar las tierras tonkinesas.

En este momento, en la delta del río Rojo, el cultivo del tabaco toma ya unas

proporciones muy considerables, sobre todo en las provincias de Thai-Bind, Hai-Dzung, Hai-phong.

La producción pasa de 300.000 kilogramos de hojas, y las plantaciones alcanzan más de 1.900 hectáreas.

Se ha observado que en las regiones algo retiradas del litoral, el tabaco es de superior calidad.

En Bao-Lac, cerca de la frontera china del Kuang-Si, se cosecha un tabaco de calidad excepcional.

El llano de Talling, en las montañas de Mes, que dominan pintorescamente el maravilloso valle del río Negro, va á ser objeto de una explotación seria. El comisario de Vanchu, capital de esta región accidental del Tonkin, ha dado un interesante informe sobre el referido llano, que se presta muy bien para el cultivo del trigo y para la cría de ganados.

LA "COCHYLIS"

EN LOS

viñedos de la provincia de Tarragona (1)

Causas y daños de la plaga.—Es un hecho admitido por la ciencia el de que, á medida que el cultivo se extiende por la superficie de la tierra, se extienden también los insectos que atacan á las plantas cultivadas; y esto, que en general es cierto para todos los insectos y cultivos, lo veremos comprobado si nos fijamos en las condiciones que en la provincia de Tarragona han concurrido con la aparición de la *cochylis*.

Según mis noticias, la presencia del insecto data de los años 1860 á 1865, aunque la plaga no tomó caracteres de tal hasta el año 68, lo que es muy significativo, precisamente porque dicha época viene á coincidir con la destrucción de los bosques y con la mayor actividad en la plantación de la vid.

Entonces fué cuando, en zonas extensas de la provincia, desapareció la variadísima flora natural; la vid ocupó el llano, principalmente el llamado Campo de Tarragona, y se encaramó hasta los picos más elevados; y al verse privado el insecto de las plantas espontáneas, sean las que fueren, que antes le sirvieron de alimento, ataca á la planta que ha venido á ocupar la mayoría de la superficie del suelo, se alimenta de la vid, crece de modo notable, y lo que en el año 60 no era otra cosa que un insecto más, al que apenas se concedía importancia, se ha convertido en una temible plaga, que favorecida muy especialmente por las condiciones del clima, por el influjo indudable del cultivo sobre la planta, y por encontrar tal vez el insecto su alimento en la vid (en el fruto, que es donde dirige sus ataques), más fácilmente y en mejores condiciones que cuando lo tomaba de la flora natural, ha llegado al presente á ser una enfermedad endémica, azote constante del viticultor, que, después de la filoxera, es sin duda la que mayores daños ocasiona.

Lo extendido, pues, del cultivo de la vid y la falta de flora natural, puede explicar en parte el hecho de que en los partidos de Tarragona, Reus, Valls y Vendrell, sea donde más abunde la plaga; y que en la parte montuosa, Montblanch, Falset, Gandesa, donde se conserva más la flora natural, ó en el partido de Tortosa, en el que no está tan extendido el cultivo de la vid, sus ataques sean más accidentales y menos dañosos.

No obstante, así como en una misma localidad las lluvias, las heladas y las demás condiciones de los años pueden influir, y de hecho influyen, en la mayor ó menor intensidad de los ataques de éste y de otros insectos, así en el hecho que acabamos de señalar han de influir también en gran manera el calor, la luz, la humedad, los vientos y cuantas condiciones determinan el área de adaptación del insecto; y en el Campo de Tarragona concurren sin duda circunstancias, no sólo muy apropiadas á dicha adaptación, sino también á aumentar los daños de la plaga.

Aunque al detalle no se sabe cómo obran sobre el insecto todos y cada uno de los

(1) Insecto perteneciente al orden Lepidopteros, género *cochylis* de Treischke, especie *cochylis ambigua* de Hubner. En algunas comarcas españolas se conoce con el nombre de *aravíeta*, y en Cataluña con el de *gusano ó cuchi del rahim*.

elementos constitutivos del clima, se viene observando que el calor excesivo y la luz, sobre todo si falta la humedad, perjudican su propagación.

En la parte alta de la provincia se extremen algo más las estaciones que en la parte baja de la misma; las heladas son más frecuentes en invierno, y en verano las radiaciones caloríficas y luminosas son bastante intensas, tanto por lo despejado del cielo, como porque con la altura es menor la absorción de los rayos solares en la atmósfera. Esto, la mayor abundancia de flora natural, como queda dicho, la menor humedad del aire como consecuencia de la sequedad del suelo y del alejamiento del mar, unido á que dicha parte de la provincia recibe más directamente la acción de los vientos secos y fríos en invierno, secos y cálidos en verano, que vienen del interior de la Península, puede ser causa de lo accidental y menos dañoso de los ataques del insecto.

En cambio, en la parte baja de la provincia los inviernos son menos extremados por el influjo del poder moderador del mar, las heladas menos frecuentes, y aunque en verano las radiaciones caloríficas y luminosas son bastante intensas, nunca falta al insecto la humedad conveniente á su desarrollo, pues lo bajo de dichos terrenos, su proximidad al mar y la activa evaporación que en el mismo, en el suelo y en las plantas produce la radiación, mantienen el grado higrométrico del aire bastante elevado, como lo prueba la abundancia de relentes y de rocíos. Este grado de humedad mayor ó menor en la atmósfera que rodea á la planta, según la orientación, frescura ó sequedad de los terrenos, y hasta la frondosidad mayor ó menor de los viñedos, que no sólo mantiene más uniforme el ambiente que rodea á la cepa, sino que facilita el que el insecto pueda resguardarse más fácilmente de la acción de la luz, como así lo hace en esta comarca, ponen á la *cochylis* en condiciones de excogitar mejor los medios que le son más convenientes, y de aquí, según los años sean más ó menos lluviosos, se le vea dirigir sus ataques desde los viñedos regularmente frescos y frondosos, en los que siempre ataca, hacia los expuestos al Mediodía, secos y poco frondosos, ó hacia los viñedos muy frescos y frondosos.

Á más de estas circunstancias, favorables al desarrollo del insecto, concurren también otras condiciones que conviene hacer notar. La oruga pocas veces consume por completo los granos que ataca: muere uno, deja á medio roer otros, y en este modo, al parecer caprichoso, de alimentarse y en la humedad del aire, está gran parte del mal. La mayoría de los granos atacados quedan todavía con vitalidad, reciben grandes cantidades de savia que mandan hacia las heridas, se enmohecen, el moho se propaga, y con la humedad del ambiente hasta los granos sanos acaban por podrirse, siendo ésta una de las principales causas de los daños de la plaga.

Se ignora si el insecto ataca de preferencia á alguna ó algunas variedades de vid que se cultivan en esta comarca; mas, según mis observaciones, á todas ataca igualmente; todas, sin duda, le brindan su alimento de modo tal, que las diferencias que el insecto pueda encontrar de unas á otras variedades, parece subordinarlas á las condiciones de medio. En ciertas condiciones no puede dudarse que el insecto se alimente con preferencia de alguna variedad; mas en nuestro caso entiendo que muchas de las anomalías observadas se deben al influjo de las prácticas culturales sobre la vid, y sobre todo á la edad del viñedo, dado que en igualdad de las demás condiciones las vides viejas son siempre las más atacadas, lo que se debe, sin duda, al mayor número de abrigos que sobre las cepas viejas encuentra el insecto, y acaso á la menor vitalidad y más perfecta elaboración de los jugos por parte de la planta. Sea de ello lo que quiera, hacemos constar este hecho que hemos podido observar.

Tenemos, en resumen, que á la extensión del cultivo de la vid, á las condiciones de medio y al influjo de las prácticas culturales sobre la planta se debe muy principalmente la propagación y efectos destructores de esta plaga.

Se comprende, por tanto, que según las condiciones de los años, la orientación y frescura de los terrenos, la frondosidad y edad del viñedo, los medios de propagación empleados, el injerto, la poda, las labores, etc., así han de variar los daños ocasionados por el insecto de unos á otros viñedos. Hay plantaciones y años en que las pérdidas llegan á $\frac{1}{2}$ de la cosecha, siendo lo general y frecuente $\frac{1}{4}$ ó $\frac{1}{3}$ de la misma. Admitiendo solamente $\frac{1}{6}$ de pérdidas, para no pecar por exceso, y dado que en los partidos de Tarragona, Reus, Valls y Vendrell puede estimarse la cosecha media actual en unas 24 cargas (28,18 hectolitros), se llega á una merma anual por hectárea de 4,80 cargas (5,84 hectolitros), y en las 55.000 hectáreas de viñedo, bien más que menos, que hay en dichos partidos, á una pérdida por año de 264.000 cargas, cuyo valor aproximado, teniendo en cuenta los precios actuales, es de 5 á 6.600.000 pesetas.

Ahora bien; treinta y un años han transcurrido desde que la plaga tomó caracteres de tal, durante los cuales el insecto viene atacando sin interrupción y con más ó menos intensidad á la vid. Los precios de 20 á 25 pesetas carga, que han servido para el cálculo anterior, llegaron á ser durante muchos de dichos años, de 50, 60, 70, 80 y más pesetas carga, lo que eleva considerablemente las pérdidas. Únase á esto los daños ocasionados por el insecto en otros partidos de la provincia no comprendidos en el cálculo anterior y lo mucho que se desacreditan los vinos, por salir, cuando la uva está atacada, de malas condiciones, turbios y de escasa conservación, descreído que juzgamos de un valor incalculable, y se tendrá idea, si quiera sea remota, de los inmensos perjuicios ocasionados por la *cochylis* y de lo mucho que interesa cuanto á la extinción de la misma se reflera.

Medios de extinción.—En dos sentidos pueden encaminarse los trabajos para destruir esta y otras plagas del cultivo: ó dirigidos á modificar, si es posible, las causas que favorecen su desarrollo, ó encaminados á proceder directamente contra el insecto.

Si lo primero, poco ó muy poco podemos influir sobre las condiciones de medio, pues hemos de admitirlas tal y como son, sucediendo otro tanto con las prácticas culturales, por ser de necesidad para la producción.

Queda, pues, la extensión del cultivo, sobre la que podemos influir, y siendo una de las principales causas de la plaga, es claro que uno de los medios más seguros de ataque sería reducir el área dedicada al cultivo de la vid; mas la transformación de un cultivo tan importante y en el que tantos intereses hay comprometidos, no es fácil conseguirlo. Por otro lado, las condiciones del suelo y la sequedad del clima, que tanto influyen en los malos rendimientos de todas aquellas plantas cuyas raíces profundizan poco en el suelo; los efectos mecánicos de los vientos reinantes sobre otras plantas; lo variado y rico de los productos de la vid; los rendimientos que produce; las exigencias del comercio y del consumo, y hasta la constancia que demuestran los viticultores de esta provincia para resolver las dificultades y contratiempos que brotan cada día por razón de la invasión filoxérica, indican claramente que la vid es una planta impuesta por condiciones del orden físico y económico, y que se trata de una cuestión de vida ó muerte para el viticultor y para esta comarca catalana.

No es conveniente, por tanto, reducir el cultivo de la vid, y descartada esta cuestión, quedan únicamente los medios más ó menos directos que podamos emplear para actuar sobre el insecto y destruirle.

Variadísimos son los medios de extinción propuestos en este sentido, y casi todos tienen por base los usos, costumbres y fases del desenvolvimiento del insecto.

La *cochylis* aparece al estado perfecto de Abril á Mayo, según las condiciones de los años, y se la ve volar durante el día, y principalmente á los crepúsculos, de unas á otras cepas. Pronto las hembras depositan sus huevos en forma de pequeñas placas sobre los órganos de la vid, y á los pocos días, de mediados á fines de Mayo, sale la oruga, que se dirige á los tiernos racimos, envuelve las flores den-

Hoy, en medio de las calamidades que hemos atravesado, y en la creencia de que no volverán á reproducirse, todo son alegrías al ir á los viñedos y ver que las cepas aún se encuentran con regular cosecha y próximo á su recolección, y con la esperanza de poder recoger el *sacratísimo fruto* (monetario), sacado del sudor de nuestras frentes; así es que olvidamos las desazones y disgustos que hemos tenido.

Mi parecer es que de hoy en adelante y durante la invernada, era la época á propósito para reunirse en las poblaciones los principales cosecheros; y tanto respecto á insectos como sobre la cuestión de los alcoholes, acordar algo práctico y acudir con peticiones justas y razonadas á los Diputados de cada distrito y al Gobierno para ver si podíamos conseguir alguna concesión y alivio en ambas cosas.

Precios corrientes: Arroz. Amongili, en cáscara, de 18 á 20 pesetas los 100 kilos; idem blancos en estos molinos, con arreglo al mercado de Valencia, pero con la ventaja de tener menos gastos el comprador; habichuelas Pinet, pocas existencias; idem Amongili, á 37 pesetas; trigos, de 30 á 33, según clases; habas, de 18 á 20; edros, sin existencias y se necesitan; cacahuetes: blanco, á 4 pesetas arroba valenciana; idem colorados, á 4,50; algarrobas, á 2,10.—M. V.

NOTICIAS

La invasión filoxérica, en el término de Alfaro (Logroño), alcanza grandes proporciones; sólo uno de los tres focos que ha reconocido el Ingeniero Sr. Quintanilla (D. Guillermo), comprende 10.000 cepas.

También se han descubierto focos en Alcanadre y Rincón de Soto. El número de pueblos de la Rioja invadidos por la terrible plaga asciende ya á doce.

Por indicaciones del Sr. Quintanilla, acordó la Junta de defensa de Alfaro acotar los focos y colocar un guarda, para prohibir la entrada en ellos, evitando así la propagación de la epidemia por medio de las personas.

Igual medida se ha tomado en Sajazarra, en cuyo término, según dijimos, se han suspendido los trabajos de extinción de los focos, por haberse agotado los recursos.

Los demás pueblos invadidos deben también prohibir la entrada en los viñedos infestados.

En la noche del jueves último, dió el Sr. Quintanilla una conferencia en la Casa Consistorial, á la cual fueron invitadas las cuarenta personas más principales entre las interesadas; pero acudió un número doble de aquél, por el interés que en Alfaro despierta cuanto se relaciona con la plaga.

La conferencia versó sobre la filoxera, su vida y forma de desarrollarse, efectos en la viña, señales para reconocerla, medios de combatirla y otros puntos de interés.

Los concurrentes quedaron muy agradecidos de las explicaciones del Sr. Quintanilla.

En Fonzaletche, según nos dice nuestro Corresponsal en la carta que puede verse en otro lugar, está atacado por el implacable insecto la octava parte del viñedo, encontrándose todos los focos en la parte Oeste del pueblo, que es la más elevada del término.

El nivel de las aguas del Ebro era anteayer 10 centímetros más bajo que el del estiage, lo cual indica que la sequía es este año muy acentuada, á pesar de las últimas lluvias.

También en los términos municipales de Oyarzun y Rentería han arrancado estos días los carabineros más de 300 plantas de tabaco.

Sobre las cosechas se reciben de Pamplona los siguientes informes:

Ya ha terminado la siega de toda clase de cereales, habiéndose pagado los jornales á 4 y 5 pesetas en esta capital, y 3 pesetas con comida en las aldeas inmediatas.

La cosecha de habas ha sido regular en general, y escasa en algunos pocos labradores.

La cebada ha rendido por cada robo de semente 15 en general.

El Sr. Labairu, por cada tres robos, ha cogido 90 robos, como nunca se había visto. Se vende á 2,50, 2,75 y aun á 3 pesetas robo, porque en la ribera de Navarra ha sido escasa la cosecha.

La del trigo es abundantísima, debido al buen tiempo que ha hecho y las lluvias en su tiempo. La generalidad, por cada robo han cogido 12 y algunos 14 robos. Se paga á 5 y 5,25 pesetas robo.

También hay avena en abundancia, pagándose á 2,25 pesetas robo. Las patatas se venden á 1,50 pesetas la arroba.

La sequía y los fuertes calores están causando gravísimos perjuicios á las cosechas pendientes en Ciudad Real, Toledo y otras provincias. La aceituna va desapareciendo por completo de los árboles, y los viñedos de no pocos pagos se encuentran afectadísimos, viéndose muy mermados los agraces.

Nuestro corresponsal de Ateca (Zaragoza) nos participa que existen en aquellas bodegas unos 8.000 alqueques de vinos tintos rojos secos y con una riqueza alcohólica de 15 grados.

Se cotiza el alquís de 120 litros á 18 y 19 pesetas, según la clase. Los gastos de medida y transporte á la estación de embarque, son de una peseta en alquís.

Parece que la calidad de los nuevos garbanos deja que desear en Peñaranda de Braconote y otros pueblos productores de la provincia de Salamanca.

Nos escriben de Alcañiz, que se considera muy beneficiosa para los olivares de monte el agua que ha caído estos últimos días, por lo que los labradores se muestran muy satisfechos.

También nos dicen que hace ya algunos días que han comenzado las tareas de la trilla, siendo el resultado de la cosecha bastante regular y el trigo bueno.

La segunda Cámara de los Estados generales de El Haya se ocupa actualmente de un proyecto de ley referente á la supresión de los derechos de consumo (*accise*) en favor de la sidra fabricada en Holanda, eximiéndola del impuesto de 20 florines por hectolitro y haciéndola recaer únicamente sobre la sidra que se importa del extranjero.

De diferentes pueblos del Bajo Aragón nos participan que los últimos temporales descargaron sobre aquella feraz zona una benéfica lluvia que, si entorpeció algún tanto las operaciones de la trilla, favoreció en cambio á los viñedos y olivares, asegurando de este modo las cosechas, si no sufren algún contratiempo atmosférico.

En la comarca de Castellote estuvo lloviendo, sin parar un momento, por espacio de veinticuatro horas.

También en Calaceite llovió mucho.

Continúan con gran actividad las obras del pantano de Mezalocha, sobre el río Huerva.

En la actualidad se está levantando la galería de toma de aguas donde se han de colocar las compuertas de distribución.

Son muchos los visitantes que á diario acuden á las importantes obras destruidas en 1724, levantadas hoy bajo el apoyo del Estado y construidas bajo la dirección y administración de la Junta del Canal Imperial de Aragón.

Nos escriben de Sahagún que en la tarde del día 17, una chispa de la locomotora de un tren de mercancías, incendió en la era de D. Santiago Flores y en otras dos tierras de vecinos de aquella villa unas mieses, que los peritos han tasado en pesetas 4.000.

Todas las Compañías de ferrocarriles de Francia han hecho las siguientes rebajas en sus tarifas generales y especiales vigentes para el transporte de los productos y objetos destinados á la Exposición Universal de 1900:

25 por 100 de reducción para las expediciones de ida.

75 por 100 de reducción para las expediciones de retorno.

En Monzón se están ensayando y analizando los terrenos de tan fértil vega para ver si reúnen las condiciones y propiedades exigidas para el cultivo de la remolacha; de obtener un resultado satisfactorio, muy pronto se instalaría una fábrica de azúcar en la ciudad mencionada.

Las experiencias hechas en la Granja experimental de Valencia con los trigos procedentes de la variedad, duro de Madeah, han producido magnífica cosecha en cantidad y calidad, demostrando la conveniencia de variar las simientes.

Telegrafían de Zaragoza: «Por informes particulares que me merecen gran crédito, he sabido que el señor Paraiso espera en Panticosa la llegada del Sr. Alba y otros individuos del Directorio de las Cámaras de Comercio.

Según parece, se celebrarán allí reuniones reservadas, y se confeccionará un manifiesto dirigido al país, juzgando la difícil situación actual, expresando los medios que juzgan oportunos para solucionar las clases industriales y mercantiles.

Además, se estudiarán los medios de propaganda, á fin de mover la opinión, acordando celebrar *meetings* en varias capitales.

El primero se verificará en Huesca, asistiendo á él el Sr. Paraiso.

Se asegura también que los reunidos en Panticosa confeccionarán un proyecto de presupuestos de gastos generales, expresando claramente el criterio de las Cámaras.

Créese que estos trabajos se presentarán al Gobierno, pidiéndole que los someta á la consideración del Parlamento.—Alcalde.»

De la situación vitícola de Francia seguimos recibiendo muy gratas noticias.

La cosecha de vino en la vecina República promete ser bastante mayor que las últimas, especialmente en el Mediodía, Rosellón y la Girona.

Urge, pues, proteger la destilería vinica, para poder utilizar el sobrante de nuestra próxima cosecha, que no será flojo después de cubrir las necesidades del consumo interior y de la exportación.

De El Guadalete, diario de Jerez de la Frontera:

«Se ha recibido un oficio en la Administración especial de Hacienda de esta ciudad, del Delegado en la provincia, ordenando que todos los expedientes de viñas filoxeradas cuya tramitación resulte concluida y aprobada hasta el día 18 del corriente mes, se incluyan en el apéndice y reparto del presente año económico, con el fin de hacer las bajas que les corresponda en su tributación.

Es muy justo que á los que han tenido la fortuna de sacar adelante sus expedientes se les abone lo que les corresponda por las aranzadas de viña que tengan perdidas; pero como no lo es que esas cantidades tengan que satisfacerlas los menos afortunados, es de suponer, lógicamente pensando, que por el mismo señor Delegado se habrá ordenado también se lleven á tributar algunos predios rústicos que no contribuyen ó que están amillarados por menos de lo que deberían, de los cuales, según se dice, no dejará de haber en cantidad bastante para compensar lo que ha de resultar por los expedientes de referencia.»

En Tobed (Zaragoza), han descargado tremendos pedriscos que han arrasado las cosechas pendientes.

También participan de Baltaña (Huesca), que una tormenta arrojó piedra con tanta abundancia, que ha destruido totalmente la cosecha de uva y causado enor-

mes daños en la huerta. Explicase bien tan completo desastre, si se tiene en cuenta que muchas de las piedras que cayeron pesaban más de cien gramos.

La Compañía de los ferrocarriles del Norte de España ha hecho una importante reforma en las tarifas vigentes para el transporte de los trigos y harinas, elevándolas considerablemente. En algunas procedencias dicese alcanza la subida á un 500 por 100.

La prensa de Castilla la Vieja y las Cámaras de esta región, han emprendido tan enérgica como justísima campaña contra los propósitos de aquella Compañía.

Noticias de Graus dan cuenta de que el tiempo en aquella comarca presentase bastante perjudicial para la agricultura, especialmente para los viñedos, donde, por efecto de las persistentes nieblas, va extendiéndose el *mildiu*, amenazando concluir con la abundante cosecha de uva que se presentaba.

La fábrica de esencias olorosas que funciona en las cercanías de Veger (Cádiz), ha proporcionado algún alivio á la clase jornalera, que por lo malo de la cosecha, hace días no tendría ocupación alguna en su mayor parte. Compra todo el poleo y tomillo que le llevan, y en algunos días pasan de 1.000 reales la cantidad que desembolsan.

No es exacta la noticia publicada por algunos periódicos, asegurando que el Gobierno francés permitiría la entrada en aquel país de vinos cargados de yeso. Hasta hoy sigue la misma tolerancia de sólo dos gramos por litro.

Escriben de Denia: «La cosecha de uva sigue adelantando de día en día en casi todas las viñas situadas en las estribaciones del Mongó. El moscatel, como tenemos dicho, ya puede embarcarse. El *valensi* está algo más retrasado.

La uva más adelantada es la *galeta*. De Carlet, Alcudia, Benimodo, Alcira, Alginet y Benifayó tenemos muy buenas noticias de la cosecha de moscatel, que además de ser abundante, en calidad y tamaño grueso del grano jamás se ha conocido cosa igual.

Nos han asegurado que en la presente temporada se remitirá mucha uva en pañeros á Francia, en vista del resultado que se obtuvo el año pasado.»

El señor Marqués de Montesa, Diputado á Cortes por Tafalla, dirigió el otro día en el Congreso el siguiente ruego:

«Voy á dirigir un ruego al señor Ministro de Fomento.

Son notorios los grandes perjuicios que se irrogan á toda la agricultura por las falsificaciones que se cometen en la fabricación de vinos y alcoholes; yo no dudo de los buenos propósitos que animan al Gobierno de S. M., y tengo la seguridad de que ha de poner en vigor la ley que existe, persiguiendo de una manera enérgica á los falsificadores de nuestros vinos y alcoholes. Este ruego lo hago en nombre del distrito que tengo la honra de representar, y creo que á él se adherirán todos los señores Diputados que representan comarcas productoras de vino.»

El señor Ministro de Fomento contestó que tendrá mucho gusto en tener en cuenta el ruego que le había dirigido el señor Marqués de Montesa. Este habló después de la sesión sobre el mismo asunto con el Marqués de Pidal, y según ha escrito, se halla dispuesto, si no se hiciera nada en tan importante materia, á repetir en la próxima reunión de las Cortes su petición.

En Benifayó (Valencia) ha empezado la vendimia en los viñedos de garnacha tintorera.

La cosecha es regular.

La Cámara de Comercio de Vinaroz ha publicado una hoja impresa recomendando á los cosecheros de vinos la lectura de la circular que dirigió á los Alcaldes hace algunos días el Gobernador civil de Castellón referente al abuso que cometen los vinicultores adicionando á los mostos sal, yeso y otras sustancias nocivas á la salud, delito penado por la ley.

Aconseja la citada Cámara que limpien con esmero las vasijas de años anteriores, para que no quede en ellas residuo alguno que pueda adherirse á los vinos de la próxima cosecha, y amenaza con denunciar al Juzgado cuantos vinos adulterados se presenten á la venta.

La *fiowera* en Italia.—Después de haber devastado casi todos los viñedos de Sicilia y la Calabria, se extiende la plaga hacia el Norte por la provincia de Reggio. El temor de que el terrible azote invada las provincias de Lecce y de Bari, ha puesto en movimiento á todos los cosecheros, comerciantes y agentes comisionistas de vinos, para defender el territorio amenazado.

El Comité de viticultura y enología de la provincia de Bari, ha convocado á todos los viticultores para constituir un gran Sindicato antifiloxérico. El Prefecto y muchos Diputados asistieron á las reuniones para la constitución de dicho Sindicato, el cual estudia en estos momentos las medidas de precaución que se han de tomar para la defensa de los viñedos.

Para combatir dicha plaga se ha ensayado un procedimiento, que consiste en una inoculación de cianuro de potasio en estado sólido, merced al cual la circulación de la linfa distribuye por toda la superficie de la planta, hasta en las mismas raíces, la acción medicinal.

Igual sistema se recomienda para destruir los demás parásitos de las plantas.

CAMBIOS

SOBRE PLAZAS EXTRANJERAS

Día 2

París á la vista, 23 55

Londres á la vista (lib. ester.) ptas. 31 15

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

VINOS TINTOS DE LAS BODEGAS EN ELCIEGO (ÁLAVA)

Table with columns: PRECIOS EN LA ESTACIÓN DE CENICERO, VINO EN SU, PESOS, and PESO APROXIMADO. Rows include BARRICA DE 225 LITROS, BARRIL, IDEM, etc.

Pedidos Pueden hacerse al Administrador en Elciego (Álava), M. G. Richard, dirigiéndose á las cartas por Cenicero, ó al apoderado de la casa en Madrid, D. Emilio Domínguez y Pérez, Ouesta de Santo Domingo, núm. 5, principal izquierda.

Advertisement for wine barrels with images of barrels and text: A LOS VINICULTORES Y NEGOCIANTES EN VINOS. En la fábrica de tonelería mayor de D. Miguel Iriarte é Hijo, establecida en Tafalla (Navarra)...

Advertisement for wine storage material: VENTA de material de almacén de vinos. Compuesto de tinas y cubas de roble, bombas, básculas, filtros, pipas de roble, etc.

Advertisement for wine packaging: ENVASES PARA VINO. Isaac Pérez Sanz. Constructor de cubas, tinas, pipas y barriles de todas clases...

Advertisement for wine sales: VENTA IMPORTANTE. Por no poderla atender su dueño, se hace de la acreditada bodega de vinos tintos de mesa marca Las Nueve Villas...

Advertisement for wine barrels: BODEGA DEL SR. D. SANTIAGO CAÑEDO en Ollauri (Rioja). Conserva importantes partidas de vinos finos, perfectamente elaborados y criados en bodegas con el mayor esmero.

Advertisement for wine barrels: ELIZALDE Y COMPAÑIA Segadoras mecánicas y trillos de acero. Esta casa, establecida en Burgos, hace los mejores instrumentos de este género...

Advertisement for wine barrels: VINOS TINTOS FINOS DE DIFERENTES COSECHAS BODEGA DE POBES. Ollauri (Rioja) por Haro, á 4 kilómetros de esta Estación y 4 de la de Briones.

Advertisement for wine barrels: D. CARMELO VASCO GALLEGO COSECHERO DE VINO y fabricante de aguardientes y espíritus en Valdepeñas (Ciudad Real).

Advertisement for wine barrels: VINOS DE LA NAVA DEL REY VALLADOLID. Bodega del Sr. Arias Bayón (D. Dionisio), cosechero de vinos. Existencias de diversos años. Clases selectas en blancos.

GRAN DEPÓSITO DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS Y VINÍCOLAS

DE ALBERTO AHLES

PASEO DE LA ADUANA, 15 Y 17, BARCELONA

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

Pídanse Catálogos especiales

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

NORIAS PARA RIEGOS (6 TAMAÑOS)



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

SRES. JORGE MARTÍN E HIJOS DE ALAEJOS

Estas norias son, sin duda alguna, las mejores que se conocen, tanto por su inmejorable resultado, como por su solidez y esmerada construcción; llevan árbol de acero, cojinetes de bronce

postoroso, la rueda vertical es de recambio, las barras que unen los platos que forman el tambor llevan anchas y torneadas basas de asiento.

Para más pormenores dirigirse á la casa, que manda gratis cuantos catálogos y testimonios se deseen.

SOCIEDAD ANÓNIMA ESPAÑOLA DE DINAMITA

(PRIVILEGIOS A. NOBEL)

Y DE PRODUCTOS QUÍMICOS

BILBAO

SUPERFOSFATOS Y ABONOS QUÍMICOS COMPUESTOS

de su fábrica «LA CANTÁBRICA»

Reconocida la superioridad de estos ABONOS en gran número de ensayos llevados á cabo por muchos agricultores y Granjas-modelo, esta Sociedad, que siempre ha ofrecido las mayores ventajas tanto en la calidad como en los precios de sus acreditados é inimitables productos, se limita por hoy á consignar que los pedidos que se la hagan pueden ser dirigidos á su domicilio social

Calle de la Lotería, 3.—BILBAO

REPRESENTANTES

Se desea encontrar en toda España para productos oenológicos y clarificantes de vinos y cervezas, Marca Rouillon.

Dirigirse á H. Savignon & Comp.—HARO.



VICENTE MARTÍN

Premiado con medalla de primera clase en 1886

CONSTRUCTOR DE

CUBAS, CONOS Y PIPAS

DE TODAS CLASES

BOCOYES DISPUESTOS PARA ALCOHOL DESDE 35 Á 55 PESETAS

Calle de San Blas, número 66, ZARAGOZA

LIBRERÍA DE CUESTA

Fabricación de vinagres de vinos, alcoholes, maderas, acetatos, conservas al vinagre, vinagres medicinales y de tocador, por D. F. Balaguer.—Se ha publicado la segunda edición de esta utilísima obra, que comprende todos los últimos procedimientos para la fabricación de vinagres de alcoholes, de madera, de mesa, de estragón, de mostaza, aromáticos, medicinales: adulteraciones, clarificación, conservación; fabricación de los acetatos, conservas al vinagre, etc.—La obra se halla ilustrada con 21 grabados, 2,50 pesetas en Madrid y 3 en provincias.

Plantas pratenses. Las alfalfas y los tréboles, estudio agrícola-bromatológico, por Genézlez Pizarro. Un tomo, 3,50 pesetas en Madrid y 4 en provincias.

Cria y multiplicación de las palomas, por Aragón.—Contiene cuanto se relaciona con la cria y multiplicación de tan productiva ave, su historia, todas las diferentes razas que existen, su alimentación, instalación de palomares, productos, enfermedades, aprovechamientos y utilidades,

así como la educación y aplicación de las palomas mensajeras; con grabados, 2,50 pesetas en Madrid y 3 en provincias.

Cultivo de la vid en España: su perfeccionamiento y mejora; estudio sobre las vides americanas: su adaptación y establecimiento de la vid europea por injerto: enfermedades de la vid y su tratamiento, etc., por Hidalgo Tablada.—Tercera edición, siendo hoy la obra más moderna y completa: con 74 grabados y una lámina, 6 pesetas en Madrid y 6,50 en provincias.

Ganado lanar y cabrio, por Aragón.—Obra la más completa que existe, en la que se estudian las principales razas de ovejas y cabras, y las mejores prácticas para criar, alimentar y cebar las reses á fin de obtener leche, carne y lana en condiciones ventajosas; las enfermedades y curación de las reses, y todo lo más útil á ganaderos y agricultores; con 71 grabados, 7,50 pesetas en Madrid, 8,50 en provincias.

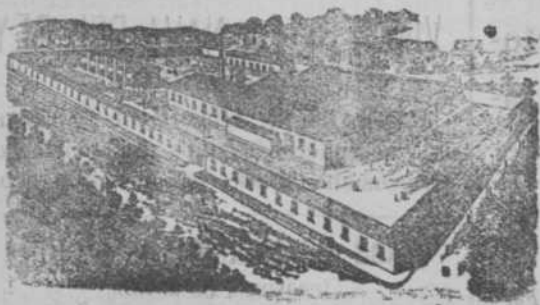
CALLE DE CARRETAS, NÚM. 9, MADRID

LA ALBIÓN

GRAN FÁBRICA Á VAPOR (CON REAL PRIVILEGIO)

de The Spanish Wine Cask Company Limited

MALAGA



Sucursales en Manzanares, Valdepeñas (Ciudad Real)

Para la elaboración mecánica de todas clases de vasijas para Vinos, Aceite, Uvas, Aceitunas, etc., desde el barril más pequeño hasta el bocoy.

Especialidad en bocoyes de todas clases.

Los primeros peritos científicos y los principales viticultores recomiendan el empleo del

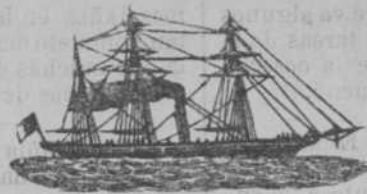
FOSFATO-BI-CÁLCICO PURO

EN LOS VINOS DE LA VENDIMIA EN SUSTITUCIÓN DEL YESO

Privilegio HUGOUNENQ, Aprobado por la Academia de Medicina de París en 1888, y por el Comité consultivo de Higiene de Francia en 1890 por las siguientes razones: 1.º, el FOSFATO-BI-CÁLCICO PURO aumenta marcadamente la riqueza alcohólica del vino; 2.º, enriquece el vino con una sal reconstituyente que entra por más de 50 por 100 en la constitución del cuerpo humano, tal como se encuentra en la carne y el pan (Discurso del catedrático Mr. A. Gautier); 3.º, aumenta la acidez del vino y el extracto seco, tal como lo hizo el yeso, pero sin dejar el sabor amargo y la impresión áspera que caracterizan los vinos yesados; 4.º, da al vino un color de brillo intenso; 5.º, lo que es uno de los puntos más importantes, el fosfato clarifica energicamente y conserva el vino, impidiéndole de torcer ó de volverse malo, así como lo demuestran los múltiples ensayos hechos en los últimos años por los viticultores, que no descansan en mejorar sus vinos, y de los cuales tenemos las apreciaciones á la disposición de los interesados; 6.º, el vino fosfatado no precipita más que el vino sin yeso, á la influencia de los reactivos generalmente empleados, siendo el FOSFATO-BI-CÁLCICO PURO, sin acción sobre la sal contenida naturalmente ó añadida al vino, en el momento de su fermentación, no aumentando ni disminuyendo, pues, su cantidad.

Se desean representantes con buenas referencias en las principales poblaciones vitícolas.—Para prospectos y demás detalles, dirigirse á D. C. W. Crous, calle Embanc, 3, Valencia, Agente general en España.

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... 3.000 —	Leonora, de... 4.500 —	Ernesto, de... 5.000 —	Hugo, de... 4.500 —
Francisca, de... 4.500 —	Carolina, de... 3.600 —	Enrique, de... 4.500 —	Federico, de... 3.500 —

Salen de Santander todos los miércoles para Habana y Matanzas, Santiago de Cuba, Cienfuegos, Cárdenas, Sagua la Grande, Guantánamo, Trinidad de Cuba, Manzanillo, Gibara, Nuevitas y Caibarién. Los vapores nombrados á continuación, ú otros, serán despachados como sigue, admitiendo carga y pasajeros para Habana, Matanzas, Caibarién, Santiago de Cuba y Cienfuegos, Ernesto, el 29 de Marzo.

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

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

Línea de Puerto Rico.—Servicio regular entre Santander y la Isla de Puerto Rico, por los grandes y magníficos vapores nombrados IDA, BENITA, RITA, PAULINA y MARÍA.

El 5 de Julio saldrá el vapor español Alicia, admitiendo carga y pasajeros, sin trasbordo, para los puertos de San Juan, Humacao, Arroyo, Ponce, Mayagüez, Aguadilla 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

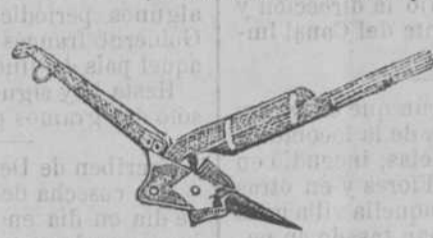
D. Francisco Salazar, MUELLE, 18, SANTANDER

Se previene á los señores cargadores que se cubre el seguro contra riesgo de guerra, á prima muy económica.

ARADO GIRATORIO

AGRICULTORES: no uséis otro arado que el arado Giratorio sistema «PALACÍN» CON PRIVILEGIO EXCLUSIVO

(Los falsificadores serán perseguidos por la ley)



Es el mejor, más ligero, más fuerte y más barato de los conocidos hasta el día.

Para que nadie pueda llamarse á engaño se da á prueba.

También se remiten Catálogos á quien los desee.

Para la venta se necesitan representantes en los pueblos en que no los haya dándoseles un tanto por comisión.

Los pedidos á Eusebio Palacín, autor y constructor, Huesca, calle de San Lorenzo. Al que presente un arado de mejor manejo, más útil y más barato, se le regalan 200 pesetas.

CONEJAR MODELO

San Gervasio (BARCELONA), calle de la Cuesta, núm. 51

PRIMERO Y ÚNICO EN ESPAÑA POR SU INMENSA Y SELECCIONADA VARIEDAD DE RAZAS

Veinticinco distintas razas de conejos premiadas con Diploma de Honor (la más alta recompensa en cunicultura); medallas de oro, plata y bronce.

Conejos gigantes de Flandes, talla enorme.

Liebres de la Patagonia.

Chalets los más propios é higiénicos para cunicultura.

Huevos de la raza de gallinas de combate desnudas de Madagascar, premiada con medallas de plata. Raza la más ponedora.

Perros del Monte de San Bernardo, premiados con varias medallas de primera.

Raza extra para obtención de los criaderos de Mr. Baumann y del chenil del Mont-Blanc.

Microbicina Muzas: El mejor desinfectante inodoro é inofensivo. Irreemplazable para desinfectar conejeras, gallineros, cuadras, retretes, etc., etc., é higiénico para todas las partes del cuerpo humano.—Cajón de 6 botellas, pesetas 12.—Cajón de 12 botellas, pesetas 24.

Alfombras de alta novedad confeccionadas con pieles de las razas Japonesa, China, Plateada, Saint Hubert, Angora, etc., etc., midiendo un metro de largo por 50 centímetros de ancho, á pesetas 25 una.

SE REMITEN CATALOGOS

Maquinaria para la molienda de la aceituna

DESHUESADORA, TRITURADORA Y REMOLEDORA SISTEMA SALVATELLA

Aparatos metálicos para sustituir los esportines ó capazas. Aplicables á todas las prensas de hierro en general, con privilegio de invención por veinte años.

Para datos, pedidos y presupuestos, dirigirse á su constructor

MARCELINO SALVATELLA

TORTOSA

Taller de máquinas

SUCESORES DE AMADOR PFEIFFER

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



Especialidad, con los últimos adelantos, en Fábricas y molinos para aceite, movidas á vapor, por caballerías ó á brazo.

Elaboración de vinos, con todos sus aparatos modernos.

Elevación de aguas para grandes y pequeños riegos, por varios sistemas, con fuerza á vapor, á gas ó gasolina, á viento y á mano.

Bombas contra incendios, movidas á fuerza de brazos, las más sólidas y de mejores resultados conocidos, de varias dimensiones.

Arados y demás aparatos para la elaboración de las tierras.

Segadoras, Trilladoras, Aventadoras y demás aparatos para beneficiar los productos de la tierra.

Molinos y fábricas completas de harinas, movidas con fuerza de vapor ó hidráulica, con todos los adelantos más modernos y perfeccionados; aparatos para limpiar los trigos y para cerner las harinas, elevadores, roscas sin fin y demás accesorios para dicho ramo.

Tomos ó válvulas para vapor ó agua y de paso. Completo surtido de todos diámetros y formas.

Fundición de hierro y construcción de toda clase de metales.

VALLS HERMANOS

INGENIEROS CONSTRUCTORES

TALLERES DE FUNDICION Y CONSTRUCCION

Fundados en 1854

19, Calle de Campo Sagrado

(ENSANCHE, RONDA DE SAN PABLO)

BARCELONA

Premiados con 25 medallas de Oro, Plata, 3 Grandes diplomas de honor y 2 de Progreso, por sus especialidades.

Director-Gerente

D. AGUSTÍN VALLS BERGÉS, INGENIERO

Maquinaria é instalaciones completas, según los últimos adelantos, para

Fábricas y molinos de aceites para pequeñas y grandes cosechas.

Prensas hidráulicas, de engranes, de molineta ó palancas, á brazo, caballería ó vapor.

Fábricas de fideos y pastas para sopa, movidas por caballería y por motor.

Fábricas de chocolates, en pequeña y grande escala, movidas á brazo, por caballería ó motor.

Fábricas de harinas y sus anejos de molinería.

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

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

Especialidad en prensas hidráulicas y de todas clases para todas las aplicaciones, con modelos de sus sistemas privilegiados. Numerosas referencias.

Dirección para telegramas:

VALLS.—Campo Sagrado,

BARCELONA

Teléfono núm. 595



VIENA

Importante casa de representaciones de Hamburgo, muy relacionada con los principales comerciantes de vino al por mayor, desea, en vista de las nuevas tarifas de aduanas, próximas á establecerse, la

REPRESENTACIÓN

de importantes casas de vinos para el outpage de Benicarló y Alicante. Ofertas bajo H. O. 1146, dirigidas al señor Rudolf Mosse, Hamburgo.

CAMPOS ELÍSEOS DE LÉRIDA

GRAN ESTABLECIMIENTO DE ARBORICULTURA Y FLORICULTURA

Director-Propietario: D. FRANCISCO VIDAL Y CODINA

CONSARIO 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 pascos y de adorno.

Plantas de jardinería, todo cultivado con el mayor esmero y á precios sumamente económicos.

Magnífico surtido de jacintos de Holanda, Tulipas, Anémonas y demás bulbos y rizomas de flor.

Semillas de plantas forrajeras para terrenos de secano y de regadío.

Plantas de Lathyrus sylvestris Wagner.

VIDES AMERICANAS

Variedades las más resistentes á la filoxera y á la clorosis, de garantizada autenticidad.—Injertos por encargo en grandes cantidades.

Transporte en tarifa especial por todas las líneas férreas de España.

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