

CRONICA DE VINOS Y CEREALES

SUSCRICIÓN

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 CRONICA DE VINOS Y CEREALES.

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

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

PERIÓDICO AGRÍCOLA Y MERCANTIL

SE PUBLICA EN MADRID LOS MIÉRCOLES Y SÁBADOS

OFICINAS: PLAZA DE ORIENTE, NÚM. 7, SEGUNDO

ANUNCIOS

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

AÑO XIII.

Sábado 25 de Octubre de 1890.

NUM 1.337

La resistencia á la filoxera

La resistencia á la filoxera no es igual en todas las especies y variedades de cepas americanas; en cierta medida depende de su poder radicular, y puede ser modificada por el medio que ocupan, pero esencialmente se refiere á su naturaleza, y asegurar la resistencia no es, como generalmente se cree, una simple cuestión de experimentos; la resistencia tiene causas y efectos reconocidos y comprobables que ayudan mucho á la observación, y que han de tranquilizar al más tímido. Asunto es este que no podemos tratar aquí más que de un modo sumario; aconsejamos los trabajos de MM. Millardet, Föex, Despetis, etc., para los que quieran profundizar más estos estudios.

La picadura de la filoxera no es la causa directa de la muerte de la vid; ésta es debida á la vegetación de hongos parásitos en las lesiones causadas por el insecto, y por la descomposición de las raíces de la planta bajo la acción de este nuevo enemigo; los progresos de la filoxera en una viña son, pues, en realidad, los progresos de la podridura causada por los hongos destructores, y un tratamiento subterráneo contra estas criptógamas podría muy bien ser más eficaz que un tratamiento contra el insecto.—Las raíces de una cepa americana resistente no presentan señal alguna de filoxera. El primer grado de sensibilidad se manifiesta por unas nudosidades, pequeñas hinchazones de savia que se producen durante el estío en las picaduras del insecto sobre la cabellera radicular en formación; unas son adherentes á la epidermis tan sólo, y se secan y se desprenden con ella; otras atacan á las raicillas, y las desorganizan más ó menos profundamente.

La sensibilidad se acentúa cuando la picadura de la filoxera produce *tuberosidades* en las raíces formadas; estas tuberosidades son también retenciones de savia ó hinchazones más ó menos graves; en las raíces puede extenderse la alteración sin penetrar hasta su eje, cicatrizarse, y no dejar más que huellas ligeras, ó producir ulceraciones de bordes salientes, en las que se ve el insecto y se agrupan las criptógamas. La podridura amenaza entonces extenderse hasta la completa destrucción del sistema radicular. Esto es lo que se produce en nuestra *Vitis vinifera*, acarreado la muerte de la planta. Puede, pues, decirse muy bien que para un observador atento y experimentado, el grado de resistencia de una cepa puede predecirse desde los primeros ataques por la gravedad de las nudosidades y tuberosidades.

Para explicar la resistencia á la filoxera se han emitido diversas teorías sobre el tejido de las raíces (1), su composición (2), su dureza (3), sobre una asimilación especial (4); sea cual sea la causa, parecenos que la mayor ó menor lignificación de los tejidos radulares de una cepa establece prácticamente su grado de resistencia, y si es discutible esta causa, en cambio sus efectos son evidentes, pueden el tacto y la vista certificarlos, como lo reconoce todo labrador inteligente; un tratamiento ligero de las raicillas levanta la epidermis, y pone al descubierto tejidos cuyo

(1) M. Föex: «Si se estudian raíces de edad igual y equivalente desarrollo en especies diferentes, se ve que las de *V. Riparia*, *V. Rupestris*, *V. Aestivalis*, etc., están en más perfecto estado de lignificación que las de *V. vinifera*; su corteza es más delgada, pero más densa; sus radios medulares son más apretados, más numerosos, formados de más pequeñas células, cuyas paredes tienen mayor espesor... Estos caracteres indican de un modo evidente menor permeabilidad en los tejidos especiales de la médula.»

(2) En 1876 M. Boutin indicó la presencia de *materias r. sinoides*, cuya naturaleza plástica podría oponerse á la pérdida de savia en las especies americanas resistentes.

(3) Dr. Ulises Coste.

(4) M. A. C. Dujardin.—Debemos añadir que todas estas hipótesis diversas son muy conciliables; y que pueden concurrir al resultado que se acepta hoy día.

aspecto es más ó menos claro, nítido, ó mate y terroso; pasando por ellos la uña, se le reconoce ser fibrosos ó carnosos, según su resistencia.

La más ó menos completa lignificación corresponde á la mayor ó menor alteración de los tejidos; causada por el hongo parásito, y demuestra la desigualdad de resistencia entre las cepas, y en una misma variedad, la diferencia según los distintos medios en que vegeta, según sean éstos más ó menos favorables á la actividad de la vegetación y al buen funcionamiento de los órganos de la planta. Toda causa de sufrimiento es siempre una causa de disminución de vigor, y además una causa de disminución de resistencia; de aquí se deduce la particular importancia de la adaptación al suelo y al clima, necesaria á la prosperidad de todo cultivo de un modo tal, que la naturaleza abandonada á sí misma, ha resuelto siempre el problema del modo más evidente, y en ambos hemisferios ha trazado, con geográfica precisión, las zonas de adaptación del trigo, del maíz y de la patata, lo mismo que la de la viña, del olivo y del naranjo.

Hemos visto la «Riparia», cuya resistencia llega hasta la inmunidad, y cuyo vigor en determinados suelos llega hasta la exuberancia, sucumbir de miseria en ciertos otros, y es preciso reconocer que en estos casos la adaptación puede más que la resistencia: ambas, además, están íntimamente ligadas, y pueden verse cepas cuya resistencia relativa suscita vivas alarmas en ciertos medios, no dar alguna inquietud en otros, y aún más, pueden en estos últimos medios suplir la facultad de adaptación de otras cepas cuya resistencia es absoluta. En este caso están la mayor parte de los híbridos que se procura producir actualmente.

Somos ya menos exigentes en cuanto á la inmunidad filoxérica, y fijamos más nuestra atención en la influencia del clima, el suelo, en todas las causas que amenazan el equilibrio de la vegetación, y en todos los medios con los cuales se puede éste asegurar. Todos estos puntos van desarrollándose sucesivamente en el curso de este trabajo, y debemos esperar que nuestros lectores, enterados de ellos, estarán en el caso de juzgar por sí mismos, pudiendo, en conclusión, conjurar el pánico que se ha producido y se perpetúa de una manera insensata en el desarrollo de la viticultura franco-americana, que va siguiendo la marcha de la plaga.

Debemos insistir, y lo hacemos sin temor á repeticiones, que es de mucha importancia el asunto de la resistencia, y la necesidad de poner en su lugar la filoxera en casos de desgracias que se le han atribuido sin examen atento.

Tomamos del Dr. Despetis, uno de los observadores más perspicaces y uno de los escritores más prácticos, la siguiente conclusión: «En la resistencia efectiva ó real hay varios grados, y si es cierto que todas las vides americanas puras son resistentes, también lo es que no todas tienen igual valor para el caso; todas las condiciones contrarias al desarrollo de la planta, todas las causas de sufrimiento que provienen del medio en que vive, que se oponen á su desarrollo rápido y completo, detienen ó atenúan la transformación íntima de los tejidos, y pasando menos aprisa las raíces al estado constituido, perfecto, fibroso, único que les da el máximo de resistencia real, el insecto encuentra modo de alimentarse más fácilmente, y se le ve en las raíces más á menudo y en mayor cantidad. Añadiendo lesiones filoxéricas serías á las causas de sufrimiento que provienen del clima, del suelo, de la sequedad, etcétera, no es de extrañar que se vean cepas que son resistentes, debilitarse y presentar lesiones bastante acentuadas para que algunos observadores imparciales puedan ver en ellas la única causa del mal.

En el mismo orden de ideas distingue Mr. Millardet las causas intrínsecas de resistencia de las causas extrínsecas; indivi-

duales unas, que dependen de cierta manera de la sensibilidad de la cepa á la filoxera, y otras que dependen de la doble causa de su adaptación, y de los accidentes á que está expuesta. M. Millardet no ve más seguridad completa que por medio de cepas que reúnan una resistencia absoluta y una buena adaptación. Para las demás, hace considerar con recelo «que la resistencia final es el producto de la acción simultánea de las dos suertes de causas intrínsecas y extrínsecas, que varían hasta el infinito, se dan fuerza recíprocamente, ó se contrarian de la manera más extraña. Enumera como causas extrínsecas favorables, todas las condiciones que secundan la producción de raíces (fertilidad natural de la tierra, permeabilidad, calor, profundidad, abonos, cultivos esmerados, etc.) Como causas desfavorables se indican naturalmente las condiciones inversas: el calor y la sequedad de un clima húmedo que produce las enfermedades criptogámicas (antracnosis, mildiu, oidium; cualquier accidente, como heladas, pedriscos, etcétera, es temible. Concluye diciendo, «que todas las influencias que tienden á disminuir el vigor de la planta, han de ser miradas como poderosas auxiliares de la filoxera». Menciona también el injerto como una de las más serias causas de debilitación, que impone una selección todavía más severa en cuanto á resistencia para un porta-injerto que para un productor directo.

Digamos que las consideraciones alarmantes de M. Millardet son aplicadas sobre todo á los suelos excepcionales del extremo Mediodía; cree, en cuanto al «Jacquez» y hasta el «Othello», una resistencia suficiente en buenas condiciones, y al lado de estas advertencias, cuya prudencia apreciamos, nos da tranquilizadoras observaciones, consagradas por la experiencia. Las citaremos textualmente:

«Me ha sido imposible, durante varios años, explicarme la resistencia de ciertas cepas («Jacquez», «Cunningham», «Bluc-Favorite», y hasta el «Herbement», etc., cuyo sistema radicular se ve en ciertas condiciones literalmente cubierto de tuberosidades bastante voluminosas, y las raíces inferiores, á un milímetro y medio de diámetro, se ven completamente destruidas al fin de cada estación. Pero sucede que, en las raíces mayores en diámetro que las citadas, la mayor parte de las tuberosidades se pudren superficialmente tan sólo; el eje queda sano, y de esta manera en primavera sale de estas raíces una numerosa generación de nuevas raicillas perfectamente sanas, que bastan para que la planta pueda llegar al siguiente Octubre sin debilitarse.

«Tan notable resistencia de las raíces á la podridura de las tuberosidades proviene de una disposición anatómica especial que constituye una de las causas de resistencia más curiosas y más inesperadas.

«Para dar una idea suficiente de la disposición á que me refiero, bastará lo que decía yo en otra parte de las espas de defensa que, en las tuberosidades de la viña europea, limitan, retardan y detienen alguna vez la marcha invasora de la podridura. Pues bien, mientras que en las cepas europeas no se forman generalmente más que una ó dos capas de defensa, en las cepas que he citado sucede que se encuentran en mayor número, hasta cuatro y cinco en casos favorables, siendo además estas capas más completas, más espesas y más sólidas que en las cepas europeas.»

Es muy cierto que viñas americanas cuya resistencia es de las más limitadas, tienen en terrenos muy flojos en vigor de vegetación, un poder de reacción realmente maravilloso. Esto defiende su causa ante el más terco viticultor. Hemos visto «Elviras» tras una helada á fondo, «Jacquez» atropellados por la antracnosis y el mildiu, todas las variedades ingertadas ó no, después de un pedrisco en Junio y una poda en verde, dar brotes de 1 á 2 metros y hasta más, madurar su madera y

llegar á una cosecha tardía. Esta energía se manifiesta del mismo modo en el sistema radicular en el caso de depresión debida al insecto: una lluvia, una labor, da nuevo movimiento, la cabellera se multiplica, haces de raicillas salen de las nudosidades y de las tuberosidades, la lignificación se acentúa y el campo de batalla queda para la viña.

Es de notar una causa de menoscabo muy á propósito para desconcertar los errores antiguos; tal es los abonos exagerados. Por todas partes hay viticultores que niegan la filoxera, se burlan de los remedios y de las novedades, y prodigan abono á sus viñas atacadas, llegando á levantarlas de momento para verlas sucumbir más pronto que las viñas abandonadas en tierras agotadas del todo; las raíces rebosando savia se han puesto tan favorables á la propagación del insecto como al desarrollo de las criptógamas. El mismo fenómeno se produce, y sorprende y da alarma, en los viveros y plantaciones de vides resistentes. Hace poco nos escribía Mr. Despetis: «El «Solonis», en terreno muy suelto, tiene no más que una cabellera radicular extremadamente fina y no tiene filoxera; dadle fuerte cantidad de ázoe al pie de la cepa; la cabellera se hace más gruesa, más carnosa, y la filoxera, que le abandonaba antes, le ataca con fuerza después.» Los que cultivan viñas tendrán fácilmente en cuenta estas observaciones.

Quisiéramos concluir mirando la cuestión con tanta prudencia como imparcialidad y sinceridad. En el Congreso de 1886 comparaba, con muy buen sentido, Mr. Föex nuestras alarmas por la viña con la de los padres que han perdido algún hijo. Se podría creer que nuestras cepas indígenas triunfaban en todas partes, y todas estas causas de menoscabo, enumeradas más arriba, amenazaban su existencia ó su resistencia, lo que da igual resultado; la cuestión se ha complicado, pero no es nueva; la experiencia marcha á prisa con los innumerables ensayos y los medios de información de nuestra época, y la viña americana, en manos de agricultores vigilantes é instruidos, multiplicará sin duda los recursos de la viticultura del porvenir; ayudará á crear la viticultura industrial, que se impone ante la actual situación agrícola y comercial.

Parécenos, pues, que siendo la resistencia final, según la expresión de Mr. Millardet, el producto de la acción simultánea de dos series de causas intrínsecas y extrínsecas que pueden «darse fuerza recíprocamente», el problema está claramente planteado, y salvo casos accidentales, debe ser resuelto por la adaptación.

VIUDA DE PONSOT.

Exposición de vinos y aceites

Un periódico de esta corte dice que, según sus informes, el Sr. Director general de Agricultura, de acuerdo con el Sr. Ministro de Fomento, se ocupa en el estudio de una Exposición nacional de aceites.

«Nosotros también tenemos noticias de que los señores Ministros de Fomento y Director general de Agricultura se ocupan de dicho asunto.

Oportunamente dimos cuenta á nuestros lectores de una proposición presentada por el Consejo Superior de Agricultura, Industria y Comercio para celebrar una Exposición de vinos y de aceites.

Cursada la proposición á la superioridad, bajo cuyos auspicios ha de darse forma al proyecto, lo mismo el Sr. Isasa que el señor Marqués de Aguilar, la han acogido con entusiasmo, y sabemos que se ha dirigido una Real orden al Consejo Superior de Agricultura para que, aceptado en principio el pensamiento de celebrar una Exposición de vinos y de aceites, proceda á redactar los programas y reglamento para dicho certamen.

Y sabemos también que han comenzado

los trabajos para cumplimentar dicha Real orden y poder dar forma práctica al pensamiento.

No hemos de repetir lo que dijimos respecto á las ventajas que este certamen está llamado á producir en los dos ramos tan importantes de nuestra agricultura nacional, ni hemos de buscar ejemplos en el extranjero para demostrar los beneficios de Exposiciones como la de que se trata.

Positivos son los resultados obtenidos con la Exposición de vinos, celebrada en 1878, y tiempo es ya de que sepamos lo que producimos en España y lo que vale.

Cuando del fomento de nuestros intereses nacionales se trata, tenemos el patriotismo de prescindir de opiniones políticas, y ayudamos con nuestro modesto concurso a toda iniciativa, venga de donde quiera.

Así es que en este caso, como en otros análogos, lo mismo el Sr. Ministro de Fomento que el Sr. Director de Agricultura pueden contar con nuestro aplauso y cooperación.

Á pesar de nuestra filiación, reconocemos como buenos á quienes velen por el desarrollo y progreso de la agricultura y de la industria españolas, fuentes de nuestro bienestar nacional, y no distinguimos de partidos ni de opiniones políticas cuando se trata de fomentar aquellos veneros inexplorados.

Siempre inspiramos nuestra conducta en móviles levantados, sin dejarnos cegar por la pasión de escuela ó el interés de partido, y por esta razón cuando tenemos que censurar actos del Gobierno nos desagrada, así como nos complace hallar ocasión de aplaudir.

Si los Sres. Isasa y Marqués de Aguilar no desmayan en sus buenos propósitos y logran celebrar la Exposición de vinos y aceites propuesta por el Consejo Superior de Agricultura, complementado éste con el Congreso de viticultores y olivares, habrán hecho un gran servicio al país, y al dejar sus respectivos puestos pueden llevar tranquila la conciencia de no haber sido estéril su paso por el Ministerio de Fomento, vasto y fecundo campo de reformas, y en donde tanto hay que hacer.

Correo Agrícola y Mercantil

(NUESTRAS CARTAS)

De Andalucía

La Rambla (Córdoba) 22 de Octubre.—Ha llovido poco y se necesita bastante agua para las cosechas de aceituna y bellota y para los cereales y otros cultivos.

Precios: trigo, á 38 rs. fanega; cebada, á 27; habas, á 36; alpeste, á 40; escaña, á 20; garbanzos, á 70; aceite, á 40 rs. la arroba con tendencia al alza; vino fresco del país, á 20 ídem ídem.—*El correspondiente*.

Osuna (Sevilla) 23.—Apenas quedan existencias de aceite y lo poco que hay es generalmente de mediana calidad, cotizándose de 37 á 40 rs. la arroba.

El trigo recio se paga de 38 á 42 rs. la fanega; la cebada, á 24, y las habas, de 38 á 40.—*Un suscriptor*.

Marbella (Málaga) 23.—Con las últimas lluvias que han caído en esta provincia se anuncia buena la sementera y la aceituna mejorará.

Precios corrientes: trigo, á 44 rs. fanega; cebada, á 27; maíz, á 41; harinas, á 17 reales arroba las primeras clases, y 16 las segundas; aceite, á 45 rs. arroba en puercas.—*El correspondiente*.

Córdoba 22.—Ha llovido, pero hace falta más agua. Donde el temporal ha sido mayor, no hay duda mejorará bastante la aceituna.

En estos molinos se paga el aceite á 39 reales arroba, y aun parece que algo se ha cotizado á 40, precio corriente en la campiña. En Montoro, Adamuz y Bujalance se paga dicho líquido á 41 con regular demanda, habiendo pocas existencias.

En nuestra plaza se cotiza el trigo superior de 39 50 á 40 rs. fanega en granero; cebada, de 24,50 á 26 las procedencias de la Sierra Pozoblanco y la Mancha; garbanzos, de 115 á 120 los tiernos y gordos, 95 á 100 los menudos y 36, y de 60 á 70 los duros; habas, de 35 á 36.—*El correspondiente*.

Condado de Niebla (Huelva) 22.—Terminada la vendimia en estos pueblos del condado dará á Ud. noticias en pocas palabras.

Cosecha, muy corta. Calidad en uvas y mostos, muy superior. Precios, muy elevados. Hecha la vendimia en las mejores condiciones de tiempo seco.

Los mostos, acusando peso de 12, 13 y 14 grados, según los terrenos y vejez de las cepas.

Sosteniéndose la temperatura alta, se ha hecho la primera fermentación, ó sea la tu-

multuosa, perfectamente, y sigue la lenta bien, y al presentarse los frios tendremos los vinos hechos y claros.

Se ha pagado la arroba de uvas á 4 reales y 4 50.

La cosecha es la mitad de una completa. Entre los cosecheros hay muchas ilusiones con los mostos encerrados por su superior calidad y excelentes condiciones de la vendimia. Como la cosecha ha sido corta, las calderas de cocido han funcionado poco, y esto sólo en Almonte y un poco en Rociana.

En Almonte se han vendido arropes á 70 reales arroba de 16 litros, y piden por los zancochos de 35 grados, 60 rs. arroba.

También se ha hecho poco vino color con cocido, que tanto vende Almonte.

El tiempo seco y caluroso, y los labradores pidiendo el agua para dar principio á sus sementeras.

La cosecha de aceituna, muy pobre, pobrísima, y los olivos afligidos y embebiéndose el fruto por falta de jugo en las tierras.

Cuando llueva volverá á escribir á Ud. más contento su afectísimo s. s. q. s. m. b.—*X*.

Sevilla 22.—Ausente de esta capital y ocupado en las faenas de la vendimia, no he facilitado á Ud. hasta ahora noticia alguna.

Ya hoy, terminada la recolección de uva, puedo facilitarle algunos datos sobre la cosecha, tanto en uva como de aceitunas, de estos pueblos limítrofes y todos de la misma provincia de Sevilla.

Con un tiempo seco y unos calores estivales se ha efectuado la recolección de uva, cuya operación por estos contornos toca ya á su término.

Debido sin duda alguna á hacer cinco meses que no llueve, las vides no han tenido el jugo necesario para desarrollar con debida madurez el fruto pendiente, por cuya razón los racimos han sido pequeños, y la uva más menuda que debía ser; pero en cambio los mostos prometen ser superiores á los de otros años, pues alcanzan algunos 13 y 13 50 grados de fuerza alcohólica.

Los precios han sido en todos los puntos iguales, pues tanto en Salteras, donde radica mi bodega, como en los de Villanueva del Ariscal, Espartinas, Gines y Olivares, el precio general ha sido el de una peseta por cada arroba de uvas, pendiente de la vid; porque aquí es de cuenta del cosechero el cortar y transportar el fruto desde la viña al lagar, y se calculan estos gastos en medio real por arroba.

En general la cosecha por esta zona ha sido más que mediana, y si hubiera llovido en el mes de Agosto, el año hubiese resultado abundante, pero la falta de humedad y los calores excesivos han hecho disminuir la cantidad de fruto.

En cuanto á la calidad, hay que confesar es superior á otros años.

En la provincia de Huelva la cosecha ha sido mediana, obteniendo la uva el precio de 4 rs. arroba, pero la diferencia está en que allí son de cuenta de los dueños de viñas poner el fruto en los lagares.

Siempre en estos pueblos ha valido la uva más barata que en los nuestros.

Respecto á demandas de vino, según mis informes se han presentado comisionados de casas extranjeras haciendo compras, y á eso se debe el crecido precio del fruto.

El tiempo continúa seco, y por ahora sin esperanzas de que llueva; sin embargo, los labradores comienzan sus trabajos en la confianza de que han de venir las aguas á favorecerlos.

Principia á hacerse la recolección de aceitunas para almacenar; pero también se encuentra en el mismo estado que la uva, á causa de la falta de agua, á su tiempo; están muy pequeños tanto las gordales como las manzanillas, que son las únicas que se destinan al consumo y al embarque, habiendo alcanzado la gordal el precio de 70 á 80 rs. fanega, y la manzanilla de 30 á 35; los que hoy quedan en los olivos, todas se han puesto moradas, como aquí decimos, y tanto éstas como las destinadas para los molinos, se ponen de día en día un tanto consumidas, por lo que si no llueve pronto la cosecha de aceite será muy pequeña. Y así lo demuestra el alza que ha tenido en los mercados, siendo el último precio sin derechos de consumos, de 41 á 42 rs. arroba con tendencia al alza.

Los granos tienen los siguientes precios: trigo, de 40 á 42 rs. fanega; id. tremés, de 37 á 39; cebada, de 27 á 28; garbanzos gordos, de 80 á 130; regulares, de 64 á 76; habas tarragonas, de 54 á 58; chicas, de 39 á 41; alpeste, de 48 á 50; maíz, de 35 á 36; harina de primera, de 14 á 15; de segunda, de 13 á 14.—*J. G. de C.*

De Aragón

Ainzón (Zaragoza) 21.—Pocas uvas faltan que recoger para que pueda darse por termi-

nada la actual vendimia. Esta ha sido de escasos rendimientos en cantidad, si bien abundante en mostos; pero bajo el concepto de calidad será una de las mejores cosechas que se han conocido en este país, aun teniendo en cuenta que nuestros vinos han sido siempre de los mejores de España. Nada le digo de precios porque todavía no hay vinos para la venta.—*J. A. O.*

De Castilla la Nueva

Brihuega (Guadalajara) 21.—Se está haciendo la recolección de la poca uva que nos dejaron las tormentas de los días 21 y 22 de Agosto. Por tan funestos accidentes es casi nula la cosecha; contadas son las uvas que se podrán aprovechar. Como consecuencia, el vino alcanza los precios de 11 y 12 reales la arroba.

Los demás artículos se cotizan: aceite, á 42 reales arroba; patatas, á 3; trigo, á 34 reales fanega; cebada, á 24; avena, á 19; centeno macho, á 21.

Días pasados llovió en esta comarca, donde los sembrados se presentan crecidos y hermosos.—*P. R. R.*

Arganda (Madrid) 22.—Me voy á permitir darle algunos informes sobre la vendimia, los que oportunamente serán completados por su correspondiente; todavía no puede precisarse la cantidad, pero si se sabe que la mayoría de las viñas han producido menos fruto que el año pasado y los anteriores, así como que la calidad es magnífica, acusando los nuevos caldos de 14 á 14,50 grados de alcohol. La vendimia se ha hecho con buen tiempo y la fermentación viene siendo vigorosa.

Las uvas principiaron vendiéndose á bajos precios (22 rs. carga la blanca y 32 las tintas), pero después se han pagado á 30 y 40 respectivamente.

El vino de la anterior vendimia se cotiza á 15 rs. la arroba (16 litros) y el aguardiente anisado á 57; el aceite, á 48.—*Un suscriptor*.

De Castilla la Vieja

Fermoselle (Zamora) 21.—La cosecha de cereales en esta zona ha sido menos de regular; la de garbanzos muy escasa, así como la de legumbres; y la de patata, el gran recurso para personas y ganados de cerda y de labor, casi nula.

Las viñas las tenemos con manchas filoxéricas en todos los pagos de este término, sin que nada, absolutamente nada, se haga para contener la asoladora invasión que consumará nuestra total ruina. La vendimia, mejor dicho, el simulacro de vendimia se ha hecho con tiempo inmejorable, por lo que los caldos son de buena clase, pero la cantidad ha sido fatal, no pasando de la mitad de los años regulares. Sin embargo, el vino de 1889 sólo vale 8 y 9 rs. cántaro (16 litros), siendo buenas las existencias y grande la oferta.

La cosecha de aceituna casi nula; no se cogió aceite ni para el consumo local y se cede á 64 rs. el cántaro de 16 litros.

El aguardiente de 17 grados está á 20 reales cántaro.

El trigo, á 38 rs. fanega; centeno, á 28 y 29; cebada, á 26 y 27; garbanzos, de 100 á 120; patatas, á 5 rs. la arroba.

Con malas cosechas, bajos precios y los fuertes impuestos, que cada vez son mayores porque en definitiva siempre tiene aumentos el presupuesto de gastos, no puede vivir el labrador, casi todos están empeñados aun cuando comen y visten miserablemente. Nuestros políticos, sin distinción de partidos, parece se han propuesto hundir al pueblo productor y lo van consiguiendo.—*G. B.*

Brihueca (Burgos) 23.—Se ha hecho la vendimia con buen tiempo, siendo la cosecha satisfactoria, más todavía por la calidad que por la cantidad; las uvas se han pagado á 20 rs. quintal. Se espera rico chacolí.

La demanda de trigo es grande con destino á Barcelona, por lo que es de esperar suban los precios de 37,50 á 38 rs. la fanega, que son hoy los corrientes.

La cebada está á 24,50; la avena, á 17; las alubias, á 60, y los garbanzos, á 200 los superiores y 150 los regulares.—*El correspondiente*.

Arévalo (Ávila) 22.—Por partidas se han vendido varios wagones de trigo, á 37,50 y 38 rs. la fanega.

El centeno se detalla á 26, y la cebada y algarrobas, á 24.—*El correspondiente*.

Trigueros del Valle (Valladolid) 21.—Con muy buen tiempo se ha hecho la recolección de la uva, habiendo tenido en general un resultado mediano en cantidad; pero la calidad del fruto ha sido inmejorable, por lo que es de esperar tendremos excelentes clases de caldo.

Se ha vendido mosto á 8,50 rs. la cántara. Continúan las operaciones de lagareo.—*El correspondiente*.

Medina del Campo (Valladolid) 20.

—Al mercado de ayer han entrado 1.600 fanegas de trigo, 200 de cebada y otras 200 de algarrobas, cotizándose respectivamente de 37,75 á 38 rs. las 94 libras, y de 25 á 26 y 23,50 á 24 rs. la fanega. El centeno se ha detallado de 28 á 29.

Por partidas se ofrece el trigo á 38,75 reales las 94 libras sobre wagon.

Animadas las compras y tiempo fresco. Prosiguen los trabajos de sementera y vendimia.—*M. B.*

Lerma (Burgos) 23.—Los viticultores se lamentan, tanto aquí como en los pueblos de este partido, de los escasos rendimientos que han dado las cepas, pero como la clase es muy buena, es de creer que con el mayor precio de los caldos conseguirán alguna compensación.

Comienza la anuencia de los sembrados, y si llueve pronto, más quedarán satisfechos los labradores de la simienza.

Precios de los cereales: trigo, de 35 á 37 reales fanega; centeno, de 25 á 25 50; cebada, á 26; yeros, de 26 á 27; titos, de 36 á 40; garbanzos, de 94 á 100.—*El correspondiente*.

Piña de Esgueva (Valladolid) 22.—En todos los pueblos de este valle de Esgueva ha sido escasa la cosecha de vino, debido á las mismas causas que han expuesto otros muchos correspondientes de Castilla; la clase, como en las demás comarcas de esta región, es también aquí superior.

Los granos y harinas se cotizan como sigue: trigo, á 37 rs. fanega; centeno y cebada, á 25; avena, á 15; garbanzos, á 120; yeros, á 26; titos, á 30; harinas, á 14, 13 y 12,50 reales la arroba por primeras, segundas y terceras clases respectivamente.—*El correspondiente*.

Valoria la Buena (Valladolid) 22.—Terminada la vendimia y encubeje de los mostos, hemos visto que el resultado ha sido muy escaso en cantidad, pues no llega á la tercera parte de una cosecha regular; pero la calidad de los caldos es superior y cual pocos años se ha conocido.

Han principiado las compras de este líquido á 10 rs. cántara en pila, pero encubado no quieren darlo á menos de 11.

El vino de la cosecha de 1889 se vende á 10 rs., habiendo salido en los últimos días de la semana que finó anteaer 400 cántaras.

El tiempo, que hasta hace dos días ha estado sereno y caluroso, ha cambiado en ventoso y frío, sin que haya señales de que vengán las tan deseadas lluvias; así que los labradores temen muy fuadadamente que la sementera se pierda en gran parte y tengamos otro año que, pareciéndose en el mal resultado de las cosechas al presente, acabe de arruinarnos.

Los precios de los granos son: trigo, de 36 38 rs. fanega; centeno, á 27; cebada, á 25; avena, á 17.—*J. G. P.*

De Cataluña

Iguatada (Barcelona) 22.—La cosecha de vino ha sido corta en esta comarca, pero gracias á la buena atmósfera que ha habido durante la vendimia, los vinos resultan exentos de mal gusto, bastante alcohol y rico color, á propósito en suma para el consumo mas exigente.

Han comenzado las operaciones al precio por regla general de 15 pesetas la carga (121,60 litros).—*El correspondiente*.

Rubi (Barcelona) 22.—Este pueblo vuelve á recobrar su antigua vida, pues la cosecha de vino, principal producción, sin ser abundante, ni mucho menos puede al fin llamarse cosecha, lo que no ocurrió en los pasados años, por efecto del mildiu.

La demanda de vinos se ha animado, recibiendo pedidos de varios puntos, uno de ellos Celta, para cuya plaza se han hecho ventas á los precios de 16 á 20 pesetas la carga (121,60 litros).

La fabricación de espíritu de vino tiende á recobrar su antigua importancia, perdida como Ud. sabe por los funestísimos tratados de Alemania y Suecia, y si el gobierno no quiere matar la más rica industria derivada de la viticultura, funcionarán con mayor utilidad que antes millares de alambiques en todas las comarcas vitícolas de España.

En Rubi se han abierto dos fábricas, comprando los orujos y vinos bajos, no sólo de este pueblo, sino de Castellbisbal, Papiol y otros, que otros años había que tirar, y dando trabajo á buen número de jornaleros.—*Un suscriptor*.

De Extremadura

Baños (Cáceres) 22.—Por esta comarca, como por todas partes, reina un hermoso tiempo impropio de la estación que aun cuando es buenísimo para la uva, perjudica grandemente á otras buenas riquezas.

En este pueblo se está terminando la vendimia, que no es abundante en cantidad, pero si será de excelente calidad, tanto por el

buen estado del fruto y su recolección, cuanto por el hermoso aspecto de los primeros lagares que se recogieron, y si no fuera por el uno y medio ó dos rs. que ocasiona poner estos vinos en Salamanca ó Plasencia, ya tendríamos quien lo sacara para Francia, porque no todos los vinos españoles reúnen las condiciones de éste.

Cuando saquemos los vinos de los lagares, le daré cuenta de sus condiciones por si alguien pudiera interesarle, y en vista de que no sería la primera vez que por esta publicidad en la CRÓNICA se presentó un comprador y vendimos sobre 24.000 cántaros; precisamente el que suscribe fué el encargado de su compra.—*J. B.*

De Navarra

Peralta 23.—Terminada la vendimia tengo el gusto de participarle que la cosecha puede calificarse de regular en cantidad y superior en calidad; la uva se han pagado de 50 á 66 rs. la carga de 10 arreas, ó sean los 133 kilogramos 920 gramos.

La vendimia ha sido favorecida por el tiempo, pero ahora conviene llueva y que llueva mucho, pues la sequía es grande; por esta razón escasean los pastos y se presenta mal la sementera.

Los cereales son de mucho peso y más blancos que de ordinario, por lo que se pagan mejor que el año pasado.—*El corresponsal.*

De las Riojas.

Laguardia (Alava) 22.—La vendimia va adelantada, quedando muy satisfechos los propietarios del resultado.

Há ya muchos años que no habíamos hecho una cosecha tan abundante ni de tan inmejorable clase como la del actual; además el tiempo que viene imperando no puede ser mejor.

La compra de uvas es activa; sólo la señora marquesa de Riscal adquiere en este término el fruto necesario para elaborar 50.000 cántaros de vino, cuyos negocios sobre cepas se han concertado al precio de 6 rs. la arroba (11 1/2 kilogramos), mientras que otros compradores sólo pagan 5 y aun 4 rs.

Como los mostos son excelentes se espera den pronto mucho juego y á buenos precios.—*Un suscriptor.*

San Asensio (Logroño) 22.—Desde hace tres días ha bajado bastante la temperatura, lo que aleja el temor de la lluvia, que tanto perjudica á la vendimia.

Hasta la fecha se va haciendo la recolección en magníficas condiciones, y como ya toca á su término, puedo asegurarle que la actual cosecha se distinguirá por la calidad; la cantidad también es buena, superando por fortuna nuestros cálculos; presumo se elaboran este año de 220 á 230.000 cántaras.

La demanda de mostos ha comenzado con animación, pero los precios de 10 á 10,50 reales cántara, fijados por el comercio, se estiman bajos por los propietarios. Sin embargo, como son muchos los que necesitan hacer dinero por los malos años anteriores, se van cediendo respetables partidas á dichos precios, los que es de creer mejoren pronto.

De vino viejo quedan pocas cubas, habiéndose vendido dos á 13,50 rs. para el consumo de la inmediata ciudad de Sauto Domingo de la Calzada.—*El corresponsal.*

Cenicero (Logroño) 23.—Ha terminado la vendimia, y nuestras esperanzas no se ven este año defraudadas.

La producción ha sido grande y selecta. Por otra parte la campaña se ha abierto con tal calor, con tan extraordinaria actividad, que á esta fecha han pasado ya á mano de los negociantes considerables cantidades en uvas y mostos, estimándose en junto en unas 200.000 cántaras. No se recuerda campaña más animada.

Los mostos se pagan corrientemente á 12 reales la cántara (16,04 litros), á cuyo precio se han cerrado muchas cosechas, entre ellas una de 13.000 cántaras.—*Un suscriptor.*

Ollauri (Logroño) 23.—En todos los pagos inmediatos al pueblo, sobre todo en la parte de Zarratón, es abundantísima la cosecha de vino; así es que aun cuando otros han estado flojos, resulta muy buena la producción, estimándose en 100.000 cántaras. La calidad, inmejorable.

El ilustrado propietario D. Santiago Cañedo, cuya bodega goza de merecido crédito, ha comprado algunos miles de arrobas de uva á 5 y 5,50 rs.—*Un lector de la CRÓNICA.*

NOTICIAS

Asegúrase que en breve empezará el cultivo del tabaco en varias provincias por cuenta de la Compañía Arrendataria de dicha renta, y esto por vía de ensayo para ver si el tabaco se da bien en España.

En Navarra se ha practicado un reconoci-

miento por un agente de la Compañía Tabacalera, auxiliado por la Guardia civil, y ha encontrado en el monte Azalar 820 plantas de tabaco y varios kilos de hoja seca.

Un infeliz labrador de un pueblo de la costa de Málaga no ha mucho tiempo perdió la razón á consecuencia de haberle sido arrancadas de sus tierras mas de 2.000 magníficas matas de tabaco.

Este desgraciado cifraba en ese cultivo todas sus esperanzas, pues había visto antes desaparecer su fortuna por haber la filoxera destruido sus viñedos.

Se vé, pues, que desde el Norte al Sur se cultiva tan preciada planta, y, por lo tanto, huelgan esos ensayos oficiales que se reducen á expedientes dilatorios, que es fácil procure acelerar el Ministro de Hacienda.

El mercado de ganado lanar celebrado el domingo último en Media del Campo, estuvo bastante menos concurrido que los anteriores, por estar los labradores ocupados en la vendimia; se presentaron á la venta unas 3.500 cabezas, detallándose las ovejas de 40 á 50 reales una y los carneros de 63 á 72.

La Junta nombrada para informar sobre los Aranceles y tratados de comercio, ha votado la imposición de un derecho arancelario de 14 pesetas por 100 kilogramos al lino, cáñamo, yutes y ramio.

En el certamen agrícola de Zaragoza se han presentado dos trozos de cuerda elaborada con ramio, remitidos por D. Tomás Torres, de Calatorao.

El cultivo de dicha planta textil es más sencillo y barato que el del cáñamo, y las cuerdas son más resistentes que las que se fabrican con cáñamo.

En algunas ganaderías de las provincias de Ciudad-Real y Guadalajara, está causando estragos la viruela.

En los pueblos de la ribera del Jalón (Zaragoza) se cede ahora la arroba de peras y manzanas, cuyas frutas son por cierto este año superiores, al ínfimo precio de tres reales.

A juzgar por las noticias que se reciben de los Estados Unidos, se aplican con tal rigor los famosos *bills* Mac-Kinley, que no hay nada más enojoso que desembarcar en aquel país, pues los equipajes son objeto de los mismos reconocimientos y formalidades que las mercancías, y los viajeros se ven expuestos á severas penas, incluso por cualquier omisión involuntaria de los reglamentos de la administración.

Los vinos comunes hasta 24 grados de alcohol, adeudan 50 centavos por gallón, si van en barriles ó pipas, é igual derecho, más un recargo de 3 centavos por botella si se importan en esta clase de envase.

Ha circulado por los pueblos del distrito de Berga una hoja impresa aconsejando á los electores que en las próximas elecciones para diputados á Cortes dejen de apoyar á hombres que se hallen ligados á la política, patrocinando á aquellos que estén libres de todo compromiso y en condiciones para poder dedicarse á las defensas de los intereses de los electores, principalmente á los que se hallen en buena posición.

En Zaragoza alcanzan los granos y harinas los siguientes precios:

Trigos.—Catalán, de 19,22 á 19,78 pesetas hectólitro; hembra, de 17,84 á 18,66; huerta, de 16,72 á 17,28.

Granos.—Cebada, de 8,56 á 10,70; maíz común, de 10,43 á 17,28; habas, de 10,96 á 11,50.

Harinas.—Primera, de 30 á 34 pesetas los 100 kilos; segunda, de 28 á 30; tercera, de 22 á 23; id. remolido, de 17 á 20.

Despojos.—Cabeza, á 5 pesetas hectólitro; menudillo, de 3,75 á 4; salvado, á 2,50; tástara, á 2,50.

Telegrafían de París con fecha 20 del corriente mes:

«El proyecto de aranceles de aduanas presentado hoy á la Cámara, comprende solo la tarifa mínima aplicada á los productos agrícolas; los de tarifa máxima quedan fuera de todo arreglo.

«Algunos productos como la seda en rama, las lanas y las pieles en bruto necesarias á la industria nacional, quedan exentos del pago de derechos.»

Tan poco es el fruto que tienen los viñedos de Cifuentes (Guadalajara) que en varios pagos han echado el ganado á pastar hace días.

En Brihuega y otros pueblos de la misma

provincia, es igualmente muy escasa la actual cosecha de vino.

Dícese que el exministro de Gracia y Justicia Sr. Canalejas, se inclina á las soluciones económicas patrocinadas por el Sr. Gamazo.

En todos los pagos del término de Fero-selle (Zamora) hay ya por desgracia focos filoxéricos, pero ni el Gobierno, ni la diputación provincial y ayuntamiento, ni los propietarios, hacen absolutamente nada para contener la invasión que amenaza acabar con la primera de nuestras riquezas.

Según noticias de París, se halla muy adelantada la instalación de la estación enológica de España en aquella capital, siendo probable que pueda empezar á funcionar á primeros del próximo Noviembre. Los servicios de dicha estación serán enteramente gratuitos para los productores y negociantes de vinos españoles, recibiendo desde luego las muestras para reconocerlas y analizarlas en su *bureau* de París, rue de Fosse Saint-Bernard, núm. 6.

Los periódicos de carácter comercial que quieran recibir notas semanales de los precios del vino en París, pueden proponer el cambio de servicios á la estación, remitiendo un ejemplar de cada número que publiquen.

De la *Revista Mercantil*, de Valladolid: «Mal semblante presenta la situación comercial y agrícola de Castilla.

«El artículo que nos sirve de epígrafe arrastra una vida languida; y si á esto se añade el temor que empieza á preocupar á los labradores con motivo del temporal reinante, se comprenderá lo negro del porvenir que se vislumbra para esta desdichada tierra castellana.

«Después de una corta cosecha de cereales y de otra aún peor de vinos, sólo falta que la sementera no pueda efectuarse por el mal temporal y que lo que se haya sembrado se pierda con la sequía y con los hielos que empiezan á iniciarse, y entonces si que se va á armar la gorda y no van á encontrar tierra donde pisar los que han traído al país á esta situación tan gravísima.

«La fabricación harinera elabora poco á causa de la escasa salida que hay para la clase I.^a; el comercio de cereales no tiene mercados á donde concurrir, porque todos están tomados por la competencia extranjera, cuyo cuartel general es Gibraltar; el labrador á pesar del escaso rendimiento que ha obtenido, si quiere convertir su trigo en dinero, tiene que hacerlo á precio ruinoso, y aun así no hay quien lo compre más que en pequeñas porciones. ¿Quiérese más para que estalle la mina?

«Nuestros políticos y nuestros gobiernos toman á chacota las quejas y los lamentos del país; pero milagro será que no les sorprenda cuando menos lo piensen un estadillo formidable.

«La mina está cargada y la mecha encendida, con que ojo.»

En la bodega de Toro (Zaragoza) ha estado animada la venta de vino de la anterior cosecha, contratándose en pocos días unos 15.000 cántaros de 15 á 16 rs.

En Rueda se han vendido 10.000 á 11 rs.

Seguimos recibiendo medianas noticias sobre el resultado de la vendimia en las dos Castillas, Andalucía y Extremadura; y oímos es añadir que nos referimos á la cantidad, pues respecto á la clase ya tenemos dicho que es inmejorable, tanto en las nombradas regiones como en las demás de España.

Por la estación de Valladolid se han expedido en la anterior semana 28.000 arrobas de harina, cotizadas á 13,50, 12,50 y 11,50 reales una por primeras, segundas y terceras clases respectivamente.

La venta de mostos ha comenzado con animación en Cenicero, San Asensio, Rubí, Igualada y otros puntos de las Riojas y Cataluña. Véanse las correspondencias de aquellos pueblos, que publicamos en otro lugar.

En Valoria la Buena (Valladolid) se cotiza en las pilas á 10 rs. cántaro y en Trigueros del Valle á 8,50.

El Congreso de Washington votó hace poco tiempo un crédito de 20.000 duros para hacer experimentos relativos á la producción de la lluvia.

El doctor Fernow, jefe de la división forestal de los Estados Unidos, está seguro de producir la lluvia por medio de globos en libertad, que estallando á determinada altura, condensarán repentinamente los vapores necesarios para que sea un hecho el fenómeno que se persigue.

La idea es original: pero la combaten va-

rios hombres de ciencia, entre ellos Mr. Monchez, director del Observatorio de París.

—La formación de las nubes—ha dicho este sabio astrónomo—se debe á la presencia del vapor de agua en el aire húmedo y más frío que el del suelo.

Es, por consiguiente, una condensación de vapores que se producen á alturas variables y en las corrientes atmosféricas de calores desiguales.

Por poco que la capa inferior intercepte el calor del sol ó el que emana de la tierra, la evaporación aumenta, formándose así sucesivamente esas capas de nubes que parecen sobrepuestas unas á otras.

¿Qué causas pueden impedir á la nube, formada de tal modo, resolverse en agua?

¿Qué fenómenos permanecen así ocultos y suspensos en el aire?

Toda la cuestión de la lluvia artificial esta subordinada, según afirma Mr. Monchez, á la posibilidad de producir un enfriamiento capaz de condensar las nubes y separar las corrientes que á veces hacen caer el agua muy lejos del punto conveniente en que puede haberse realizado el fenómeno de la condensación.

El sabio astrónomo cree que no es fácil resolver el problema de la lluvia artificial.

El inventor americano insiste, sin embargo, en su propósito, y está preparando sus globos explosivos para lanzarse en breve al espacio, con objeto de inundar una comarca previamente designada por el gobierno que le auxilia con su resuelto y decidido apoyo.

No fiarse de prospectos ni de ciertos reclamos de Colegios. En cuestión de enseñanza lo serio y práctico está en el profesorado, en el resultado de los exámenes, y hoy más que nunca en las condiciones higiénicas. Visitado el Colegio de la Cruz, Esparteros, 9, se ve que en estos tres puntos ningún centro de enseñanza le aventaja.

CAMBIOS sobre plazas extranjeras

Día 24

París á la vista.....	3-05
París 8 div.....	3 00
Londres, á la vista (lib. ester.) ptas..	26-07
Idem 8 div (idem) id.....	26 04
Idem á 60 div (idem) id.....	25 81
Idem á 90 div (idem).....	25-70

Llamamos la atención á nuestros suscriptores sobre el anuncio que insertamos en la plana correspondiente *A los vinicultores*, para hacerles conocer el *Desacidificador* por excelencia que da tan seguros resultados contra el *agrio* y *ácido* de los vinos.

Véase el anuncio *Abonos dosimétricos concentrados*.

A LOS VINICULTORES

Se arrienda una bodega para elaborar vinos, propiedad del Sr. D. Manuel Castellanos, sita en el término de Puebla Almoradiel (Toledo), sobre el camino real que va á la estación de Villacañas. Contiene cuvas de madera para hacer 20.000 arrobas de vino con todos los útiles necesarios de prensas, bombas, estrujadoras, etc., etc. Para tratar sobre el arriendo, dirigirse al citado D. Manuel Castellanos, en Quintanar de la Orden.

Fábrica de telas Metálicas
CRIBAS Y CEDAZOS
SEDAS DE ZURICH Y FRANCESAS
CORREAS Y MÁQUINAS AGRÍCOLAS
AVERLY MONTAUT Y GARCÍA
ZARAGOZA

A los vinicultores

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

GRAN ESTABLECIMIENTO
DE
ARBORICULTURA, FLORICULTURA Y SIMIENTES
de L. RACAUD, horticultor.
Paseo de Torrero (ZARAGOZA)
Grandes premios de honor y de mérito en varias Exposiciones.

Cultivos especiales en grandes cantidades de árboles frutales y de adorno, árboles para paseos y carreteras, plántulas varios para la repoblación de los montes. Vides Americanas de producción directa y porta *ingertos*, las más vigorosas y más resistentes á la filoxera. Exportación para todas las provincias de España y del extranjero. Confianza y esmero en sus envíos. Remite sus Catálogos francos por correo á quien los pida.

Vinos para Francia
B. ESTEBE, CORREDOR
 AVENUE DE LA GARE, 9
 PERPIGNAN
 Casa de confianza establecida para la venta en comisión de vinos de España.
 Excelentes referencias.
 Comisión — Informes.

VALLS HERMANOS
 INGENIEROS
 VALLERES DE FUNDICION Y CONSTRUCCION
 Fundados en 1854.
 19, Calle de Campo Sagrado
 (ENSANCHO, RONDA DE SAN PABLO)
 BARCELONA
 Premiad con 15 medallas de Oro, Plata y diplomas de progreso por sus especialidades.
 Maquinaria e instalaciones completas según los últimos adelantos para:
 Fábricas de Fideos y pastas para sopa.
 Fábricas de Chocolates.
 Fábricas de Harinas.
 Fábricas y molinos de aceites.
 Prensas para vinos.
 Máquinas de vapor, Motores á gas, Turbinas, etc., etc.
 Especialidad en prensas hidráulicas y de todas clases para todas las aplicaciones, con modelos de sus sistemas privilegiados.
 Dirección para telegramas
VALLS — Campo Sagrado
 BARCELONA
 Teléfono núm. 595.

BALENCHANA Y C.^A
 INGENIEROS
 CALLE DEL BARQUILLO, NÚM. 12 DUPLICADO, MADRID
 TELÉFONO NÚM. 4018
 Esta sociedad se encarga del levantamiento de planos, formación de proyectos y dirección facultativa de toda clase de obras, especialmente de las relacionadas con la agricultura y sus industrias.
 Cuenta además con laboratorio para efectuar análisis de vinos, tierras, abonos, etc., y ensayos industriales, encargándose también, en condiciones ventajosas para los agricultores, del reconocimiento y extinción de las plagas del campo.
 Las personas que deseen adquirir tarifas detalladas y noticias referentes á estos trabajos, pueden dirigirse á las oficinas de dicha sociedad.

Azafrán y el Añil!!
 EL ALGODON Y EL TABACO
 500 MILLONES DE INGRESO ANUAL.
 Su origen; importancia terrenos y climas propios, cultivo, recolección, comercio, adulteraciones y aclimatación en todo el mundo. Prácticas de un cultivador manchego y un labrador de Bengala. Resolución al problema social y económico.—De venta en las librerías á UNA Y MEDIA PESETAS y en casa de D. José López Camuñas, calle del Ferrocarril, 3, Manzanares (Mancha.)

CALDO BORDELES CELESTE
 CALDO BORDELES PERFECCIONADO.
 Fabricado por los Sres. Julian Hermanos, de Beziere (Francia)
 Tratamiento seguro contra el mildiu, el blak-rot y otras enfermedades de la vid.
 Recomendado por los sabios profesores Sres. Millardet y Gayón.
 Cualquiera que sea la dosis empleada, el Caldo bordelés celeste no quema las hojas, como sucede con el sulfato de cobre.
 Se disuelve inmediatamente en agua fría y puede prepararse en el campo, al momento mismo de su aplicación.
 Su tenacidad es tal que no destruye los pulverizadores.
 Reune, pues, todas las ventajas apetecibles.
 Facilidad de preparación.—Éxito seguro é inmediato.
 Encuéntrese en las principales droguerías y almacenes de productos químicos.—Se mandan prospectos y circulares á quienes lo pida.

CONSTRUCCIÓN DE APARATOS DE DESTILACIÓN
 GRAN PREMIO Y DOS MEDALLAS DE ORO

Instalación completa de destilación de vinos, orujos, granos, remolacha, melaza, etc.
 Aparatos de destilación continua, produciendo de una vez alcohol de 40 grados.
 Aparatos de rectificación. Nuevos alambiques de doble junta hidráulica, los mejores y más sencillos construidos hasta hoy, y los más baratos.
 Aparatos de bebidas gaseosas. Depósitos para agua, alcohol, aceite y todo lo que se refiere á calderería de cobre y hierro]

LEONCIO CARRÉ, RONDA DE TOLEDO, NÚM. 3 MADRID
 Catálogos gratis á quien los pida.—Se reforman alambiques antiguos y se ponen al nuevo sistema.—Se cambia ó compra cobre y metales viejos.

SALABERT Y COMPAÑIA
 CONSTRUCTORES.—BARCELONA

1.º premios en los concursos de Badalona (Barcelona), Epila (Zaragoza), Sagunto (Valencia), Reus (Tarragona) y único primer premio en el de Tudela (Navarra.)

Pulverizadores contra el mildiu

Salabert (de aire comprimido). 50 Ptas.
El Rayo (con palanca, capacidad 15 litros). . . 37,50 >

Estos pulverizadores son los mejores que se conocen.
 Ventas al por mayor.

Pasaje de la Merced, núm. 10. Barcelona.

GRAN DEPÓSITO DE MAQUINAS AGRÍCOLAS Y VINICOLAS

Arados.—Aventadoras. — 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.—Basculas.—Tijeras para podar injertar

Segadoras.—Rastrillos.—Cribas.—Cortaraíces.—Corta-pajas.—Desgranadoras de maíz.—Prensas para paja.—Trilladoras.

Gran rebaja de precio en el Pulverizador Noël modificado á tres pulverizaciones distintas. El mejor de cuantos aparatos se conocen para combatir el mildiu y el único premiado con «Objeto de Arte» ofrecido por el Sr. Ministro de Agricultura de Francia en la Exposición Universal de París de 1889.
 Ha vencido á 26 competidores.
 Catálogos gratis y franco.

Pulverizador **EL RELAMPAGO**. Pesetas. 45
 > **EXCELSIOR**. > 45
 > **ECONÓMICO**. > 35

Alberto Ahles, 15, Paseo de la Aduana, Barcelona. Antigua Sucursal Noël de París.

TRATAMIENTO DE LOS VINOS POR LA LUZ
 Su mejoramiento, conservación y envejecimiento natural SIN ADICIONES Y SIN GASTOS
 por el Profesor D. J. M. MARTINEZ ANIBARRO
 Se ha publicado este importantísimo libro.
 Precios de la obra: 5 pesetas en Madrid, 5 pesetas 75 céntimos en provincias, certificada.
 Pedidos al autor, Dr. Martínez Aníbarro, Serrano, 4, Madrid, y principales librerías.

Instrumentos Aratorios
 Especialidad de arados dobles Arados de Francia reemplazando con ventaja todos los demás. Sólidos, duraderos, dan un trabajo superior con el mínimum de tracción. Arados sencillos, Cavadoras, Rejas diversas, Excavadoras, Extirpadores, etc.
 Numerosas recompensas en los concursos agrícolas con experiencias prácticas. Casa de confianza.
 La 1.ª constructora exclusiva del arado doble y la más importante.
 Envíase franco el Catálogo ilustrado especial para España y Portugal.
Pol Fondeur, constructor en Viry-Chauny (Francia.)

Plantas de vides tintoreras y americanas
 El acreditado propagador de la variedad GARNACHA TINTORERA, la más precóz, la más tinta y la más resistente al mildiu, continua expendiendo sarmientos y barbados de dicha variedad, á precios relativamente económicos, garantizando la legitimidad de las plantas.
 También tiene grandes existencias de ARAMÓN TINTORERO, variedad propia para terrenos de primera clase y esmerado cultivo; RIPARIAS AMERICANAS procedentes de semilla, resistentes á la filoxera; y gran variedad de plantas para uvas de mesa, todas de lo más selecto conocido.
 Para detalles dirigirse á D. José Damian Capsir y Cañamas, por Játiva y Bellús, (Puebla de Rugat)

ABONOS dosimétricos concentrados
 Los más baratos, eficaces y persistentes que se conocen; inmediatamente y directamente asimilables por las plantas; exentos en absoluto de sustancias inertes (arena, greda, etc.). Confeccionados expresamente para cada paso particular.
 Pídanse antecedentes á D. Antonio L. Fernández, Administrador de La Reforma Agrícola, Claudio Coello, 50, Madrid.

DR. J. M. MARTINEZ ANIBARRO
 GABINETE CIENTIFICO
 SERRANO, 4, MADRID
 Fábricas — Máquinas — Asuntos industriales.
 Dirección facultativa de bodegas.
 Aparato para la explotación del orujo de uva extrayendo el tartaro y el aguardiente.

LA MAQUINARIA AGRÍCOLA DE Adrian Eyries
 CALL 20 DE FEBRERO, 7 y 9.—VALLADOLID
 (Al lado del Teatro de Lope.)

PRESNAS MABILLE Y PISADORAS
 Las más sencillas y superiores á la presión de todas las conocidas, se garantiza.

	Cántaros.	Ptas.
Número 0—para cosecha de	100 á 200	190
> 1— >	200 á 300	310
> 2— >	300 á 400	450
> 3— >	400 á 500	650
> 4— >	500 á 600	875

Precio de la Pisadora 150 pesetas.

Campos Eliseos 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.
 Árboles 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 destinada 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.

Sustitución del enyesado DE LOS VINOS
 El «Conservador enántico» es el producto más indicado para sustituir con grandes ventajas el enyesado de los vinos al tiempo de la vendimia. Vale 15 pesetas el kilo y se emplea en la dosis de 30 gramos por hectolitro.
PROPIEDADES GARANTIDAS
 Regulariza la fermentación, neutraliza la mala influencia de las uvas podridas ó escaldadas, como buen disolvente de la materia colorante, aviva el color de los vinos, y por último, los conserva por tiempo indefinido sin necesidad de encebazarlos.
 Pedir prospectos al único y exclusivo depositario en España, administrador de La Revista Vitícola, Danzas, 5 y 7, entresuelo centro, Zaragoza.

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 P. Antonio del Cerro Calle Mayor, núm. 45, Madrid.