

# 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 10 en el extranjero y Ultramar.

Pago adelantado.

PERIÓDICO AGRÍCOLA Y WERCANTIL

SE PUBLICA EN MADRID LOS MIÉRCOLES Y SÁBADOS

OFICINAS: CALLE DE FERRAZ, NÚM. 54, PRAL.

ANUNCIOS

Se reciben en la Administración del periódico á precios convencionales. La CRÓNICA 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 CRÓNICA. Pago adelantado.

AÑO XII

Sábado 23 de Noviembre de 1889.

NUM. 1.241

## VITICULTURA PRACTICA

(Continuación.)

X.—Parálisis ó rougeot.

Esta enfermedad de la vid, conocida vulgarmente con el nombre de *cepas acedas*, también con el de *cepas avinadas*, procede ó de la excesiva vegetación de la planta que enferma, digámoslo así, por plétora de vida; y en terrenos fértiles, donde las vides cargan mucho, de los esfuerzos que la planta hace para desarrollar y sazonar el mucho fruto que presenta y cuaja.

Para corregir esta enfermedad en algunos casos, basta segar los sarmientos en la época de la poda, dejando de pulgares todos cuantos tiene la cepa, para que en la primavera siguiente pueda arrojar por más yemas su exuberante vegetación; pero si la cepa está muy enferma no basta este remedio para curarla; en este caso deben segarse sus sarmientos en Junio ó Julio, con lo que al arrojar nuevos brotes, suelen sanar muchas de las así tratadas.

XI.—Mildiu.

Como práctico no podría decir nada de esta criptógama, pues por fortuna nuestra no ha aparecido en los viñedos de esta comarca y mis conocimientos teóricos son tan escasos respecto al origen, modo de ser y reproducirse del destructor parásito, que más que difícil, imposible me hubiera sido describir sus caracteres, sin los datos que para hacerlo me proporcionó un respetable amigo ilustrado viticultor que ha examinado con todo detenimiento cuanto se ha escrito en España y el extranjero sobre las nuevas plagas de la vid, haciendo un estudio de ellas, que crece en interés á medida que aumenta el peligro de que nos visiten tan terribles enemigos.

Estos datos son tan extensos y precisos que, sobretodo en la parte técnica de este artículo, me he concretado á copiarlos literalmente.

El mildiu no fué conocido en Europa hasta 1878 que le descubrió en Francia M. Planchon, pero en América hacia ya largo tiempo que causaba grandes estragos, siendo uno de los obstáculos que se encontraban para la cultura de la vid en los Estados Unidos; puede, pues, asegurarse que esta enfermedad nos ha sido importada de este país, ya sea por medio de los cuerpos reproductores contenidos dentro de la parenquima de las hojas, que pueden resistir mucho tiempo todas las variaciones atmosféricas, ya por las semillas de estío, gérmenes unos y otras de la enfermedad que pueden haber venido entre las muchas plantas que con objeto de aclimatar en su suelo para defenderse de la fioxera trajeron de América los franceses, y con las que hicieron algunas plantaciones.

En 1881 el mildiu se extendió por todos los países próximos al Mediterráneo, los viñedos franceses sufrieron estragos muy considerables, especialmente los de Lyon y Burdeos, desde donde se ha propagado tan rápidamente á otras muchas regiones vitícolas que este año hay que lamentar grandes daños en los viñedos de Italia y Portugal, y en España las pérdidas casi totales de la cosecha en las Riojas, Aragón, Cataluña y Navarra, habiéndose descubierto dicha enfermedad en algunas viñas del centro de Castilla la Nueva, en Galicia, Andalucía y Valencia; es de esperar, por desgracia, que el azote de esta plaga se haga general, dadas la extensión que hoy abrazan los focos de infección y su actividad en propagarse ya demostrada por su rápido crecimiento en los ocho últimos años.

Según se ha observado, donde se desarrolla este parásito con más fuerza y facilidad y por tanto donde causa más estragos, es en los terrenos bajos y húmedos; en efecto, los viñedos liddantes con los dos grandes ríos de América del Norte, el Misouri y el Misisipi y en los enclavados alrededor de los grandes lagos del Norte de los Estados Unidos, son los más castigados por el mildiu, así como en

Francia se ha extendido muy especialmente sobre los bordes de los estanques, sobre el litoral, sobre la ribera de los ríos, en una palabra, en todas las partes bajas y húmedas; estas observaciones se han confirmado en España, pues donde se ha manifestado con más fuerza la enfermedad, es en las zonas en que el clima es en el estío al par que cálido húmedo, como sucede en Aragón, las Riojas y Navarra; y los focos aislados que se han descubierto en Castilla la Nueva, se hallan situados en las vegas, y precisamente en la parte más baja de ellas y donde los relentes y rocíos son más fuertes y duran hasta más altas horas del día.

Está averiguado que su aparición se verifica en los tiempos de abundantes rocíos, de nieblas y después de las lluvias, cuando la temperatura alcanza á lo menos de 20 á 25 grados; le es preciso, por tanto, á este hongo para vivir dos medios: un calor elevado y una humedad abundante, condiciones que le son indispensables para su crecimiento, pues faltando cualquiera de ellas su desarrollo se paraliza y queda la enfermedad en el mismo estado que estaba cuando cesó la necesaria humedad ó el excesivo calor; bajo la influencia de los vientos secos, como el Sudeste se ha visto desaparecer la enfermedad rápidamente; pero suple con creces á lo delicado que es este parásito para desarrollarse, su maravillosa facultad de extenderse y crecer en cuanto encuentra en la atmósfera los dos repetidos medios de calor y humedad, pues en algunas comarcas en los tres ó cuatro días después de hecha, ó mejor dicho, notada su presentación ha dejado por completo destruida la cosecha. A esta misma razón se debe que en unas zonas se presente en Mayo, en otras en Junio, Julio, Agosto, Septiembre y hasta Octubre, según las condiciones de éstas; siempre que en el viñedo existan gérmenes del parásito en cualquier época se desarrollan siéndole la atmósfera favorable.

Teniendo en cuenta estas condiciones del mildiu, su presentación necesariamente ha de ser rara en los viñedos enclavados en laderas y en valles oreados por vientos secos, sobre todo en las regiones meridionales, donde frecuentemente falta la humedad en el estío; y aun caso de que por efecto del contagio se infestasen tales viñas, no revestirá la enfermedad caracteres tan graves.

Esta enfermedad se patentiza por la sequedad y la caída anticipada de las hojas y á veces de los granos del racimo; de aquí resulta la pérdida total de la cosecha y la extenuación de las cepas que sucumben sucediéndose muchos ataques.

El mildiu se desarrolla sobre todos los órganos verdes de la vid, los ramos tiernos, los frutos jóvenes, y sobre todo las hojas; jamás sobre la madera agostada y raras veces sobre las uvas en estado de maduración. El sistema vegetativo del hongo existe en el interior de los tejidos y por ellos serpentea entre las celdillas, dentro de las cuales toma los elementos nutritivos, y entonces determina las alteraciones que se manifiestan al exterior bajo diversas apariencias y muy características.

El aparato fructífero del mildiu sale por las ramas de las hojas y forma en la superficie de las partes invadidas pequeños copos de un blanco de leche aislados ó confluentes y más ó menos condensados, que parecen, cuando el parásito está en su completo desarrollo, concreciones salinas.

Las fructificaciones del mildiu aparecen generalmente en la faz inferior de las hojas.

El peronóspora vitícola ó mildiu es la causa directa de la enfermedad que debida á este parásito sufre la vid. Basta para probarlo coger las simientes de este parásito, inocularlas sobre viñas sanas y practicada la operación al abrigo de todo germen extraño ver si produce la infección y enfermedad de la vid; el parásito debe además reproducirse en todas sus formas sobre los órganos artificialmente inoculados. Estas experiencias se han hecho repetidas veces con éxito en muy

diversas circunstancias; la causa, pues, de la enfermedad es indiscutible; basta con señalarla.

El peronóspora vitícola ó mildiu es un hongo, cuyo aparato vegetativo llamado *mycelium* vive dentro de los tejidos de las plantas donde por medio de unos chupadores absorbe los materiales que le son necesarios; saca después al exterior unos filamentos fructíferos, de cuya copa brotan cuerpos reproductores; estas semillas llamadas *conidios* ó esporos de estío reproducen y propagan el parásito durante el período de vegetación de la vid.

Al fin de la otoñada se forman en el interior de los tejidos por un acto de fecundación nuevos órganos de reproducción llamados *esporos esporos* de invierno, huevos, que por su organización que les permite resistir todas las intemperies del invierno, sostienen al parásito hasta la vegetación siguiente.

Las eflorescencias blanquecinas que se encuentran en el período de pleno desarrollo del hongo en la faz interior de las hojas son debidas á los filamentos fructíferos que el *mycelium* forma en gran número al exterior; se les llama filamentos fructíferos, conidióforos y receptáculos conidióforos. Ellos salen siempre por las aberturas naturales de la hoja en mayor ó menor número, raras veces solos, es lo general que salgan cuatro ó cinco á la vez; son incoloros y forman en el exterior un copo blanco condensado; se desenvuelven muy rápidamente, en el espacio de una noche, cuando son favorables las condiciones.

Los conidios ó esporos de estío salen de los filamentos fructíferos y son como sus frutos, tienen la forma oval, son lisos é incoloros y poseen en su interior un protoplasma granuloso; sus dimensiones suelen ser de un centímetro de ancho y 16 milímetros de largo. Hay otra forma de esporos muy diferente que se encuentra á fin de estación sobre las hojas de otoño. Estos conidios son relativamente voluminosos y adquieren dimensiones dos á tres veces mayores que las de los esporos ordinarios.

Los huevos ó esporos de invierno son de un moreno claro con protoplasma granuloso, no se forman en las viñas hasta fin de estación en Septiembre y Octubre.

Cuando las hojas se secan y caen se reducen á fragmentos y diseminan los huevos; éstos pueden pasar uno ó muchos inviernos sin que las malas condiciones de temperatura de sequedad ó humedad excesivas destruyan su facultad germinativa. Para probar la resistencia de estos esporos basta citar el hecho siguiente: Un carnero fué sometido á ayuno en Octubre durante treinta y seis horas, se le alimentó enseguida por espacio de dos días con hojas mildiosas, y al segundo día se cogieron sus excrementos. Estos una vez secos fueron disueltos en agua y examinados con el microscopio, y se encontraron huevos perfectamente conservados con su protoplasma granuloso; algunos parecían tener su membrana externa algo hinchada. Aunque no se haya visto producir la germinación de estos esporos debe creerse que habrán conservado su facultad germinativa.

Tal es el modo de ser y reproducirse de este parásito de la vid; sus efectos conocidos son por lo desastrosos, pues los granos del racimo se secan y caen bajo la influencia directa del mildiu, dando por resultado perderse la cosecha en todo ó en parte; tanto más si, aunque no ataque al racimo, aparece antes de la maduración, pues entonces ésta es incompleta, porque la uva no recibe de las hojas enfermas los materiales necesarios para su nutrición; si el mildiu se desarrolla cuando el fruto está maduro, los perjuicios son poco importantes, pues que tan sólo adelanta la caída de las hojas.

Se conocen diversas variedades de plantas que resisten más ó menos á los ataques de las criptógamas parásitas, y tanto en Francia como en América se han hecho varias observaciones sobre la resistencia relativa de las plantas indígenas. M. Pierre Viala presenta

en su folleto de las enfermedades de la vid las diversas categorías de estas plantas y su mayor ó menor sufrimiento por el mildiu.

También se dice que el moscatel no ha sido atacado en las hojas, aun estando cepas de esta clase en medio de viñedos perdidos por el mildiu; si se confirma ya tenemos en nuestro suelo planta resistente á la enfermedad.

Excusado es hacer historia retrospectiva de los diversos medios preventivos y curativos que se han puesto en acción para la destrucción de este parásito; todos han resultado inútiles é ineficaces. La casualidad ha hecho descubrir en el sulfato de cobre un agente tóxico eficaz contra el peronóspora, el cual oportunamente administrado y debidamente combinado con la cal, está produciendo hoy los mejores resultados.

L. SARDINERO.

(Se continuará.)

## LA SERICICULTURA EN MURCIA

En el último Boletín del Ministerio de Agricultura de Francia, se inserta una nota de Mr. Paul Martin, cónsul de Francia en Cartagena, sobre el curso que sigue la sericicultura en Murcia.

«Los cosecheros murcianos, dice esta comunicación, abandonan poco á poco la semilla francesa para emplear casi exclusivamente los huevos de gusanos de seda recogidos por selección microscópica en el país, según el procedimiento Pasteur. La pagan actualmente á diez pesetas la onza.

La cantidad de semilla puesta á avivar en cada una de las tres últimas campañas sericícolas, ha sido poco más ó menos igual á la de los años precedentes. Las instalaciones para la crianza presentan todavía grandes defectos, produciéndose, como siempre, la aglomeración de los gusanos; añadiríamos que la *muscardina* y otras enfermedades desconocidas antiguamente en la región, continuaban haciendo estragos, y originando el que se mologren las más hermosas cosechas. No obstante, el rendimiento del capullo, que había descendido gradualmente hasta 280.000 kilogramos, cifra de la cosecha de 1884, se elevó á 460.000 kilogramos en 1885; á 510.000 en 1886, y á 500.000 en 1887. Este aumento es atribuido en parte á las buenas condiciones en que se han hecho las tres últimas recolecciones, á pesar de la baja temperatura del 86, pero más bien se ha debido á los consejos de Mr. Pasteur, seguidos generalmente por los sericicultores de algún tiempo á esta parte, en la elección de la semilla de seda, y en cuanto á los cuidados que deben prodigarse en la buena crianza.

Los precios de las capullos fueron de 4 pesetas y 20 céntimos en 1884; pero descendieron á 3,50 en 1885, y no han variado después.

El valor respectivo de las cosechas ha sido:

En 1884.. . . .	Pesetas	1.176.000
» 1885.. . . .	»	1.610.000
» 1886.. . . .	»	1.785.000
» 1887.. . . .	»	1.750.000

El hilado y torcido de casi la totalidad de la seda de la provincia se verifica en Murcia en los establecimientos, franceses la mayor parte, que expiden sus productos á Lyon. Los de Valencia compran allí al año, por término medio, la décima parte de la cosecha de capullo.

Desde hace algunos años, un nuevo producto conocido con el nombre de *hilo para pescar*, ha dado origen, paralelamente al torcido, á una industria sericícola nueva, cuya importancia tiende á ir en aumento, puesto que ha empleado en 1887 más de 15.000 kilogramos de capullo. La antigua semilla amarilla del país, y otra raza italiana, originaria al parecer de las Marcas, suministran los capullos mejores para esta industria. La mayor parte de la producción de hilo para pescar se compra en la plaza por cuenta de la casa Morris de Londres.

Después de dar estas interesantes noticias

el ilustrado escritor Sr. D. Diego Navarro y Soler, exclama con sobrada razón: «Vergonzoso es que para ocuparnos de las industrias de nuestro país tengamos que recurrir a los centros extranjeros, mejor enterados que los nuestros!»

## LA CAMPANA CONTRA LA LANGOSTA

Se ha publicado en la *Gaceta* la siguiente real orden:

«1.º En los términos municipales donde haya verificado el desove la langosta, se constituirán inmediatamente las Juntas municipales, procediendo á denunciar y acotar las fincas infestadas, determinando la extensión aproximada en hectáreas, dando parte á los gobernadores de las provincias respectivas y á esta Dirección general.

2.º Los trabajos de rotura para destruir el canuto de la langosta se verificarán con escarificadores. El ministerio de Fomento adquirirá 100 de estos instrumentos, que prestará á las Juntas municipales.

3.º Serán de abono en las cuentas que presenten las Juntas municipales los gastos de adquisición de escarificadores y los jornales de braceros y yuntas que se empleen después de agotadas las prestaciones personales.

4.º Los recursos consignados en la ley de 31 de Julio de 1887 sólo se concederán para auxiliar los trabajos de extinción á los ayuntamientos que hayan cumplido lo dispuesto en los citados ley y reglamento de 10 de Enero y 21 de Julio de 1879.

5.º Los gobernadores de las provincias infestadas ordenarán la inmediata constitución de las Juntas municipales, castigando con el máximo de la multa de 250 pesetas las faltas é infracciones que cometan los alcaldes y vocales en el cumplimiento de la ley.

6.º Las Comisiones ambulantes agregadas al servicio agronómico remitirán antes del 30 de Noviembre un plano de la provincia respectiva, acotando los puntos donde se ha denunciado el infesto y una estadística de los terrenos invadidos.

Tendrán informados además para esta fecha los presupuestos de las Juntas municipales, y denunciadas á las que no hayan cumplido este requisito. Certificarán y darán cuenta á esa Dirección general de las cantidades depositadas en las Cajas de las Diputaciones.

7.º Los ingenieros y peritos de las Comisiones que dejen de dar la cuenta mensual de las operaciones verificadas, según previene el art. 20 del Real decreto de 1.º de Septiembre de 1888, serán declarados cesantes, exigiéndoles además la responsabilidad debida por las faltas cometidas en el cumplimiento de todo lo prevenido en el citado Real decreto.

8.º Las Juntas provinciales determinarán la proporción en que han de invertirse las cantidades recaudadas entre los gastos de escarificación y los de extinción por medio de la gasolina, y los recursos que necesitarán del fondo de calamidades de la provincia, y del crédito permanente concedido por la ley de 31 de Julio de 1887.

9.º De la cantidad que consigna la Diputación provincial para la extinción de la langosta se utilizará lo necesario para alquiler de locales y establecer los depósitos de gasolina de la provincia.

10. Las Juntas provinciales remitirán antes del 31 de Diciembre la relación de la cantidad de gasolina que juzguen necesaria y pueda conservarse en los depósitos provinciales.

Inmediatamente anunciará esa Dirección general la subasta, previo informe de la Comisión Central de defensa.»

## COLONIAS MILITARES

Por el Estado mayor de la capitania general de la isla de Cuba se ha dirigido á los subinspectores de todas las armas, comandantes generales y gobernadores militares, una comunicación referente á los individuos que podrán ser comprendidos en el proyecto para el establecimiento de colonias militares.

1.º Podrán solicitarlo todos los sargentos, cabos y soldados que han de ser licenciados este año y reúnan las circunstancias de ser sargentos casados, que no se recaganchen, ó cabos y soldados que siendo solteros tengan familia y deseen llevarla á su lado, y cuyo número, sexo y edad expresarán en sus instancias, así como el punto de su residencia.

2.º También podrán solicitarlo los licenciados con residencia en Cuba, que no lleven más de dos años de disfrutarla, ya sean casados, ya solteros con familia y deseen llevarla, cuyas circunstancias de número de personas, sexo, edad y residencia, expresarán en los gobiernos militares de las provincias donde se hallen.

3.º Las ventajas que habrán de concederse á los agraciados serán las siguientes:

Una caballería de tierra. Casa en el terreno. Aperos de labranza. Viaje gratuito de las familias que estén en la Península, Baleares ó Canarias. Manutención por seis meses con ración en especie.

4.º Las solicitudes podrán hacerse indistintamente para las colonias de las provincias de Cuba, Puerto Príncipe y Santa Clara.

5.º La caballería de tierra, que son 27 fanegas, se dará á cada colono con la condición de no poder venderla ni hipotecarla en el plazo de cinco años.»

## Correo Agrícola y Mercantil

(NUESTRAS CARTAS)

### De Andalucía

**La Palma (Huelva) 21 de Noviembre.**—Terminada la vendimia en toda esta comarca, los rendimientos han sido una tercera parte menos que el año anterior con una fuerza alcohólica de 11 á 12 grados.

Los compradores en su tanteo ven frustradas sus esperanzas por las pretensiones de los cosecheros dando lugar á que se vayan á la Mancha y Extremadura, donde hacen acopijs á precios mucho más reducidos, pues hasta la fecha son contadas las operaciones de venta á 10 reales los 18 litros en esta localidad.—*J. P. O.*

### De Aragón

**Paniza (Zaragoza) 20.**—Se está empezando la saca de lagares, y si bien las clases resultan mejores en color y fuerza que el año pasado, sin embargo no son tan buenas como creíamos. Esto no quita para que generalmente tengan 13 y 14 grados la mayor parte de los vinos, y hasta los habrá que excedan de dicha fuerza alcohólica, por lo que no dudo tendrán bastante aceptación en el mercado.

Hasta la fecha no tengo noticia de haberse hecho más que una venta, que por no ser de las mejores clases cedió el propietario á 30 pesetas alque; los demás no quieren darlo, por ahora, á ese precio.

La cosecha en este pueblo ha sido muy corta; se calcula que no pasará de 5.000 alqueces, cuando en años ordinarios se recolectan más de 20.000.

En Cariñena he oído que habrá de 20 á 25.000, mitad de un año regular, y en Aguaron también dicen que tendrán unos 12, ó 14.000 alqueces.

Entre todos los pueblos, Longares es, según se asegura, el que más cosecha ha librado sin sulfatar, pero no puedo precisar ni aun por cálculo la cantidad.

Encinacorba ha elaborado unos 2.000 alqueces, y Cosuenda y Almonacid muy poco.

Hay bastante animación y deseos de comprar, pero si no suben algo, los propietarios se resisten á vender á 30 pesetas alque.—*P. V.*

### De Castilla la Nueva

**Merencia (Ciudad Real) 21.**—En este pueblo hay disponibles importantes partidas de vino de clase superior tanto por su color como por otras bien apreciadas condiciones.

Este pueblo no ha enviado sus productos á la Exposición Universal de París, pero esto no obsta para que elabore mucho y buen vino que hoy se cede á 10,50 y 11 reales la arroba de 16 litros, cuya medida con *receldura* ó pitanza puede decirse que equivale á los 16 litros.

Le agradeceré mucho, así como los demás cosecheros, que publique estas noticias en su periódico para que lleguen á conocimiento de los negociantes y casas exportadoras de vino.—*Isidoro Gallego.*

**Minglanilla (Cuenca) 21.**—En esta acreditada bodega queda una existencia de 70.000 arrobas de vino, próximamente, las cuales se asemejan mucho por sus condiciones á las que se producen en la renombrada comarca del Priorato (Cataluña); así es que los negociantes de aquel país nos visitan este año.

La demanda es satisfactoria, pudiendo registrar como precio mas corriente el de 13 reales la arroba.—*El correspondiente.*

**Daimiel (Ciudad Real) 20.**—Precios corrientes: candel, á 38 rs. fanega; trigo, á 40; garbanos, á 35 50; centeno, á 24; cebada, á 21; anís, á 60; vino tinto, á 12 rs. la arroba; aguardiente, á 37; aceite, á 36; patatas, á 2.—*El correspondiente.*

**Los Navalmares (Toledo) 19.**—Por fin se ha dado principio á los trabajos en la carretera, que partiendo de este pueblo ha de concluir en Erustes, por cuya causa están empleados en trabajar la mayor parte de los braceros ó jornaleros de esta localidad. Buena falta les hacía á estos infelices, pues desde que solieron las hocas, no han vuelto á ganar un solo jornal; de modo que han pasado una crisis espantosa, pues algunos han teni-

do que pedir limosna para alimentarse ellos y sus familias.

Los aceites han tenido un pequeño descenso, de un real en arroba; se media á 34 rs. y hoy se cede á 33.

El trigo también ha bajado dos reales en fanega.

La cebada se cotiza hoy á 18 y 20 rs. fanega; los guisantes, á 26; avena, á 18; garbanos, de 25 á 30 rs. arroba; el vino, de 20 á 24 reales arroba y el vinagre al mismo precio que el vino; la arroba de cerdo en vivo, de 35 á 40 (por cierto que hoy un comprador de Torrijos ha pagado 200 á dicho precio); las patatas, á 2 y 3 rs. arroba y la cebolla, de 5 á 6 rs.

Se está concluyendo la sementera en buenas condiciones, si bien hace falta que llueva para que nazca.—*L. G. A.*

**El Carpio del Tajo (Toledo) 21.**—Los precios de cereales y caldos no han tenido alteración; son, pues, los mismos que registré en mi anterior correspondencia, si bien se observa poco movimiento, especialmente en el aceite, y eso que el fruto de aceituna es nulo por completo este año en este término municipal; se presume no se recolectará ni para el consumo de la población.

En mi próxima carta le participaré el resultado de la cosecha de uva, así como le informaré sobre los mostos elaborados.—*J. G. M.*

### De Castilla la Vieja

**Santander 19.**—*Harinas.*—No se ha efectuado venta alguna de este polvo, cuyos tenedores muestranse dispuestos á ceder sus existencias á 13 3/4 rs. arroba con envase, las elaboradas con piedras, y 15 1/4 á 16 las de rodillos.

Los embarques, limitados, habiendo salido para la Península 2.170 sacos en junto; para América se han remitido 3.192 sacos por vapor *Serra*.

De este cargo se dirigen 2.020 sacos á la Habana facturados por cinco remitentes, 209 á Matanzas, 300 á Nuevitas y 545 á Cienfuegos en dos expediciones para cada puerto, y 200 á Cárdenas y 218 á Santiago de Cuba en una factura cada partida.

*Aguardiente.*—Han llegado 130 cascos espíritu por vapor *Velarde*, de Hamburgo.

Los tenedores tienen fijados los precios siguientes: espíritu extrafino, de 56 á 57 reales cántara; ídem prima, de 55 á 56 id.

*Mais.*—Ha mejorado el tiempo y permite á los labradores de nuestros valles recoger su miserable cosecha. Las ventas quedan por conseguirse muy encalmadas, y los precios vigentes son: planchado extranjero, á 18,75 pesetas los 100 kilos; redondo, á 20.

Del vapor *La Cartuja* se descargó una pequeña partida de la clase de Galicia consistente en 107 sacos.

*Bacalao.*—Se han reforzado las existencias con 54.000 kilos que trajo de Bergen el vapor *Schweigardt*, y 10 fardos de Bilbao por el vapor *Progreso*.

Los receptores tienen fijados para la venta los precios siguientes: Noruega 1.ª, á 170 reales los 50 kilos; id. 2.ª, á 164; id. 3.ª, á 156; Escocia 1.ª legítimo, á 180, con deducción de 6 rs. por vagón completo.—*El correspondiente.*

**Ávila (Ávila) 20.**—En el mercado de ayer rigieron los siguientes precios: trigo, á 36 rs. la fanega; centeno y cebada, á 21; algarrobas, á 14; garbanos, de 100 á 200; harinas de primera clase, á 16 rs. la arroba; ídem de segunda, á 15,50.—*El correspondiente.*

**Rioseco (Valladolid) 20.**—Al detall se han vendido hoy 4.000 fanegas de trigo al precio de 34 rs. las 94 libras. Por partidas se ofrece dicho grano de 34,25 á 34,50.—*El correspondiente.*

**Salamanca 20.**—Animados los negocios de trigos y de ganado de cerda y con grandes existencias de aquéllos; así es que sus precios no suben, fluctuando entre 35 y 35,50 rs. las 94 libras.

El centeno se detalla á 20 rs. fanega; cebada, á 24; algarrobas, á 16; garbanos, de 80 á 200; harinas de primera, segunda y tercera clase, á 13, 12 y 11 rs. la arroba respectivamente.

De ganado de cerda se han contratado buen número de partidas á los precios de 44,50 á 45,50 rs. los 11,50 kilogramos.

Los fardos de intestinos se pagan, sin alteración de precio, de 1.400 á 1.500 rs. las clases superiores; contamos con mucha existencia.—*El correspondiente.*

### De Cataluña

**Tarragona 20.**—Sigue desanimado este mercado, lo cual débese á lo pobre que ha sido en general la cosecha de vino en la provincia; esto por lo menos influye poderosamente en el movimiento de la plaza y de nuestro puerto. Ya le manifesté en mis anteriores que muchos negociantes y casas exportadoras no sólo de aquí, si que también de Reus y otros

puntos de Cataluña, se han visto precisadas á trabajar en las Baleares, Valencia, Castellón, Alicante y hasta en la Mancha, porque en nuestra región era y es limitada la mercadería sobre que poder operar, y como consecuencia sus dueños ó cosecheros vienen mostrando por lo regular grandes exigencias para ceder el caldo que han elaborado.

Sin más consideraciones paso á registrar los precios corrientes en el mercado celebrado ayer en esta plaza: vino tinto y seco del Priorato, de 45 á 50 pesetas la carga (121,60 litros); ídem Bajo Priorato, de 35 á 40; ídem del campo, de 20 á 25; de Vendrell, de 16 á 20; de Montblanch, de 18 á 23; vinos preparados para Cuba, de 33 á 38; ídem para el Rio de la Plata, de 41 á 42 duros; mistela, de 40 á 45 ídem las negras, y de 30 á 35 las blancas.

Espíritus de Berlin, á 86, 88 y 90 duros los 500 litros; de Suecia, á los mismos precios; espíritu de vino, sin existencias; de orujo (35 grados), de 45 á 50 duros los 51,50 litros; ídem superfinos, á 60 ídem.

El aceite fino de nuestro campo se detalla de 13 á 14 rs. los 4,13 litros y el de Urgel de 12 á 13.

El trigo de esta última procedencia está de 13 á 15 pesetas los 70,80 litros y el del extranjero, á 14,50 pesetas los 55 kilos; la cebada del país, á 6,50 pesetas los 70,80 litros, y las algarrobas, á 9 pesetas los 40 kilogramos.

Por último, las harinas, de 15 á 15,75 pesetas los 41,60 kilos las primeras clases, y de 13 á 13,50 las segundas.—*El correspondiente.*

**Tárrega (Lérida) 21.**—Nótese cierta animación en el negocio de vinos desde hace algunos días, y los precios han mejorado notablemente. Multitud de compradores de los países de Villafranca del Panadés, Igualada, Manresa, Barcelona, Vich y Santadell recorren la propiedad comprando vinos para el consumo de su país. Los almacenistas de ésta y Cervera buscan con preferencia las clases superiores.

Los precios que están rigiendo son los siguientes: vinos inferiores 10 á 10 1/2 grados, de 16 á 19 pesetas; vinos medianos 11 grados, de 20 á 24 pesetas; vinos superiores 12 grados, de 25 á 30 pesetas carga de 121,600 kilos y 125 kilos, según los pueblos, en la propiedad. En la comarca de Cervera se pagan clases superiores de 32 á 35 pesetas carga de 140 litros.

En uno ó dos pueblos de la Segarra se han pagado vinos superiores de 12 á 12 1/2 grados, de 30 á 31 1/2 pesetas carga de 121,60 litros. Uno de estos pueblos es Balianes, distante á 10 kilómetros de la estación de Bellpuig.

De vinos blancos se han hecho muy pocos. Existen algunas partidas de mostos azufrados, pesando 10 á 10 1/2 grados de dulce, pero se hallan en manos de especuladores.

En el Urgel quedan muy pocas existencias, pues la cosecha fué muy corta y se vendieron muchos vinos al terminar las vendimias, ó sea tan pronto como estuvieron hechos.

Anteayer, día de mercado, en ésta se hicieron muy pocas operaciones en grano, y se cotizaron á los precios siguientes: trigos, de 12 á 13 pesetas la cuartera de 70 litros; cebadas, de 5,75 á 6; arvejonas, de 9 á 9,25.

La próxima cosecha de aceitunas no será más que regular.—*S. H.*

### De Extremadura

**Villanueva del Fresno (Badajoz) 20.**—Con el magnífico tiempo que viene haciendo en este otoño está el ganado en condiciones inmejorables; así es que en los montes y dehesas es grande la entrada de ganado de cerda, cuyos precios están firmes.

La sementera es también hermosa, tocando á su término.

Los granos se cotizan como sigue: trigo, al bajo precio de 30 rs. fanega; centeno, á 19; cebada, á 18; avena, á 11; habas, á 28; garbanos, de 80 á 90.

El aceite á 42 rs. arroba.—*El correspondiente.*

### De las Riojas

**Briones (Logroño) 20.**—Esta corporación municipal siguiendo la costumbre de todos los años de salir á aforar los nuevos mostos, lo ha verificado ya, resultando que se han cosechado 85.000 cántaras de 16,04 litros.

El año pasado se cogieron 232.000; como Ud. ve tenemos este año dos terceras partes menos.

La marcha de los nuevos mostos es excelente y creo darán juego en los mercados de Francia, pues marcan de 12 y medio á 13 grados de fuerza alcohólica y algunas cubas llegan á 14.

De vino añejo solo queda una existencia de unas 20.000 cántaras, pagándose únicamente de 12 á 13 reales.

Para el nuevo no tenemos precio; algunos comisionados han llevado ya algunas muestras y creo que pronto se fijarán precios, los que inmediatamente pondré en su conoci-

miento y en el de los lectores de su ilustrado periódico.

La sementera se ha hecho en buenas condiciones, brotando con gran fuerza.

El tiempo, bueno.

Comienzan las labores de poda y estiercolleo.—*J. R. G.*

**Alesanco (Logroño) 21.**—El mes último y lo que va del corriente han sido de buenas condiciones, es decir, días de calor, lluviosos y nebulosos, resultando ser un tiempo apreciable para la siembra de cereales, viéndose algunas piezas de tierra nacidos sus trigos.

También la vendimia se verificó con tiempo excelente, pero por este año se ha suprimido la denominación de vendimia, puesto que la recolección de la uva se hizo á cestas; por la relación que abajo le hago podrá usted comprender el resultado de la cosecha de vino.

Los moradores de este valle están esperando la miseria del invierno y de todo el año, puesto que después de cuatro años malos los que algo tenían se encuentran sin recursos, dando por resultado que los braceos tienen que emigrar ó cruzar sus brazos, porque no pueden esperar trabajo; sólo podría remediar esto el gobierno construyendo la carretera, ha ya bastantes años aprobada por las Cortes, de San Millán que pasa por esta localidad á empalmar con la de Haro. Bueno sería que el señor ministro de Fomento atendiese con urgencia esta advertencia.

En esta localidad habrá de existencias de vinos viejos sobre 15.000 cántaras; en Azofra 5.000 y muy poco en los demás pueblos; la demanda se hace con lentitud, vendiéndose á 12 reales cántara.

Con pena le comunico los siguientes datos estadísticos de la última cosecha de vino comparada con la ordinaria en estos pueblos

	Ordinaria	De 1889
	Cántaras.	Cántaras.
Alesanco.....	100.000	6.000
Badarán.....	30.000	5.000
Azofra.....	40.000	3.000
Cordovia.....	30.000	2.000
Cañillas.....	25.000	800
Torreçilla sobre Alesanco.....	28.000	1.000

Estos y otros muchos pueblos de las Rioja, tan duramente castigados por el mildiu y que llevan varios años de malas cosechas, ¿cómo han de poder vivir y menos aún pagar las contribuciones?

Además los precios de los cereales son tan bajos que resultan ruinosos.—*B. H.*

**Uruñuela (Logroño) 21.**—La cosecha de vino ha sido casi nula, efecto de las plagas criptogámicas; sólo yo he hecho una vendimia regular, gracias á haber tratado preventivamente mis viñedos con la mezcla eucaliptica, todo lo cual ya se lo tenía anunciado en mis anteriores correspondencias.

Para que juzgue Ud. de lo pobrísima que ha sido la cosecha baste decirle que la corrección ó impuesto de medición, saca y carga del vino, que en años normales produce á este municipio de 7 á 8.000 pesetas, sólo rendirá en el actual 250 pts. ¡Buena cosecha, señor Director!

Los caldos, si bien no les sobra color, tienen uno ó dos grados más de fuerza alcohólica que el año pasado, fluctuando entre 11 y 13. El vino nuevo ha comenzado á venderse á 12 1/2 rs. la cántara (16,04 litros) y el viejo ha subido un real en estos días, quedando á 11. La casa de Mr. Savignón es la que ha operado en esta bodega. Los portes á la estación del ferrocarril cuestan medio real por cada cántara.

Con la actual cosecha no hay ni para pagar el sulfato que se gastó en Junio. Como consecuencia, emigra el bracero para no perecer de hambre. ¿Con qué recursos libraremos nuestros viñedos y pagaremos los fuertes impuestos?

Que el gobierno aliviará nuestra situación por sabido se calla, y buena prueba de ello es que la instancia que en demanda de protección y amparo le hemos elevado todos los pueblos de este partido de Najera, sigue en completo olvido, y en cambio el recaudador de contribuciones nos apremia sin consideración alguna para que le demos lo que no tenemos. ¿Y mientras tanto, qué hacen nuestros diputados? ¡Ah! En las primeras elecciones yo le aseguro á Ud. que aplicaremos al pie de la letra los Estatutos de la Liga Vinícola para dar nuestros sufragios á un agricultor; seremos políticos, pero políticos agricultores. Aquí estamos todos decididos á obrar como Ud. nos ha aconsejado.—*El correspondiente.*

**De Valencia**

**Benejúana (Alicante) 21.**—La sementera se hizo en buenas condiciones, pero después han sobrevenido tan fuertes lluvias que han

perjudicado los campos; así es que la nacencia es irregular, notándose bastante falta. El caudal se cotiza á 35 y 36 rs. favega; gejar, á 33 y 34; centeno, a 25 y 26; cebada, á 21.

Las existencias de vinos pasan de 130.000 arrobas, siendo muy buenas las clases; se pagan los vinos tintos á 14 y 15 rs. la arroba, y los blancos á 11 y 12.

El olivar tiene poco fruto, por cuyo motivo se retraen de vender el aceite los tenedores, aun cuando conservan grandes existencias; dicho líquido se detalla por partidas á 36 reales arroba, y al detall, ó sea por arrobas, á 37.

Abundante la cosecha de patatas, ascendiendo á 200.000 las arrobas disponibles. Por esto hasta se retraen los arrieros de cargar dicho tubérculo al precio de 2 rs. la arroba.

El tiempo tan templado que parece verano, y se desean nuevas lluvias, pero no tan recias como las pasadas.—*J. S. P.*

**De Vascongadas.**

**Vitoria 21.**—En el mercado celebrado hoy en esta plaza, han regido los siguientes precios: trigo hembrilla, á 37 reales la favega; idem rojo, á 36; idem común, á 35; maíz, á 30; cebada, á 20; avena, á 11; habas, á 30, harinas de 1.ª, 2.ª y 3.ª clase, á 14, 13 y 12 reales la arroba respectivamente; patatas, de 3 1/2 á 4 1/2 reales la arroba; bueyes cebados, á 20 reales el rolde, ó sean las 10 libras; cerdos cebados, de 42 á 44 rs. la arroba.

Impera un temporal muy beneficioso para el nacimiento de la sementera.

El mercado acusa firmeza, especialmente para los trigos y las cebadas.

Escasean los vendedores á pesar de que hay bastantes existencias.—*El correspondiente.*

**NOTICIAS**

Según nuestro correspondiente en Cete, el departamento del Herault (el de mayor producción vinícola de Francia), ha elaborado en esta vendimia cuatro millones y pico de hectolitros de vino, contra seis millones en la anterior de 1888.

Sólo, pues, dicho departamento lamenta una baja ó pérdida de cerca de dos millones de hectolitros.

En los demás departamentos del Mediodía de la nación vecina, así como en los Pirineos Orientales, es igualmente respetable el déficit que acusa la última vendimia.

También nos participa el aludido correspondiente, que siguen las reventas en los mercados de la región meridional con primas de 3 á 6 francos por hectolitro á favor de los primeros correspondientes, y que nuestros vivos se buscan y pagan más de día en día.

Há ya tiempo que la CRÓNICA DE VINOS Y CEREALES sostuvo que el viñedo francés rendía bastante menos caldo que en 1888, y que el alza en el mercado de vinos era segura é inevitable.

Los hechos han confirmado nuestros anuncios, basados en la mala situación vitícola.

Un apreciable colega comenta del siguiente modo la real orden sobre la langosta, cuya disposición legal publicamos en otro lugar:

«Es verdad que las Juntas locales y provinciales de extinción de langosta han procedido en muchos casos de tal suerte, que más parecían interesadas en perpetuar la plaga, que comprometidas á no escatimar sacrificios hasta librar á la agricultura nacional de tan gran desdicha. Empero estas falias no justifican aquellas otras que proceden de los poderes públicos, y que son tan perniciosas ó más que las primeras.»

Se fecha con razón en la real orden que hemos copiado, de poco previosores á los que dejan pasar el invierno sin hacer los trabajos que la experiencia recomienda como mejores para disminuir la plaga de langosta; pero con la misma justicia se pueden censurar los aplazamientos injustificados que sufren todos los acuerdos de la Junta central de defensa contra la langosta. Esta acordó hace bastante tiempo, que se compraran los escarificadores sin perder tiempo, á fin de que la campaña de invierno fuera más aprovechada, y de poco sirvió que las órdenes se extendieran, pues los asuntos políticos reclamaron la atención del ministro y la acertada determinación de la Junta no podrá llevarse á efecto si no con gran retraso.

Con la gasolina ocurre todos los años, que se compra tarde y se esterilizan sacrificios que debían ser bien aprovechados.»

Pues con el sulfato de cobre ocurre que el gobierno promete proporcionarlo á los viticultores á precio de fábrica, y acaba por no cumplir su oferta ni pronto ni temprano, faltando abiertamente á sus sagrados compromisos.

¡Buena está la protección que el gobierno dispensa á la agricultura, y tanto será el que crea en las ofertas de nuestra paternal Administración!

No son pocos los propietarios que han per-

dido la última cosecha de vino por confiar en las ofertas que solemnemente les hizo el ministerio de Fomento de suministrarles, no graciosamente, sino á precio de fábrica, aquella sal de cobre tan indispensable para combatir las plagas criptogámicas.

Con este número acompañamos un prospecto de los *Arados legítimos Vernette* y del *Conservador enántico*, cuyos artículos expende el administrador de *La Revista Vinícola y de Agricultura*, de Zaragoza.

Omitimos elogiar la bondad de aquéllos porque seguramente no lo necesitan, recomendándose por sí solos, según nos han manifestado importantes agricultores de casi todas las comarcas vinícolas de España.

El señor ministro de Gracia y Justicia ha consultado con su compañero el de Hacienda acerca de la conveniencia de instalar las Granjas agrícolas penitenciarias en los montes del Estado exceptuados de la venta acordada.

Tan pronto como el Sr. González le conteste se redactarán las bases para el establecimiento de las citadas colonias.

En Valoria la Buena (Valladolid) se han ajustado 7.000 cántaras de vino nuevo, de 6 á 8 rs., cuyos precios tienden al alza.

En Rueda se han contratado otros 5.000 cántaras de blanco de la cosecha de 1888 á 12 reales.

En La Nava del Rey, Pozaldez, Peñafiel y otras bodegas del centro de Castilla la Vieja se opera igualmente con actividad.

De Zamora nos dicen que ha empezado con regular actividad la exportación de los vinos nuevos para Francia á los precios de 10 á 12 reales el cántaro.

Según nuestras noticias, en Olot, la comisión de agricultura del Centro Catalanista trata de establecer un *Campo de experimentos agrícolas*, á cuyo fin se hace un llamamiento para que todas las personas á quienes interese la realización de tan importante idea contribuyan con su concurso é inteligencia.

De *El Mercantil Valenciano*:

«Las lluvias han sido en toda la región valenciana bastante fuertes, especialmente en la ribera.»

Ayer durante todo el día, continuó lloviendo en Caragente, Alcira y algunos otros puntos.

Las últimas noticias recibidas por la tarde deban cuenta de hallarse inundadas las partidas de Alquerencia y Alborchí en el término de Alcira; que el caudal de aguas del Júcar era imponente, y que si la lluvia no cesaba temíase fuera inundada la última población.

Siguen paralizadas las transacciones de pasas en el mercado productor de Gandía. En cambio los comerciantes de naranja de aquella zona trabajan con gran actividad, pues estos días se han embarcado en las playas de Gandía y Oliva gran número de cajas.

Dicen de Arándiga que la feria que acaba de verificarse en aquel pueblo, ha sido tan pobre como jamás se ha conocido, lo cual no sorprenderá á nadie que conozca la angustiosa situación de las comarcas aragonesas.

En el mercado de Calatayud rigen los siguientes precios para los artículos que se citan:

Trigo, 25 pesetas cahiz; centeno, 18 id. id.; cebada, de 13 á 14 id. id.; lentejas, de 16 á 17 id. id.; cañamones, de 24 á 25 id. id.; harinas: de 1.ª, á 15 reales la arroba; de 2.ª, á 14 id. id.; de 3.ª, á 9,50 id. id.; para dentro de la población; salvado, á 3 reales media; menudillo, á 5,50 id. id.; tástara, á 2,50 id. id.; cabezuela, á 6,50 id. id.; aceite á 43 reales arroba.

En Tortosa se han hecho importantes ajustes de aceite á 20 pesetas el cántaro de 15 kilogramos, precio que acusa nueva é importante alza.

Parece que en la semana última tuvo lugar en Benifallet una venta singular.

Tratábase de la enajenación de un borrico, y les pareció muy vulgar á los interesados la forma en que ordinariamente se verifican esta clase de contratos.

Sin duda quisieron dar originalidad á la venta, y al efecto acordaron ceder el borrico á peso, abonando arroba y media de algarrobas por cada arroba que pesara el cuadrúpedo.

Dicen de Zaragoza:

«Comienzan ya á conocerse los fatales resultados de la pérdida de las cosechas.»

Personas recién llegadas de los pueblos, describen con vivos colores la aflictiva situación por que atraviesan.

Un propietario de Borja nos ha asegurado que la miseria reinante es la más grande que se ha conocido.

Y como Borja hay muchos, mejor dicho, están todos.

¿Y las uvejas, Navarra, y las comarcas vitícolas de Cataluña?

Su situación es tan aflictiva como la de los pueblos de la provincia de Zaragoza.

¿Y los centros productores que venden los granos á precios ruinosos?

¿Y las comarcas olivereras que no recolectan ni una aceituna?

Declaremos, para concluir, que hoy en España sólo viven los tenedores de la Deuda, los usureros y los que cobran del presupuesto.

En Barcelona va á construirse un mercado de ganado para defenderse contra los carniceros.

En Madrid se habló de eso como de tantas otras cosas que nunca se hacen, sin que por eso dejen de discutirse.

El Consejo de la Asociación de Agricultores ha nombrado ya las mesas de sus secciones y ponencias para estudiar la transformación de los pósitos más conveniente á la agricultura, y en breve comenzará á ocuparse de las cuestiones varias que se relacionan con la renovación de los tratados de comercio, que, como es sabido, espiran en 1892.

Parece que se va á presentar á las Cortes una exposición pidiendo la incompatibilidad de todo cargo público con el de consejero de compañías de ferrocarriles.

Así lo dice *El Día*.

En el mercado celebrado el 19 del mes de la fecha en Tordesillas, se presentaron á la venta más de 20.000 ovejas, cuyo ganado se detalló con escasa animación, á 44 y 46 reales cabeza.

De vacuno se realizaron 70 reses sin variación de precios.

La nacencia de las semillas depositadas en las tierras en este benigno otoño es soberbia en casi todas nuestras comarcas productoras.

Los precios del ganado de cerda están muy sostenidos en las Castillas y Extremadura.

Como la cosecha de patatas ha sido este año abundantísima, son muchas las comarcas donde se cede dicho tubérculo al precio de 2 reales la arroba.

Siguen siendo muy malas las noticias que recibimos sobre la situación de los olivares. La actual cosecha de aceite, ya no hay duda, es una una de las más pobres que se han conocido en España; en numerosos términos es completamente nula.

Imitando el ejemplo de la provincia de Tarragona, se halla próxima á construirse en Aragón una asociación que llevará el nombre de la *Comarca* y de la cual pueden formar parte cuantos agricultores deban á las viñas su principal fuente de riqueza.

Para cumplir los fines que la asociación se propone la Junta directiva elevará á los altos poderes del Estado, autoridades y corporaciones de todas clases las reclamaciones ó instancias á que haya lugar; publicará los acuerdos y resoluciones que tome si lo cree conveniente, y promoverá directamente la aceptación de los medios racionales de cultivo, la mejora de los procedimientos usuales más baratos y enérgicos para combatir toda clase de enfermedades que ataquen la producción agrícola y en especialidad de la vid.

**CAMBIOS sobre plazas extrajeras.**

DÍA 21

París á la vista.....	3 90
París 8 d'v.....	3 80
Londres, á la vista (lib. ester.) pta..	26 22
Idem 8 d'v (idem) id.....	26 18
Idem á 60 d'v (idem) id.....	25 00
Idem á 90 d'v (idem) id.....	25 92

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

**GRAN ESTABLECIMIENTO**

DE Arboricultura, y Floricultura simientes de **L. RACAUD, horticultor.** Zaragoza.

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

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

Exportación para todos los puntos de España y del extranjero.

Confianza y esmero en sus envíos.

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

Imp. de EL LIBERAL, Almodena, 2.

**A LOS VINICULTORES**

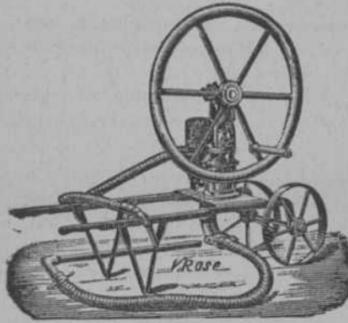
DESACIDIFICADOR POR EXCELENCIA

Este producto es eficaz, sin género alguno de duda y especialmente contra el 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 640 litros. Pedir prospectos enviando un sello para su remisión á D. Antonio del Cerro, Calle Mayor, núm. 45, Madrid.

**Gran Depósito de Máquinas Agrícolas y Vinícolas**

ALBERTO AHLES. BARCELONA.

15, PASO DE LA ADUANA, 15  
Antigua sucursal de la casa NOEL de París.



**BOMBAS PARA TRASIEGO DE VINOS, Presas para vino y aceite, Filtros y toda clase de artículos para almacenes de vinos, ARADOS, Trilladoras, Segadoras, Aventadoras y Cribas para la limpieza de cereales, Corta pajas, Desgranadoras de maíz y Aparatos para la destilación de vinos, orujos, frutas, etc., y para la rectificación de alcoholes.** Tijeras para injertar, vendimiar y podar.

Catálogos gratis á quien los pida.

**PLANTAS DE GARNACHA TINTORERA**

Esta variedad de vid, la más tinta y la más apreciable por su precocidad y notable producción, es también la más resistente al mildiu y demás enfermedades criptogámicas. Es apropiada para terrenos medianos y de ínfima calidad, y puede adquirirse dirigiéndose á D. José Damián Capsir (por Játiva y Bellús) calle Nueva, 4.—Puebla de Rugat, á los precios siguientes:

Sarmientos sencillos.	Barbados de un año.		Barbados de 2 años.	
	Pts.	Cts.	Pts.	Cts.
5		10		15
12		22		32 50
22 50		40		60
40		70		100
<b>Aramón tintorero, propio para terrenos de 1.ª calidad y esmerado cultivo, el millar.</b>				
30				
<b>Vides americanas y Riparia legítimas procedentes de semilla, id.</b>				
40				

Los precios anteriores se entienden puestas las plantas sobre wagón en la Estación del Ferrocarril y facturadas á pagar en la de destino, garantizando su legitimidad y acompañando á cada remesa guía Sanitaria por duplicado.

**CAMPOS ELISEOS DE LERIDA**  
Gran Establecimiento de Agricultura y Floricultura  
Director Proprietario  
D. FRANCISCO VIDAL Y CODINA  
Comisario de Agricultura, Industria y Comercio de la provincia de Lerida.—Proceder de la Asociación de Agricultores de España.  
Cultivos en granjea escuela para la exportación. Especialidad para la formación de jardines y parques.  
Frutales de todas clases, los más superiores y nuevos que en España se conocen.—Arboles maderables, de pino y adorno.  
Plantas de jardinería; todo cultivo con el mayor esmero y á precios económicos.  
**VIDES AMERICANAS**  
de producto directo y para injerto.  
Transporte en tarifa especial por todas las líneas terrestres de España.  
Se envían el catálogo de este año gratis por el correo á quien lo pida.  
Representante en Madrid: La Reforma Agrícola, Claudio Coello, 50.

**PARSONS GRAEPEL Y STURGES**

(Antes Parsons y Graepel)

ALMACEN: MONTERA, 16. Madrid  
Depósito: Claudio Coello, 43.  
Sucursal en Valladolid Acera de Recoletos, 6.

Máquinas de vapor y demás. Catálogos gratis y franco á quien los pida.

**ABONOS MINERALES**

de la Compañía Agrícola y Salinera de Fuente-Piedra  
Dirección: Madrid, Pericados, 35. 1.ª y provincia de Málaga Fuente-Piedra.

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

**ABONOS COMPLETOS**

- NUM. 1.—AZOADO para cereales, huertas y jardines, á 32 pesetas los 100 kilogramos.
- NUM. 2.—POTÁSICO para viñas, olivos, frutales, patatas, tabaco, etc., á 32 pesetas los 10 kilogramos.
- NUM. 3.—FOSFATADO para cañ de azúcar, maíz y forrajes, á 36 pesetas los 100 kilogramos.
- NUM. 4.—SUPERFOSFATO para mezclar con el estiércol, quintuplicando así su valor agrícola, á 17,50 pesetas los 100 kilogramos.
- NUM. 5.—FOSFATADO potásico para naranjos, lino, cáñamo, pimientos, legos y arroz, á 24,50 pesetas los 100 kilogramos.
- NUM. 6.—FOSFATADO antiséptico. Preservativo central enfermedades del naranjo, limoneros y árboles frutales, á 32 pesetas los 100 kilogramos.

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

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

DR. J. M. MARTINEZ ANIBARRO

GABINETE CIENTIFICO  
SERRANO, 4, MADRID

**La Eldanense**

Asociación de cosecheros de vino  
domiciliada en OUEÑAS (Palencia)

bajo la representación de  
Pablo Salas y Compañía

Esta asociación, que siempre cuenta con grandes existencias en sus bodegas, remite sus vinos tintos naturales á cualquier punto de España y del extranjero.  
Se remiten muestras y precios.

**Julius G. Neville y Cia**

INGENIEROS

LIVERPOOL  
INGLATERRA

OFICINAS EN ESPAÑA:

JULIUS G. NEVILLE

6, PUERTA DEL SOL, MADRID

11, PLAZA PALACIO, BARCELONA

**BOMBAS**

**MATERIAL DE INCENDIOS**



BOMBAS DE VAPOR

Y

MANUALES

Equipos completos

Julius G. Neville y Cia

LIVERPOOL

CATALOGOS GRATIS

**Bocoyes y Pipas**

de todas clases para vinos y aguardientes.

De venta en Santander, casa de D. Joaquin Conde Teran.

También se alquilan á precios convencionales.

**VALLS HERMANOS**

INGENIEROS

TALLERES DE FUNDICION Y CONSTRUCCION

Fundados en 1854.

19, Calle de Campo Sagrado

ENSANGHE, RONDA DE SAN PABLO

BARCELONA

Premiados con 14 medallas de Oro, Plata y Bronce, por sus especialidades.

Maquinaria é instalaciones completas segun los últimos adelantos para

Fábricas de Fideos y pastas para sopa.

Fábricas de Chocolates.

Fábricas de Harinas.

Fábricas y molinos de aceites.

Presas para vin s.

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

Especialidad en presas 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.

**Casa Appert (fundada en 1812.)**

Conservación y mejora

DE LOS VINOS

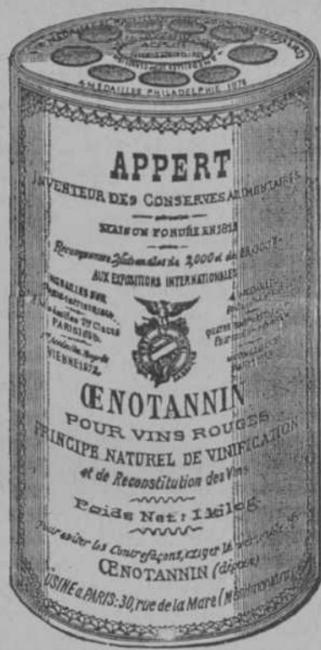
POR

**EL ENOTANINO**

Principio natural de la vinificación y para la reconstitución de los vinos, y de uso tan lícito como los clarificantes.

El uso del ENOTANINO es sobre todo favorable á la tina. Basta echarlo poco á poco y por copas sobre la uva antes de la fermentación.

Para mejorar los vinos, hacerles más firmes y más subidos, manteniéndolos inalterables y de buen gusto; para rejuvenecer los nuevos y conseguir tengan mejor mercado; para facilitar las clarificaciones, disminuyendo á la vez el volumen de las heces é impedir que los vinos pierdan su color.



Kilo France

ENOTANINO para vinostintos. 9

— para vinos blancos y vermouth. 12

— para vinos de champagne y otros espumosos 15

Se envían prospectos libres de porte á cuantos los pidan.

ICHEVALIER-APPERT

30, rue de la Mare (Ménilmontant), PARIS

**LA MAQUINARIA AGRICOLA**

DE

**Adrian Eyries**

CALLE 20 DE FEBRERO, 7 y 9.—VALLADOLID.

SEGADORA

**LA SENCILLA**



Esta nueva Segadora tiene el privilegio de ser la más ligera y á la vez la más fuerte de cuantas se han inventado. Su construcción compuesta de hierro forjado y Malleable, la pone al abrigo de toda rotura á la vez que su sencillez permite ser entregada al mozo más inexperto.

Para toda clase de máquinas pídase el catálogo que se remitirá gratis. NOTA. Esta casa ha hecho una gran rebaja de precios y no omite gastos para proporcionar las máquinas más modernas y de mejores resultados.

**Crónica de Vinos y Cereales**

AÑO XII

La CRÓNICA DE VINOS Y CEREALES cuenta con más de cuatrocientos corresponsales, y es el periódico de mayor circulación en España, por cuyo motivo los fabricantes y vendedores de máquinas, abonos, insecticidas, etcétera, pueden prometerse un éxito satisfactorio de la publicidad en la CRÓNICA.

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

PRECIOS: 6 pesetas semestre en toda España, y 10 en el extranjero y Ultramar. Oficinas: calle de Ferraz, núm. 54, principal.

**Para emplear**

**SOBRE LA VENDIMIA**

**Enoácido** para el color y mejoramiento de los vinos. Sustituye ventajosamente al yeso y al ácido tártrico. Da á los vinos la brillantez y la frescura de que carecen los de la mayor parte de nuestras comarcas, facilitando la clarificación y evitando que se vuelvan ó ensucien, como ha sucedido con muchos de la última cosecha.

Los defectos de los vinos deben prevenirse con el tratamiento de los mostos.

Dosis de enoácido para 10 á 12 hectólitros de vino, 5 pesetas. No se sirven menos de 6 dosis. Importantes descuentos por mayor. Con el producto se facilita nota para su empleo. Los pedidos deben hacerse con la anticipación necesaria y no se sirve ninguno que no venga acompañado de su importe.

Dirigirse al Sr. Dr. Martínez Aníbarro, Serrano, 4, Madrid.

**ALMACEN DE DROGAS**

DE

P. Galiana é Hijo

Empedrada, 15. Manzanares.

Esta Casa trabaja con especialidad y desde su creación, los artículos para vinos y admite en comisión cuantos productos para este ramo se le confíen.

Depósito de yesos blancos.

Para más informes dirigirse á los dueños.

**A los vinicultores**

Desacidificador Lebeuf para quitar el ácido y ácido de los vinos. Bote de medio kilo, para ocho ó diez hectólitros, 5 pesetas.—Clarificante para vinos energético é inofensivo. Bote de medio kilo, para 25 ó 30 hectólitros, 7,50 pesetas.—Conservador enántico para preservar los vinos de todas las enfermedades. Bote de medio kilo, 7,50 pesetas.

Arados legítimos VERNETTE especiales para VIÑAS y demás cultivos que economizan mitad de jornales.

Dirigirse al administrador de La Revista Vinícola y de Agricultura Danzas, 5.—7 Zaragoza.