

# LA LIGA AGRARIA

Gran premio extraordinario en el concurso de periódicos agrícolas

Órgano y defensor de los intereses Agrícolas é Industriales del país.

DIRECTOR - PROPIETARIO:

D. Juan Francisco Gascón.

Toda la correspondencia a Sagasta, 26. — Madrid.

SUSCRIPCIÓN:

Madrid, trimestre, 2 pesetas.—Provincias, ídem, 2,50 ídem; semestre, 5 ídem; año, 10 ídem.— Extranjero, 20 ídem.

DIRECTOR - GERENTE:

D. ANTONIO VÉLEZ

Toda la correspondencia a Sagasta, 26. — Madrid.

HAZIA OTRA ESPAÑA

## NÚMEROS

«Y lo más doloroso es que haya tantas tierras donde las fieras viven a sus anchas, y tantos hombres sin tierras que labrar.»  
(De una carta del Duque de Medina-Sidonia, 1825.)

—Con la reciente reforma agraria de Polonia ha desaparecido en toda Europa el régimen de las grandes propiedades incultas. En toda Europa menos en España, por supuesto. Aquí siguen los latifundios en manos de señores que ni los cultivan ni los dejan de cultivar.

—Como el perro del hortelano. Ni comen la fruta ni la dejan comer. ¡Absurdo!

—Este régimen de tierras incultas, o insuficientemente cultivadas, representa, en los 50 millones de hectáreas que forman el territorio español, hacia 19 millones. Si esos 19 millones de hectáreas se explotasen debidamente, nuestra producción excedería, en mucho, al consumo. Y en vez de pagar, como pagamos, más de 2.000 millones de pesetas al Extranjero, por importaciones de toda clase, sería el Extranjero quien nos pagaría, por exportación esos 2.000 millones y más.

—Pero, bueno, los latifundios, ¿de quién son?

—Pues, hijo, de un puñado de ricachones que se reparten el país. En todas las provincias hay terratenientes feudales. Pero singularmente en Castilla (Salamanca, Palencia), Extremadura (Badajoz y Cáceres) y Andalucía (Córdoba, Sevilla y Cádiz) la concentración de la propiedad es fabulosa, indignante, increíble.

—¿De muchas hectáreas?

—Atiende. En Salamanca hay propietarios de mil, dos mil, tres mil hectáreas. Algunos pueblos pertenecen, casi por entero, a un solo hombre.

—Pero ¿es de verdad?

—Tan de verdad. En Badajoz, el partido judicial de Albuquerque tiene veintinueve fincas, que ocupan 38.000 hectáreas; el de Almedralejo, nueve, con 7.000; el de Castuera, diez, con 14.000; el de Olivenza siete con 8.000; el de la capital, un predio, con 2.300; el de Don Benito, dos, con 4.000 cada uno; el de Fregenal, once, con 6.500; el de Mérida, once, ¡con 23.000!

—Y todos esos latifundios ¿sin cultivo?

—Dedicados a cotos de caza o simplemente abandonados, eriales. Pues, ¿y Cáceres? Partido de Alcántara, veintitres fincas, sumando 35.000 hectáreas; partido de la capital, setenta y dos, con 65.000; de Coria, dieciséis, con 20.000; de Garrovillas, cincuenta y dos, con 60.000; de Logrosán, sesenta y seis, ¡con 97.000! Es decir, que el promedio de extensión por finca asciende a 1.500 hectáreas. ¡Pero como hay quien tiene dos, tres y hasta diez fincas!...

—¡Señores! Y la gente emigrando por carecer de tierras.

—Pues, anda que en Sevilla. En el término de El Pedroso, cuya extensión total es de 31.000 hectáreas, un solo propietario posee 15.000.

—¡Quince mil hectáreas un solo hombre! ¡Y para tenerlas incultas! ¡el delirio!...

—Pues, por si fuera poco, el mismo propietario es dueño, en término de Al-

madén de la Plata, de otras 5.000, y en Alcázar, de otras ¡21.000! De modo que un solo individuo retiene en su poder, incultas, más de 41.000 hectáreas. ¿Sabes cuántas familias podrían vivir bien cultivando esas 41.000 hectáreas, a cinco por familia? ¡Ocho mil doscientas familias!

—Pero, oye, oye.... Estos datos, ¿son oficiales?

—Del Catastro. Con que tú verás. Como estos. De las 68.000 hectáreas que integran el término de Utrera, 54.000 pertenecen a treinta señores. La tercera parte del término de Fuentes (unas 3.000 hectáreas) es de un solo ricacho, el cual tiene además, en término de Estepa, 5.000; y en el de Herrera 4.000. Unas 12.000 para él solo.... ¡Pobre!

—Y ¿qué hace ese hombre? ¿Dónde vive ¿En qué piensa?

—¡Ah! No lo sé. La mayoría de nuestros latifundistas, Duques, Condes, Marqueses, se pasan la existencia en París, en Londres, en Niza, en Saint Moritz, en todas partes, menos en España, naturalmente. Juegan, cazan, bailan, enamoran, se dan la vida padre, y cuando asoman por aquí, de paso por sólo unos días, vienen para coger dinero y largarse otra vez. Y ahí te quedas, mundo amargo....

—Y en qué y por qué son españoles, ¿quieres decirme? ¡Vamos, hombre! Te aseguro que.... Pero ¿será posible que todo esto continúe?

—Calma. Ya llegará. Ya llegará.... Escucha que no hemos acabado. El término de la Puebla, junto a Coria, abarca 48.000 hectáreas. Bueno, pues sólo un señor es dueño de ¡25.000! En el de La Rinconada y otros términos colindantes otro señor dispone para él solo, de 30.000 hectáreas. ¡Quietos!... En el término de Jerez, veintitres propietarios suman 50.000 hectáreas. Y allá van los últimos números....

—Sí, hombre. Que sean los últimos, porque estoy pasando un berrinche. Vengan....

—La provincia de Sevilla tiene 1.400.000 hectáreas. Pues hay ¡540.000! sin cultivar. Aguarda.... La de Córdoba, con 1.300.000, tiene ¡420.000! incultas.... Espera.... La de Cádiz, con 690.000, deja eriales 300.000; casi la mitad de la provincia.

—Es decir, que mientras hay señor que tiene incultas, en una sola finca 25.000 hectáreas, miles y miles de familias, que podrían vivir labrándolas honrosamente, han de abandonar su país.

—Y mientras el latifundista, en su palacio de Sevilla, de Madrid o de Londres—los hay que tienen suntuosos palacios en tres y en cuatro capitales—se regodea planeando sus cacerías, sus «juergas» o sus juegos de azar, ejércitos de campesinos, con sus mujeres héticas y sus hijos descalzos, piden limosna, bajo un sol de ferriedad, en campos que podrían ser vergeles....

CRISTÓBAL DE CASTRO.

mundo, pero muy especialmente en aquellos países no repuestos aún de los trastornos de la gran guerra, cuya producción es insuficiente para atender a las necesidades de su consumo (Francia, Bélgica e Italia principalmente), exige que los Gobiernos de todos los países se preocupen seriamente de salir

al paso del mal y de proveer a su remedio.

Las causas fundamentales del alza de estos tiempos, son la deficiencia de las cosechas y la fiebre de especulación que alrededor de este negocio se ha despertado en los principales mercados del mundo. A las dos debe de hacerse frente de una manera rápida y decidida.

Una gran campaña de propaganda hecha cerca de los cultivadores para estimularlos a ampliar la zona a sembrar de trigo y a mejorar las condiciones de cultivo para intensificar la producción y hacerla más remuneradora, dará, sin duda alguna, inmediatos y provechosos resultados.

En este orden de ideas, Francia y Bélgica vienen haciendo cosas admirables. Para ello se utilizan todos los medios que el progreso ha puesto al servicio de la propaganda: la letra de imprenta, las conferencias, el anuncio luminoso, los carteles en todos los sitios concurridos, el cinematógrafo, la radiotelefonía, etc., etc.

La gran Prensa no omite medio ni ocasión para aconsejar a los agricultores que siembren más trigo y cultiven mejor, publicando al efecto trabajos suscritos por las más prestigiosas firmas, organizando semanas dedicadas a tratar del asunto en todos sus aspectos y estableciendo primas no despreciables para los que más se distinguen en esta meritoria labor. La Presa agrícola completa esta obra en la esfera que le corresponde, aconsejando al labrador los procedimientos que debe seguir para el aumento de su cosecha.

En los salones cinematográficos raramente deja de leerse algún llamamiento a los agricultores para que cultiven más y mejor y a los consumidores para que economicen al máximo el pan, proyectándose a veces gráficos ingeniosos en que el artista demuestra entre figuras y cifras cómo se esfuema una gran parte del tesoro de la nación cuando no se produce el trigo necesario para amasar el pan que el país consume.

Y no hay para qué decir que los Gobiernos de estos países lejos de perseguir a la agricultura con tasas e incautaciones que la arruinen, procuran, por todos los medios, que el cultivo del campo sea una industria lucrativa, pues no hay propaganda mejor que el estímulo de legítima ganancia.

Todas y cada una de estas medidas producen sus resultados provechosos, y si no se ha logrado al menos evitar los precios fabulosos que hubiera alcanzado sin esas medidas de previsión y buen gobierno. Eso, que en un año anormal ha atenuado considerablemente el mal, puede resolver definitivamente el problema en un año en que las circunstancias sean favorables al cultivo.

España, por el momento no está en la situación de penuria que estos otros países vecinos, sin que por eso el pan deje de venderse a precios relativamente, bien que el alto precio del pan obedezca a defectos de la organización de las industrias panificadoras más que al precio del trigo. Sin embargo, no sería ocioso que, en punto a propaganda, y en punto a estímulo al agricultor, se pusieran en práctica esos mismos procedimientos, con la doble finalidad de producir el abaratamiento del precio del pan, sin perjuicio de la utilidad a que debe aspirar el cultivador del trigo, y quizás poder llegar en determinados casos, a exportar éste en condiciones ventajosas para el agricultor.

En cuanto a la especulación, todos los Gobiernos se aprestan a combatirla de una manera enérgica y por todos los medios, pues la tremenda alza registrada no hace muchos meses en los precios del trigo, fué principalmente motivada por la enorme especulación que con este cereal se hace en los principales mercados de América del Norte, y sin que de ella se aprovecharan los agricultores, sino los agiotistas. Indigna leer las informaciones que a este propósito publican los grandes diarios refiriéndose a las deplorables escenas que se produjeron en esos mercados entre los grandes especuladores, escenas que demuestran hasta qué punto llega la humanidad cuando está cegada por la codicia.

Francia ha tomado ya sus medidas enérgicas para atar corto a la especulación. Otro tanto hará Bélgica, y por ese camino seguirán todos los Gobiernos donde el alto agiotaje eleva los precios de los artículos de primera necesidad, sin beneficios para quienes lo producen. No es tolerable que a éstas, cuando por razones de una mayor cultura deberían estar más arraigadas y más difundidas las ideas de amor a la humanidad, haya millares de hombres desahuciosos que juegan cínicamente, y en público al alza y a la baja con el hambre de muchos seres humanos.

CERBERO GONZÁLEZ.

### La crisis vinícola franco-española

Preocupa grandemente a los vitivinicultores de ambos países, la crisis que desde estos últimos años, padece la riqueza vinícola y tanto en uno como en otro país, se está procurando salvar esa riqueza, á cuyo fin cada cual procura aplicar sus respectivos remedios.

Si nos detenemos a observar lo que afecta a nuestros vecinos pirenaicos, encontraremos interesantes pormenores en el estudio que nuestro Cónsul en Burdeos Sr. Casares, ha hecho conocer recientemente. Dice a este propósito que, el conjunto de la economía nacional, ningún problema afecta tanto á este distrito consular y a toda Francia, como la cuestión vinícola, hoy en estado de crisis por exceso de producción (motivada por una exagerada e imprevisora plantación), a la par que por una apreciable disminución en las exportaciones. Todo ella ha traído, como consecuencia, la actual baja de precios que ya, en ciertas regiones (según se afirma), no permite a los productores obtener beneficios; tal se describe la actual situación, aunque no faltan opiniones más optimistas.

Resulta tanto más interesante el examen y análisis de esta situación, por cuanto que, como expondremos más abajo, crea un grave problema con respecto á nuestros intereses, objeto hoy de grandes preocupaciones.

A pesar de las duras cargas de los transportes, de los derechos tributarios y de los muy diversos de entretenimiento etc., etcétera, el aumento del consumo había sostenido el mercado, no obstante la importancia de las últimas cosechas; la de 1924, en Francia y Argelia, superior a todo posible consumo, no podía por menos de traer el desequilibrio actual, en el que no poco influyen también las tarifas exageradas impuestas al vino de todos los países, sin contar con los que prohíben su consumo o lo limitan o someten a monopolios que implican restricciones y trabas, á veces insuperables.

Las consecuencias de cuanto precede debían forzosamente reflejarse directamente en nuestra importación vinícola, que influida al mismo tiempo (y muy principalmente) por los cambios, llega a ser nula o limitada a negocios de conveniencias particulares que no pueden dejar verdaderos beneficios al exportador.

Augurada también como extraordinaria la próxima cosecha, se temía una calamidad, aun sin desconocer las frecuentes exageraciones en casos tales, pero el estado atmosférico de estos últimos meses ha modificado el del viñedo en general, y actualmente sólo se espera una cosecha normal que puede mejorar la situación, por muy diversos que sean los criterios en tales sentidos.

Por lo mismo se ha producido recientemente cierta alza en los precios y la propiedad se esfuerza en mantenerlos y aun en aumentarlos si ello es posible.

En tal situación, los grupos vitícolas parlamentarios, apoyándose en las circunstancias para conseguir lo que desde hace tiempo perseguían, han pedido al Gobierno la adopción de una serie de medidas encaminadas a solucionar el indicado estado de cosas, y entre ellas «la elevación de los derechos de Aduana para los vinos extranjeros», sin ocultar el deseo de llegar a prohibirlos por virtud de medidas aduaneras. De esta campaña ha resultado el voto de la Cámara de los diputados de 16 de Junio, aprobando un proyecto de ley con tales fines, proyecto «cuya promulgación hizo el Gobierno suspender de momento en el Senado, con objeto de negociar con los países vecinos antes de su adopción, con la que, no obstante, se declara conforme en principio».

Aquellos grupos vitícolas declaran a su vez «que no es posible aceptar en adelante la importación de vinos extranjeros, cuando sobran los nacionales y el seguir permitiendo la entrada de aquéllos sólo serviría para aumentar la crisis».

Ante tales hechos y tendencias, hasta los arreglos más equitativos parecen difíciles, sin que se oculten las consecuencias de eventuales perjuicios y la inoportunidad de tales medidas desde un punto de vista general; ello ocasionaría, sin duda alguna, una perturbación más en los esenciales intereses del intercambio internacional.

Los proyectos en estudio, ya adoptados en parte, para restablecer la normalidad o para atenuar el mal, son, según manifestación oficial, los siguientes:

Nueva orientación respecto a los viñedos.

Rebaja de las tarifas de transportes.

Régimen del alcohol, limitando a usos industriales los que no procedan del vino y sus similares.

Rebaja de los derechos de consumo si se encuentra fórmula que no disminuya los ingresos del Tesoro.

Reforma del régimen aduanero para los vinos extranjeros.

Propaganda diplomática en todos los países para fomentar el tráfico de los vinos del país y el respeto de sus denominaciones.

Establecer contingentes para la venta de la producción, si es necesario.

Facilitar el consumo en la industria hotelera.

Anunciar el grado de los vinos en los locales de venta al detall y al por mayor.

Adopción de medidas restrictivas respecto a la circulación y empleo de los vinos anormales.

Intensificar la represión de fraudes.

Sin embargo, el comercio, al que más directamente atañen, teme que la aplicación de la mayor parte de esas medidas no produzca los resultados que de ella se esperan.

### Los exportadores de aceite de oliva.

Ayer celebró sesión el Consejo directivo de la Federación de exportadores de aceite de oliva de España, a la que asistieron los señores Ibarra, de Sevilla; Fontana, de Reus; Marqués de casa Loring, de Málaga; Cano Millas, de Toledo; Luca de Tena, en representación de la Asociación provincial de Sevilla; Carbonell, en representación de la de Córdoba, y Muñoz, Secretario; estando representados los señores Sensat, de Barcelona; Pallarés, de Cabra; Ballester, de Tortosa, y De la Riva, de Jaén, y las Asociaciones, Sindicatos y Agrupaciones comarcales de Málaga, Jaén, Barcelona y Reus.

Se aprobaron las diversas gestiones realizadas por la presidencia en cumplimiento de acuerdos anteriores, singularmente en lo que se refiere a obtener adecuada información acerca de los mercados extranjeros; su capacidad de consumo, procedimientos de venta y cuanto pueda servir para orientar a los exportadores en el sentido de su mayor provecho y beneficio del país.

A este respecto se dió cuenta de una Real orden por la cual se comunica que el Gobierno acoge esta petición y encarece remitan nuestros cónsules y Cámaras de Comercio estos informes regularmente a la Federación.

Se señalan otros positivos resultados de la actuación de la reciente entidad, y se acuerda proseguir las gestiones iniciadas, haciendo notar al Gobierno la importancia de este renglón de la economía nacional, que se hace digno, por su capacidad y rendimiento de la más decidida atención por parte de los Poderes públicos, a fin de obviar dificultades y compensar la competencia extranjera, amparada en medida de estímulo y protección de sus Gobiernos respectivos.

También se dió cuenta del movimiento de inscripciones, que acusa la casi totalidad de los exportadores de aceite de oliva de España, esperando por las noticias recibidas, llegar en breve a que colaboren en esta importante y provechosa Asociación todos los que por diversas circunstancias aún no lo han hecho.

Uno de los asuntos a que dedicó su mayor atención el Consejo fué el referente a las admisiones temporales, tratándose los casos de la hojalata, aceites y maderas y adoptándose importantes acuerdos que tienden a obtener del Gobierno la utilización práctica de estos beneficios, simplificando y unificando los procedimientos que actualmente se siguen.

Se acordó informar detalladamente a la Dirección general y Consejo de Sanidad las inspecciones sobre las condiciones sanitarias del aceite destinado al consumo alimenticio, al amparo de las disposiciones del Real decreto de 22 de Diciembre de 1908.

Juzgándose de gran importancia llegar a la determinación de los tipos de consumo, producción mundial de aceite, disponibilidades en el mercado, precios, etc., se acordó formar un museo de muestras analizadas de los aceites que en cada país se consumen y perfeccionar y ampliar los servicios informativos de la Federación.

El Consejo estimó también de suma conveniencia interesar del Gobierno acentúe en su política de Tratados de comercio la obtención de ventajas para el aceite, y concretándose al caso de Alemania, solicitar que al iniciarse cualquier nuevo Convenio, como consecuencia de la denuncia del actual *modus vivendi*, se mantengan las concesiones que este último establece; también se estudiaron las posibles modificaciones arance-

### La política del trigo.

La importancia capital que en la alineación humana tiene el consumo de este cereal, y los altos precios que ha llegado a adquirir de una manera general, en todo el

arias en Chile y en otros países hispano-americanos en relación con este artículo.

Concedida representación a la Federación en el Consejo de la Economía Nacional y en la Comisión que para regular el tráfico de aceites crea la Real orden de 2 de Octubre, se acordó, por último, designar para ostentar dicha representación, en el primero de los citados organismos, a D. Luis Pallarés, de Córdoba, como propietario, y al representante del Sindicato de Urgel y Campo de Tarragona en el Consejo de la Federación, y en el segundo, a D. Enrique Fontana, de Reus, actuando de suplente el Sr. Luca de Tena, de Sevilla.

No se vende el vino.

## LA CRISIS VITÍCOLA

El Instituto Agrícola Catalán de San Isidro nos ruega la publicación de las líneas que siguen:

«Una vez más, como siempre que sobre el país viticultor pesa la calamidad, con harta frecuencia repetida, de una depreciación en el precio del vino, el Instituto Agrícola Catalán de San Isidro debe hacer oír su voz afligida y al propio tiempo orientadora.

Afligida más que nunca, por cuanto todos sentimos la impresión de que la crisis presente deriva de causas más permanentes que las pasadas, por cuanto existe por doquier una corriente de menosprecio para el vino, que se traduce en una disminución sensible, y cada día más acentuada, en el consumo. Esta corriente es difícil contrarrestarla, si bien es verdad que se podría disminuir su intensidad.

Remedios o procedimientos para aliviar, en lo que sea posible, tan triste situación? Año tras año, el Instituto viene preconizando mediante mensajes y peticiones a los Poderes públicos, con alocuciones instructivas a los viticultores, por medio de la imprenta, del mitin, de conferencias, de prácticas de laboratorio y hasta en la propia planta viva.

A los Poderes públicos les pide sean más expertos y procuren más en favor de la producción vitícola al confeccionar tratados de comercio, así con los países consumidores como con aquellos que se niegan a admitir y no quieren consumir vino, teniendo en cuenta que esta producción ocupa entre las de la tierra un lugar preeminente, y que es indispensable e insustituible en muchas comarcas.

Les pide que no entorpezcan ni dificulten el consumo interior con gravámenes municipales y provinciales, o que, caso de mantenerlos, se hagan extensivos a todos los demás productos de la industria y el comercio.

Les pide la libre destilación, al objeto de convertir en alcohol aquellos vinos, principalmente los defectuosos, que no admite el mercado y que envilecen el precio, en atención, por otra parte, a que el alcohol vínico no es más que el producto natural de una industria derivada de la producción vitícola, no debiendo nunca ser considerado por el Estado como un producto de renta.

Que asimismo fomenten la libre elaboración de diferentes productos derivados de la uva y que tanto podrían contribuir a descongestionar el mercado de vinos.

Que en lugar de favorecer el fraude y la adulteración, como ocurre con ciertos arbitrios, los castigue, prohibiendo, por tanto, el uso de alcoholes industriales para el encabezamiento de vinos y mistelas.

Es evidente que con estas medidas y disposiciones no se remediaría totalmente la crisis que lamentamos, toda vez que los Poderes públicos deberían actuar aún más extensamente, coadyuvando eficazmente a la acción privada y valiéndose de otras disposiciones, tales como mejoras en el transporte de primeras materias, tantas veces solicitadas, buscando la manera de establecer el líquido conocido en Francia por carburante nacional, en el cual entra una parte de alcohol, para substituir la gasolina, de tanta aplicación en toda clase de motores de explosión.

Abrigamos la seguridad de que, de haberse convertido en realidad las aspiraciones apuntadas, desde tantos años y con tanta insistencia sustentadas por el Instituto, no se habría llegado a la grave situación presente.

Pero el Instituto, al propio tiempo, nunca ha creído que la solución de las crisis vitícolas que con tanta frecuencia padecemos, y por consiguiente de la actual, está en manos del Gobierno y del Poder público exclusivamente.

Siempre ha entendido y sostenido que es indispensable colaboren en esta actuación el comercio y la producción con la ayuda del elemento técnico privado y oficial y de determinados funcionarios del Estado por lo que se refiere a la expansión comercial exterior de nuestros vinos.

Crisis como la presente son muy complejas, y obediendo a causas de muy diferente orden, es cuestión de poner en juego muchas y muy diversas actuaciones.

A los viticultores les aconseja siempre la mayor perfección posible en el cultivo de la viña, intensificándolo, y en la elaboración del vino mediante los adelantos enológicos y de la cooperación; todo, al objeto de abaratar el precio del coste y de fomentar el consumo. No se ha limitado a intervenir vagamente con la publicación de escritos y divulgación de conferencias, sino que en di-

ferentes tiempos ha practicado experiencias de variedades de vides y de tratamientos, tanto por lo que se refiere a las labores de la tierra como para combatir y prevenir todas las plagas; ha organizado cursillos teóricos-prácticos de enología, plantel de expertos viticultores.

Les ha dirigido hacia la cooperación, así para la elaboración en común como para la compra de primeras materias.

Les ha hecho ver cómo no son únicamente el vino y el alcohol los productos a obtener de la uva: que la obtención de mostos, ya naturales, ya concentrados o los espumosos, así como mil aplicaciones del azúcar de la uva, ofrecen salidas de extensión no sospechadas para el fruto de la viña.

Y tantas cosas más ha dicho el Instituto para evitar la ruina y fomentar la predilecta producción agraria catalana. Hoy ha de limitarse a recordar con amargura tantos y tantos afanes e iniciativas, que, si bien algunos han dado excelentes frutos, no han llegado a detener la caída hacia el abismo. Mas esta situación no puede ser, en ningún modo, definitiva. En tanto pase el temporal, preparémonos fuerte y conscientemente para el porvenir, que el Instituto estará, como siempre, en el sitio que le corresponde. Da de ello seguridad a los viticultores, enviándoles en estos momentos de dolor, cordial abrazo.

El Presidente, *El Barón de Esponellá*.  
Barcelona.»

## Cultivo de la morera.

Las formas bajas de la morera se emplean con ventaja en los linderos de las fincas rurales como setos defensivos, y en los terrenos de inferior calidad; con ellas se facilita el cogido de la hoja, pudiendo hacerlo muy bien los niños y los ancianos de la casa de labor.

Las formas bajas de la morera son: en cepa, en seto y en espaldera, formas todas muy apropiadas para el cultivo en seco y para las localidades que se ven azotadas de continuo por fuertes vendavales, la savia tiene que recorrer poca distancia; la sombra proyectada por el follaje conserva la humedad del suelo; la hoja temprana mucho, sirviendo para las primeras edades del gusano.

Las ventajas de las moreras en cepa son: foliación temprana. Hoja abundante y buena. Economía en el cogido de la hoja.

Los inconvenientes son: la planta vive poco tiempo. Necesita ser fuertemente abonada.

Plantada la morera que se destina a formar una cepa, se corta el tallo a seis o siete yemas sobre el suelo; la copa se forma siguiendo las mismas reglas que para la formación de la morera en tallo alto, es decir, siempre a cada brazo dos brotes opuestos, hasta conseguir que la copa tenga la altura conveniente, al tercer año de plantadas las moreras se comienza su aprovechamiento de hoja, teniendo en esta clase de plantaciones un gran recurso para obtener resultados inmediatos en sericultura.

La poda de la morera en cepa se hace en redondo en primavera, pocos días después de la cogida de la hoja, rebajando todas las ramas a seis o siete yemas sobre su origen.

La plantación en seto se hace en zanja de 0'80 metros; debe abrirse con bastante anticipación.

Plantadas las moreras, se cortan a seis o siete yemas sobre el suelo; después, cuando brotan se dejan dos solos vástagos opuestos en el sentido de la línea que ha de formar el seto. Los vástagos se van inclinando gradualmente hasta quedar en posición horizontal sobre una corredera de cañas situada a la altura del corte de las moreras. Las ramas horizontales forman después una corredera robusta, a la que se le dejan los brotes más convenientes para formar el seto a la altura deseada.

Del mismo modo se forman las espaldaderas, solamente que la distancia entre pies, es algo mayor.

EMILIANO LÓPEZ.  
Ingeniero Agrónomo.

Divulgación de agronomía moderna.

## El problema del ázoe

(CONCLUSIÓN)

II

Abonos y cultivos renovados.

De hecho, ya se habían esforzado en dar a la tierra abonos azoados (sulfato de amoníaco, nitrato de sosa), cuyo éxito había sido manifiesto. Pero eran abonos caros y raros, y siempre era de temer el agotamiento prematuro de algunos de los depósitos disponibles; hasta cuando, por ejemplo, se podría hacer provisión en las tierras, de esta reserva preciosa de nitrato de sosa, que los cultivadores del antiguo Continente, tenían que mandar a buscar a las costas occidentales, o a la alta meseta boliviana de América del Sur?

Desde hace unos años, el problema del ázoe está admirablemente claro y despejado; los experimentos y las observaciones sucesivas de M. M. Berthelot, Hellriegel, y Wilfarth, Schloesing, y Müntz, Winogradsky, Schoesing hijo y Laurent han revelado cómo y por qué ciertas familias del mundo vegetal tienen la propiedad maravillosa de

tomar el ázoe del inmenso depósito de ázoe, inagotable y gratuito, constituido por el aire atmosférico.

Desde hace varios siglos, en ciertos países, se venía observando que ciertos cultivos, que sucedían a cultivos de cereales, eran cultivos de mejora; he aquí por qué en el delta del Nilo, por ejemplo, era costumbre sembrar, después de la cosecha del trigo o del ordio, esta variedad de trébol que se llama el «bersim».

Y en virtud de la misma observación, en el siglo XVIII en toda la Europa occidental, se cultivaba el pipirigallo después del trigo o de la avena y hasta se enterraba la cosecha en el suelo en forma de abono verde. La introducción de estos cultivos de leguminosas, que constituyen excelentes forrajes y que devolvían a la tierra una parte de la fuerza perdida, fué una innovación decisiva descubierta empíricamente. Este ha sido uno de los factores principales del progreso agrícola, aun antes de darse cuenta de la función misteriosa y fecunda, de la cual estas plantas son la ocasión y la condición.

En 1886, un alemán, Hermann Hellriegel, inspirándose en descubrimientos pastorianos, explicó la acción bienhechora y de mejora, del cultivo de las leguminosas. Estas plantas (pipirigallo, etc.) no accionan directamente; no realizan por sí mismas la obra saludable, pero sobre dichas plantas se desarrollan los agentes útiles; se forman nódulos en sus raíces producidas por pequeños infinitos (microorganismos, bacterias, etcétera....) y estas bacterias llevan a cabo el trabajo compensador de fijar el ázoe del aire y depositarlo de nuevo en la tierra.

En realidad, según han demostrado posteriores descubrimientos, el fenómeno es todavía más delicado, ya que se halla dividido el trabajo en tres clases de fermentos figurados que cada uno corresponde a una fase especial, al mismo tiempo que colaboran a una misma obra final.

(1.º, un fermento amónico que obra sobre la materia orgánica para desprender amoníaco; 2.º, un fermento nitrítico que quema el amoníaco y lo reduce a ácido nítrico o de nitrato cuando obra en presencia de bases salificables; 3.º, un fermento nítrico que completa la acción oxidadora del anterior y transforma los nitratos en nitritos.—P. P. Deheraim. Tratado de Química agrícola, página 404.)

Además, parece que cada una de las leguminosas tenga sus bacterias adecuadas, las que trabajan para ella y con ella; si se siembra pipirigallo después del trébol es posible que no se desarrolle el primero porque hallamos en el suelo las bacterias del trébol y no las suyas. ¿Qué habrá que hacer para que el pipirigallo florezca? Bastará tratar a la tierra como se trata a un animal sobre el cual se quiere experimentar el cultivo de un microbio; se le inoculará, es decir, se le regará con agua, en la que habrá reposado tierra cargada de bacterias de pipirigallo o bien, sencillamente, se esparcirá a voleo en el terreno a sembrar tierra tomada en un campo hermoso de pipirigallo y el infinitamente pequeño sembrado así, se multiplicará, se desarrollará, tomará del aire el ázoe necesario y lo hará asimilable a la planta.

Día llegará en que se venderán estos microbios en tubos cerrados, como se vende hoy, levadura de cerveza y sueros, o vacunas, si los ensayos realizados con la nitrágena no han sido muy satisfactorios, abierto está el camino y, a no dudar, darán magníficos resultados.

JUAN BRUNHES.  
Traducido del francés por  
FÉLIX IDOÍPE GRACIA.

## La Agricultura y el nitrógeno del aire.

Entre los problemas que en la actualidad solicitan más vivamente la atención de los agricultores, el de la fijación del nitrógeno del aire ocupa uno de los primeros lugares. Se calcula que la columna de aire que insiste sobre una extensión del suelo de cien metros cuadrados o una área contiene aproximadamente ocho mil quintales métricos de ázoe.

La combinación azoadá más empleada por la industria y por la agricultura es el nitrato de sosa, cuya importación anual en Europa pasa de millón y medio de toneladas, sus yacimientos son limitados, estimándose, por consiguiente, la importancia de la utilización del ázoe atmosférico, ya puesto en vías prácticas por la gran industria.

Los químicos agrícolas y los fisiólogos han alcanzado la solución atendiendo a los fenómenos fisiológicos, en particular a los que tienen lugar por mediación de los microorganismos. Han observado el papel de los diversos microbios que tienen la propiedad de organizar el ázoe, es decir, de hacerle entrar en la combinación orgánica en condiciones que todavía no se han aclarado.

La producción de las combinaciones oxigenadas del aire atmosférico bajo la influencia de la chispa eléctrica, es el procedimiento usado por la gran industria alemana para la obtención de los nitratos de calcio y de sodio, haciendo pasar la corriente de aire para ozonizarlo por las chispas eléctricas originadas por corrientes de muy alta tensión y conduciendo después el aire ozonizado a lechadas de cal y de sodio.

Otra solución, la más usada por los químicos alemanes, consiste en la fijación del ázoe atmosférico del mismo modo que en la formación de los carburos. Se producen los cianuros metálicos, por ejemplo el cianuro de Bario por medio del carburo en otros

derivados. Empleando el carburo de Calcio en lugar del de Bario se produce la cianamida cálcica de gran valor como abono agrícola nitrado. Esta cianamida cálcica contiene un 35 por 100 de ázoe.

Puede emplearse directamente como abono azoado para los diversos cultivos. Las experiencias realizadas son concluyentes y clasifican este producto como materia fertilizante entre el nitrato de sosa y el sulfato de amoníaco.

Con el ázoe cálcico o cianamida cálcica se ha observado que las plantas cultivadas soportan y utilizan esta forma de ázoe en dosis superiores a las proporcionadas por los nitratos naturales hoy conocidos.

El ázoe químico o cianamida cálcica sustituye ventajosamente en los cultivos a los nitratos chilenos. Comenzada la obtención de este producto por la industria química alemana, se ha continuado en otros países, obteniéndose actualmente varios millones de toneladas de cianamida cálcica. Este producto ofrece halagüeñas esperanzas como sustitutivo de los nitratos hoy empleados.

En España existen proyectos de varias fábricas para obtener en gran escala la cianamida cálcica.

MIGUEL ANCIL.

## Sobre el precio del trigo.

Es evidente el deseo del Gobierno de proteger la producción agrícola y especialmente la del pequeño agricultor. A ello van encaminados los préstamos a los labradores y la tasa mínima; pero no llevan traza de dar el fruto que se podía esperar.

La mayor parte de los labradores, aún los sindicatos, rehuyen el préstamo porque no quieren que se enteren de sus apuros.

La tasa mínima, para ser efectiva, requiere que haya comprador que pague según ella. El Gobierno, por las Juntas provinciales de Abastos, ya admite ofertas; pero deben hacer más: debe hacer demandas, como un comprador cualquiera, por el conducto natural, o sea por los intermediarios, comerciantes matriculados, asignándoles una comisión análoga a la que cobran de otros compradores. Con ello haría una obra de justicia, equiparando a estos elementos necesarios para el intercambio con los labradores y harineros, que tienen ya su tasa, y una obra de sagaz política, convirtiéndoles, de instrumentos de especulación, en agentes de la comisión del Estado en la regulación del negocio triguero.

Para ello basta que el Estado les garantice subsidiariamente la adquisición a precio de tasa, con la comisión correspondiente, del trigo que no les compren por otro conducto a precio igual o superior. Los 50 millones ofrecidos en préstamos bastarían, y con la garantía del Estado ya encontrarían más para el movimiento ordinario en esta época; y si éste se acentuaba, por precipitarse todos a vender, podía detenerse señalando tasas escalonadas de 47 a 53 pesetas, según los meses transcurridos, lo que animaría a muchos tenedores a conservarlo hasta el momento necesario.

Así tendría el Estado agentes activos, almacenes y trigo disponible sin costarle nada, y la tasa sería verdad.

UN CASTELLANO

## LOS MERCADOS DE VINOS

Ha sido de agitación vitivinícola la última quincena; se han celebrado Asambleas en diferentes poblaciones y últimamente la Nacional en Madrid; se ha traído y llevado la cuestión de la crisis vitivinícola por la prensa en general; pero como todavía es muy pronto para recoger el fruto de ese salvador movimiento, el mercado de vinos en general sigue en la misma situación conocida, que es lo que da origen al malestar actual de las clases vitivinícolas de nuestra nación.

Paralización, flojedad en los precios, falta de compradores: estas continúan siendo las características del mercado vitícola.

En cuanto a cotizaciones, apenas experimentan alteración. Por lo tanto, no podemos decir nada nuevo. El negocio sigue igual; la crisis sigue en pie. Respecto de la actual cosecha que se juzgaba grande empieza a temerse que no lo sea por la sequía. En los principales mercados españoles rigen los precios siguientes:

En la provincia de Tarragona, en la capital, se cotiza el vino tinto de graduación a 6 y 7 reales grado y carga; bajos Priorato a 7; vino Priorato a 7 1/2 y 8; vinos blancos de graduación a 7; poca graduación a 5 y 6; vinos rosados a 5 1/2 y 6 1/2 ídem; en Gandesa, tinto a 30 pesetas la carga; blanco a 40; en Vendrell, tinto a 1'25; blanco a 1'50 por grado y carga; en Valls, tinto a 6 1/2 y 7 reales grado y carga.

En la de Burgos, en Villarcayo, tinto a 34 y 36 reales la arroba; blanco de 52 a 56 ídem; en La Horra, tinto a 3'75 pesetas los 16 litros.

En la de Logroño, en El Redal, tinto a 3'25 pesetas los 16 litros.

En la de Palencia, en Torquemada, tinto a 5 pesetas los 16 litros; anisado 40 ídem.

En la de Santander, en Castro-Urdiales, tinto de 14º a 6 pesetas el cántaro.

En la de Zamora, en Benavente, vino del país a 6 y 7 pesetas los 16 litros.

En la de Soria, en Baraona, tinto de Aragón, a 4'50, y blanco de la Alcarria a 5'50, todo pesetas los 16 litros.

En la de Castellón, en Benicarló, tinto a 2 pesetas el decalitro; blanco a 3 ídem.

En la de Jaén, en Baeza, tinto a 25 pesetas los 100 litros, blanco a 23 ídem; en Huelma, blanco a 60 céntimos litro.

En la de Toledo, en Madridejos, tinto a 2'10 pesetas el decalitro; blanco a 2'25; en Villa de Don Fadrique, tinto a 2'25 pesetas la arroba; en Quintanar de la Orden, tinto a 2'40; blanco a 2'25 ídem.

VINICULTURA

## FALTA O EXCESO DE COLOR EN LOS VINOS

Uno y otro defecto se evitan aumentando o disminuyendo la cantidad de *madre*, y sobre todo, eligiendo entre la uva disponibles variedades más o menos colorantes; pero si por estos medios no puede corregirse el defecto de color, se calientan, *sin que llegue a hervir*, orujo en una tina con mosto, y después de frío el líquido se vierte en la tina de fermentación. Para determinar la cantidad que de ésta hace falta, es necesario proceder por tanteos.

Nunca deben emplearse materias colorantes artificiales en la elaboración de vinos, por que la ley las prohíbe y algunas son algo tóxicas.

El exceso de color puede corregirse con azufrados intensos, aircado después el vino para que desaparezca el exceso de gas sulfuroso. Este procedimiento exige cierta práctica y bastante esmero para evitar que resulte el vino de mal sabor o alterado por la aireación.

## Mercados nacionales

Aranda.

Nunca hemos visto mayor animación mercantil que en la semana que pasó. Presumíamos la algarazá de nuestros labriegos al suponer las grandes ventas del mercado, pero a nuestra felicitación se correspondía con cara de malhumor. ¡Lo mismo que anteriormente! ¡No han vendido!

Hubimos de acercarnos a las fábricas, y allí hemos podido comprobar que ese malhumor a nadie le deben nuestros labradores más que a ellos mismos.

Una falsa alarma que les lleva a creer que la tasa no debe durar, hace que traigan al mercado, en una sola semana, el grano que en otras ocasiones vendieran en un plazo de dos meses; y en estas condiciones ahogan las fábricas con la abundancia, y no hay capital suficiente para pagar de momento el trigo todo de la región que en tan breve plazo se pone a la venta.

Es preciso que se den cuenta nuestros agricultores del perjuicio grande que ellos mismos se hacen, pues, de seguir así, la tasa se vendrá abajo, precisamente porque ellos mismos lo pedirán y en plazo breve.

Y el mal está en que los labradores, que en años anteriores no vendieron sus productos hasta los meses de Mayo y Junio, quieren liquidar hoy todo su haber, bastante considerable, y sin necesitarlo, con perjuicio del pobre, del necesitado, del que recogió contadas faneguillas de trigo.

Para que la tasa continúe y se mantenga firme es preciso que vuelva la calma a nuestros labradores; que el acomodado, el que pueda esperar, deje paso libre a la venta del pequeño cosechero, que no ahoga las fábricas y tiene seguro el cobro de sus productos; y después, cuando los pequeños labriegos hayan resuelto su problema, entonces y paulatinamente pueden vender sus cosechas los grandes cosecheros, sin temor alguno a la baja, ya que de ellos depende.

Otro inconveniente grande para la compra de cereales por parte de los fabricantes es la falta de vagones para el transporte por ferrocarril, que les imposibilita el extender su acción hasta el límite que desearan, y ésta ya es cuestión a resolver por parte de las Autoridades provinciales; pero mientras esto llega, seguiremos recomendando la calma a los labradores.

Los precios corrientes fueron:

Trigo, al precio de tasa; centeno, a 50 reales fanega; cebada ladilla, a 52 ídem; ídem caballar, a 48; avena, a 34; yeros, a 56; algarrobas, a 56; bitos, a 50; habas, a 54; lentejas, a 90; garbanzos, a 200; alubias, a 203 y 208, según clase; patatas a 8 reales arroba.

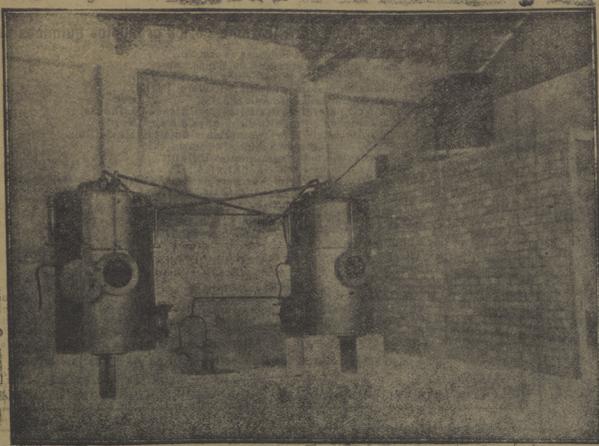
El vino se sostiene merced a las heladas de estos días, que amenazan con llevarse la gran cosecha que se presentaba.

Trigos.

Clara idea de las perturbaciones que en los mercados producen las tasas, cualquiera que sean, es lo que ocurre en 1

**INSTALACIONES AGRÍCOLAS PARA LA EXTRACCIÓN DE ACEITES DE ORUJOS DE ACEITUNA EN LOS MOLINOS ACEITEROS Y FÁBRICAS DE ACEITES**

**SISTEMA P. DE GRACIA** :- Patente de invención por 20 años



(Instalación de dos aparatos modelo núm. 1, hecha al Sr. D. Lorenzo Martínez, en Baeza.)

He aquí las ventajas de mis aparatos sancionadas por la práctica:

- 1.º Su precio de adquisición es mucho más económico que los de las antiguas instalaciones.
- 2.º Ocupan reducido espacio, por lo que pueden ser instalados en cualquier parte.
- 3.º Son de manejo sumamente sencillo.
- 4.º Gastan la tercera parte de vapor que las antiguas instalaciones.
- 5.º Se alimentan de combustibles con los mismos orujos después de extraído el aceite, o sea después de extractados.
- 6.º Gastan una cantidad muy pequeña de agua.
- 7.º Producen aceites exactamente del mismo aspecto que los de oliva. Los obtenidos en trabajo normal con mis aparatos no pasan de cuatro grados de acidez.
- 8.º Y, finalmente, por la sencillez de su manejo, no exigen personal especial, y los mismos obreros encargados del molino, cargan, descargan y trabajan con ellos sin tener gasto alguno por este concepto.

Pedidos y correspondencia al inventor **JOSÉ PÉREZ DE GRACIA**. - Córdoba

Tenemos a disposición de nuestros clientes cuantos datos técnicos ó prácticos puedan necesitar. **ADVERTENCIA.**—Estas instalaciones están especialmente dispuestas para emplear como disolvente el tricloruro de etileno, líquido no inflamable de absoluta seguridad.

actualidad; los agricultores están deseando vender trigo, y no se lo compran al precio fijado por la tasa. Las paneras, llenas; pero los bolsillos y los estómagos vacíos.

Valladolid sigue cotizando a los precios ya citados la semana pasada, de 81,25 a 81,50 reales la fanega de 94 libras.

Valencia paga a 49 pesetas los 100 kilos de trigo candeal manchego; a 48,50 el jeja; a 49, el candeal castellano, y a 49,50, el extremeño.

En Sevilla vale a 48 pesetas el trigo recio superior, y a 47 el blanquillo.

En los mercados aragoneses se mantienen a 50 pesetas los trigos catalanes de fuerza; pero las hembrillas y catalanes de segunda no pasan de 47 pesetas, siendo contadas las operaciones que se realizan a este precio.

**Acéite.**

Las pocas operaciones que se concertaron durante la decena no llegaron al máximo de la cotización, iniciándose en el mercado la tendencia de baja.

Clases buenas, de tres grados, de veintitrés pesetas a veintitrés pesetas veinticinco céntimos (93 a 94 reales).

Clases corrientes, de cinco o más grados, de veintiuna pesetas cincuenta céntimos a veintiuna pesetas setenta y cinco céntimos (86 a 87 reales).

En el mercado de Sevilla se mantienen los precios ya conocidos.

En Tortosa tampoco hay variación particular, ofreciéndose las clases del país de 5 a 10 grados de acidez de 31 a 34 pesetas los 100 kilos.

En Valencia se cotiza la arroba entre 24 y 28 pesetas.

**Vinos y alcoholes.**

Dicen de Tomelloso (Ciudad Real) que aquel mercado se encuentra muy animado, habiendo desaparecido en quince días casi todo el cúmulo de existencias, que se creía hace un mes imposible de dar salida, y, por

baja, siendo sus precios: destilado de orujo, de 115 a 116 pesetas hectolitro de 100º, impuesto garantizado; industriales 96/97º, de 192 a 194; destilados de vino 96º, de 187 a 188; rectificadas de vino 96/97º, de 194 a 195; desnaturalizados de 88/90º, de 114 a 116; aguardientes de caña 74/75º, a 185.

En Valencia: vinos blancos del país, a 1,50 pesetas grado y hectolitro; tinto de Utiel, a 1,40.

**Vinos.**

La sequía que se ha sentido en diversas

regiones en la última época vegetativa de la vid, ha perjudicado a la cosecha, que, en general no será tan abundante como se creía hace dos meses.

Noticias de Tomelloso (Ciudad Real) acusan animación en aquel mercado, habiendo subido tres pesetas por hectolitro, y teniendo esperanza de que suba más por lo muy reducido de las existencias y la demanda que existe. Se cotiza: el vino de 14 grados, tinto, a 18 pesetas los 100 kilos; blanco de 13 a 16 pesetas.

**Otros precios:**

Por decalitra: Valdelaguna, tinto, 3 pe-

setas; blanco, a 4; Madridejos, (Toledo), tinto, 2,10; blanco, 2,35; Zaragoza, 4 pesetas; Fuentes de Jiloca, tinto, a 1,75; Ablitas (Navarra), tinto, 1,75; Marchante, a 2 y 2,50; Olite, tinto, 2,25; San Clemente (Cuenca), a 2,25 y 2,50.

Los 16 litros: en Valladolid, tinto, a 6 pesetas; Valoria, a 5,50; Mota del Marqués, a 7; en Olmedo, a 7,25; en Albacete, a 4,50 clase tinta; blanco a 4,25; en Logroño, en el Redal, tinto, a 3,25; en Benavente (Zamora), a 6 y 7 pesetas, según clase.

Toledo.—Imp. de Rafael G. Menor.

**Publicaciones Agrícolas "CALPE"**

Premiadas con Medalla de Oro en el Concurso Nacional de Ganadería de 1922.

Dirigidas por **LUIS DE HOYOS SÁINZ**

**Biblioteca Agrícola Española**

La primera Biblioteca escrita para España y los países americanos, dividida en dos grupos.

TRATADOS GENERALES, tomos de unas 400 páginas de 24 x 16, encuadernados en tela inglesa, a 14 pesetas.  
TRATADOS ESPECIALES, tomos de unas 200 páginas, de 20 x 14, encuadernados en tela inglesa, a 7 pesetas.

**20 VOLÚMENES PUBLICADOS**

**CATECISMOS DEL AGRICULTOR Y DEL GANADERO**

Folleto de Agricultura popular o prácticas agrícolas y pecuarias, constan de 32 páginas, de 190 x 135 milímetros. Los TRATADOS y los CATECISMOS están impresos en tipo de letra claro, legible y profusamente ilustrados en el texto y con láminas aparte en negro y en color. Superan en presentación, valor práctico y metodización para iniciar o ampliar la cultura del agricultor y del ganadero, a todos los publicados hasta el día en las series análogas del extranjero.

**150 Catecismos publicados :- Precio de cada número, 50 céntimos.**

- Las *Publicaciones Agrícolas "CALPE"* reúnen las cuatro condiciones esenciales para las obras de Agricultura y Ganadería.
- Actualidad técnica**, que falta en los libros anteriores a 1910, y que sólo como clásicos o, para mera curiosidad o erudición pueden valer.
- Autoridad científica**, por estar redactados por los principales ingenieros agrónomos, Catedráticos, Veterinarios, Agricultores y economistas españoles.
- Nacionalidad** o aplicación concreta al clima, suelo, vida y economía de que carecen las traducciones, por prestigioso que sea todo autor extranjero.
- Utilidad y aplicación**, para todo Agricultor o Ganadero de cultura general, por estar escritas de modo claro y conciso, sin tecnicismos ni generalizaciones vagas e inconcretas.

Se remiten Catálogo general y especial a todo el que lo solicite.

En Madrid, «CASA DEL LIBRO», Avenida Pi y Margall, 7.

ESTA REVISTA SIRVE LAS PUBLICACIONES AGRÍCOLAS "CALPE"

**Tratamiento de la Distomatosis**

(CAQUEXIA) ACUOSA (DISTOMA)

El Distoma mata carneros y bueyes

**EL HELECHO GIGNOUX**

(EXTRACTO ETÉREO DE HELECHO MACHO)

:- LOS CURA MATANDO EL DISTOMA :-

TRATAMIENTO DE LA

**PIEBRE AFTOSE**

(GLOSOPEDA)

por «GIPTMINE»

**GIGNOUX FRÈRES & BARBEZAT**

Fabricantes especialistas en

Extracto Etéreo de Helecho Macho contra—Giptmine tratamiento preventivo y curativo de

**EL DISTOMA.**

**LA FIEBRE AFTOSA.**

Folleto «Notas sobre la Distomatosis y su curación por el Extracto Etéreo

de Helecho Macho». Datos sobre la Fiebre Aftosa y Tarifas de precios

Pidanse a nuestro Representante-Depositario

**SOCIEDAD ESPAÑOLA DE SUMINISTROS PARA INDUSTRIAS**

Ali-Bey, 12

BARCELONA



Etiqueta registrada.

Si quieren **ENRIQUECERSE**  
ABONEN CON LAS  
**Sales de Potasa**

Exigida la Cigüeña  
de ALSACIA  
Para pedidos dirigirse a la  
COMPAÑIA COMERCIAL IBÉRICA  
Calle de Alfonso XII, núm. 26  
Apartado 563.—MADRID

lo que se ve, no será lo suficiente para cumplir el crecido número de pedidos que se reciben continuamente.

Se cotiza: vino tinto de 14º, a 19 pesetas los 100 kilos; blanco de 13º, a 17; azufrado blanco de 13º, o 25; mistela blanca 9 por 14, a 65; alcohol de vino 95/96º, a 190 hectolitro; rectificado de orujo, a 175; aguardiente para coñac 65º, a 160.

En Manzanares: tinto 14º, a 20 pesetas hectolitro; blanco, a 18; alcohol superior 95º, a 190; mistela 9 por 14, a 65.

Los precios en Barcelona son por grado y hectolitro, mercancía puesta en punto de producción: Panadés, blanco, 1,30 pesetas; Campo de Tarragona, 1,75; Mancha 1,20; Priorato, tinto 1,90; Villanueva y Geltrú e Igualada, 1,15; moscatel 3,50; mistela tinta, 3,10; ídem blanca, 2,90.

El mercado de alcoholes encalmado y en

**GASOLINA**  
**"MOTONAFTA"**  
LA PRIMERA DEL MUNDO  
Para tractores, motores, automóviles, etc.  
**SOCIEDAD MARCA "EL LEÓN"**  
Deustsch y Compañía (S. en C.)  
OFICINA CENTRAL:  
**MARQUÉS DE VALDEIGLESIAS, 4, DUPDO.**  
**MADRID**

El mejor alimento para el ganado  
**BAGAZO O TORTA DE LINAZA,**  
**COCO, PALMISTE Y CACAHUET**  
**SOCIEDAD MARCA «EL LEÓN»**  
Deustsch y Compañía (S. en C.)  
**OFICINA CENTRAL:**  
Marqués de Valdeiglesias, 4, duplicado  
**MADRID**

Maquinaria agrícola e industrial y oficinas técnicas  
**Garteiz Hermanos, Yermo y Compañía**  
**INGENIEROS**  
Bilbao.—Calle de Ezcuzza, 3, 5 y 7.  
Valladolid.—Avenida de Alfonso XII, 8 y 9.  
Sevilla.—Antonio Díaz, 7.  
Palencia.—Mayor principal, 99 y 101.  
Riéseco.—Ancha, 1.  
Segadoras Mc. Cormick.—Sembradoras Hoosier-Garteiz.—Arados Oliver.—Arados Brabant-Meteor.—Cribas Marot.—Aventadoras.—Cultivadores americanos.—Arrobaderas.—Corta-forrajes.—Trituradores.—Prensas para la uva.—Prensas para paja y forraje.—Bombas, etc., etc.  
Máquinas y herramientas para la industria y talleres.  
Exclusivos representantes en España de la legítima correa Balatá Dick.  
Catálogos y presupuestos gratis a quien lo solicite.

# AGUAS DE CARABAÑA

MINERALES :: PURGANTES :: DEPURATIVAS :: ANTIBILIOSAS  
ANTIHERPÉTICAS

Propietarios:

Viuda e Hijos de B. J. Chavarri

Dirección y Oficinas:

Calle de la Lealtad, núm. 12.—MADRID

## JUAN PECH AINE

MAQUINARIA AGRÍCOLA Y VINÍCOLA  
Paseo de la Aduana, 19.—BARCELONA

Arados polvosos de 2, 5 y 4 surcos, cultivadoras, sembradoras, guadañadoras, trilladoras, a mano y a motor, desgranadoras de maíz, aventadoras, corta-pajas, corta-raíces, quebrantadoras de granos.

Mangas para toda clase de filtros en tejido especial esterilizado. Bombas de todas clases para trasiego de vinos y sus accesorios. Prensas y estrujadoras. Maquinaria y utensilios para almacenes de vinos. Aparatos de análisis.

Productos enológicos para la elaboración y mejoramiento de los vinos.

Clarificante, anti-fermento, conservador, decolorante, colorante, bouquets, bonificador, desinfectante, vinophosphate, anti-agrio y anti-ácido sin rival para curar el ácido de los vinos.

## VINICULTORES

GRATIS ofrecemos cuantos datos le interesen para la elaboración de sus vinos, así como prospecto de nuestra sección de PRODUCTOS ENOLÓGICOS

APARATOS DE ANÁLISIS DE VINOS Y MOSTOS,  
MAQUINARIA PARA LA VINIFICACIÓN,  
CUBAS, TINOS, TIJERAS PARA VENDIMIAR, etc., etc.

Presupuesto de gastos (indicando cantidad de vino a elaborar) de nuestro PERSONAL TÉCNICO ESPECIALIZADO en esta clase de trabajo. Si es Ud. COSECHERO DE VINO y le interesa con poco gasto elaborar un vino de segura y fácil conservación, no deje de consultarnos ni de emplear nuestras LEVADURAS SELECCIONADAS; así como el FERMENTOL DEL MOSTO para la sustitución del yeso.

La Revista Vinícola y de Agricultura.

Periódico quincenal : : : :  
Fundado en 1882

Mayor, 40. Apartado 167.—ZARAGOZA

## INSTALACIONES MODERNAS

PARA

Lechería, Mantequería, Quesería.

### DESNATADORA ALFA-LAVAL

El mayor grado de perfección no igualado.

Más de 3.000.000 vendidas.

PASTEURIZADORES  
REFRIGERANTES  
MANTEQUERAS  
CALDERAS QUESERÍA  
ESCURRIDORES  
CÁNTAROS DE UNA PIEZA  
BOTELLAS REPARTO LECHE  
CUAJO

ESTERILIZADORES  
HOMOGENEIZADORAS  
AMASADORAS  
DEPÓSITOS PARA LECHE  
EMBOTELLADORAS  
CUBOS DE TODAS CLASES  
ACCESORIOS EN GENERAL  
COLORANTES

Maquinaria y aparatos para vinicultura.

Llenadoras :: Encorchadoras :: Capsuladoras  
Filtros :: Instalaciones para elaborar Champagne  
Máquinas y aparatos para la limpieza de botellas.

## CASA METZGER, S. A.

Casa central: BARCELONA.—Paseo de Gracia, 76.

Apartado de correos 225.—Teléfonos 10-76 G. y 382 G.

MADRID: Plaza Independencia, 8. SEVILLA: Calle Zaragoza, 15. VALENCIA: Comedias, 19.

## Fábricas de Abonos y Superfosfatos

PRIMERAS MATERIAS

SULFATO DE HIERRO :: ÁCIDOS SULFÚRICO Y NÍTRICO

## HIJOS DE MIRAT

Salamanca y Logrosán (Cáceres)

ARBOLES Y SIMIENTES

## GRANJA DE SAN JUAN

Extenso Establecimiento de Agricultura, Arboricultura y Simientes de todas clases :: Más de 100 hectáreas

Cultivo de toda clase de árboles frutales, maderables, para sombra y adorno, todo en gran escala y precios reducidos, como podrá verse por el catálogo que se remite gratis a quien lo pida directamente al propietario de esta GRANJA.

Don Alejandro Palomar, Espoz y Mina, 18.—ZARAGOZA

## COMPANÍA COMERCIAL IBERICA

APARTADO N.º 563 MADRID CAPITAL, PESETAS 3.000.000 TELEGRAMAS SERUZAM MADRID Calle de Alfonso XII, número 26 MADRID

Agentes exclusivos para la venta de los productos químicos de

Unión Española de Fábricas de Abono.  
Real Compañía Asturiana de Minas.  
Sociedad Minera y Metalúrgica de Peñarroya.  
Société Commerciale Lambert-Rivière (Paris).  
Etablissement Kuhlmann (Paris).  
Société Commerciale des Potasses d'Alsace (Mulhouse)  
Manufacture de Produits Chimiques d'Anby (Nord)  
Société Industrielle & Commerciale du Midi (Marseille).  
Société Española de Tejidos Industriales.  
Fabrique de Produits Chimiques Billaut.  
Fabrica Chimica Arenella (Palermo).  
Compañía Azufrera del Noroeste de España (Vigo), etc., etc.

UNIÓN ESPAÑOLA DE FÁBRICAS DE ABONOS DE ABONOS.  
REAL ASTURIANA.  
PEÑARROYA.  
SAN CARLOS S. A. VASCO-ANDALUZA DE ABONOS (Fábrica de Sevilla).  
SUPERFOSFATOS Y ABONOS MINERALES  
Superfosfatos minerales de hueso, concentrados.  
Escorias Thomas.  
Nitrato de sosa.  
Nitrato de Potasa.  
Sulfato de amoníaco.  
Guanamida.  
Sulfato de cobre.  
Sulfato de hierro.  
Azufre.  
Productos enológicos.  
Productos insecticidas.  
Oxianamida.  
Cloruro de Potasa de Alsacia.  
Sulfato de Potasa de Alsacia.  
Silvinita 14/18 de Alsacia.  
Silvinita 20/22 de Alsacia, etc.  
Abonos compuestos adecuados a todos los cultivos y a todos los terrenos  
AGENCIAS EN BARCELONA - VALENCIA - ALICANTE - ALBACETE - MÁLAGA SEVILLA - LA CORUÑA - SANTANDER - PUEBLONUEVO DEL TERRIBLE

## FÉLIX SCHLAYER, S. A.-Sucesor de Alberto Ahles y C.ª.-MADRID

Maquinaria Agrícola

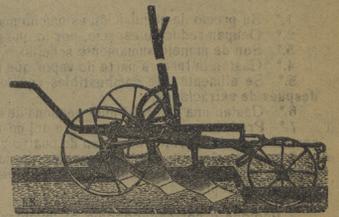
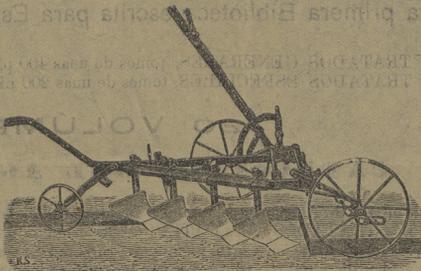
Dirección: Príncipe, 17

EXPOSICIÓN Y VENTA:

Calle de la Reina, 35 y 37

MADRID

Sucursales en Sevilla, Córdoba, Granada, Badajoz, Zaragoza, Pamplona, Palencia y Lugo



### ARADOS CUBRE-SEMILLAS POLISURCOS:

De 3 a 4 rejas, corrientes, y de 4 rejas, especiales para terrenos montañosos.

DE EXCELENTE RESULTADO PARA DEJAR AL DESCUBIERTO EL CANUTO DE LA LANGOSTA EN TODA LA ANCHURA DE LA FAJA DE TIERRA LABRADA

Concesionario para Cataluña y Baleares: PEDRO PARES, Paseo de Aduana, 15.—BARCELONA

## VINOS TINTOS

DE LAS BODEGAS EN EL CIEGO (ALAVA)  
DE LOS HEREDEROS DEL

EXCMO. SR. MARQUÉS DE RISCAL



Exposición de Burdeos de 1895.—DIPLOMA DE HONOR  
LA MÁS ALTA RECOMPENSA EN VINOS TINTOS EXTRANJEROS  
Exposición de Bruselas de 1910.—GRAN PREMIO  
Exposición de Buenos Aires de 1910.—GRAN PREMIO DE HONOR

PEDIDOS

Para precios y condiciones, dirigirse al Administrador, Mr. G. Dubos, por Cenicero El Ciego (Alava), o al Apoderado de la Casa, Cuesta de Santo Domingo, 5.—MADRID

## MOTORES VELLINO

A GASOLINA, BENZOL, ALCOHOL  
ACEITES PESADOS Y CAS



Sin competencia para usos agrícolas, pequeña industria y elevación de agua.

SE CONSTRUYEN TIPOS ENTRE 1 1/4 Y 42 CABALLOS

Consumo garantizado no excediendo de 250 gramos de gasolina por caballo-hora.

Grupos Electrógenos "ELECTROR"  
Para alumbrado de fincas, casinos, conventos, etc.

Bombas de Pistón y Centrifugas :: Contramarchas para Noria.

INSTALACIONES COMPLETAS PARA ELEVACION DE AGUA

Pedir la lista de referencias de más de 3.000 motores instalados.

LABORATORIO VELLINO: Provenza, 487.—Teléf. 336.—S. M. BARCELONA

## Campos Eliseos de Lérida

GRAN CENTRO DE PRODUCCIONES AGRÍCOLAS

Fundado por D. Francisco Vidal y Codina en 1864

DIRIGIDO POR D. SILVIO VIDAL PEREZ

Proveedor de la Asociación de Agricultores de España

Especialidades que recomiendan a esta antigua y acreditada Casa

ARBOLES FRUTALES

en grandes cantidades, de las especies y variedades más superiores que en Europa se cultivan

Vides americanas, injertadas, barbadas y estaquillas

de inmejorables condiciones y absoluta autenticidad.

Cereales de gran producción.—Semillas (tréboles, alfalfa, remolachas, nabos, etc., etc.)

Se enviarán gratis los catálogos de las diferentes secciones que se dedica esta Casa a quienes los soliciten.

Dirección telegráfica: VIDAL, CAMPOS ELISEOS - LERIDA - Teléfono núm. 28

## Sacos guardarracimos

para impedir que los pájaros, abejas u otros insectos puedan picar o destruir los racimos de uva y otras frutas de clase selecta.



## FÁBRICAS RIVIÈRE

FUNDADAS EN 1854

Apartado núm. 145 Casa en Madrid: BARCELONA Calle del Prado, 4

## Compañía Transatlántica.—Servicios directos.

LINEA A CUBA-MÉJICO.—Servicio mensual saliendo de Bilbao el día 16, de Santander el 19, de Gijón el 20, de Coruña el 21 para Habana y Veracruz. Salidas de Veracruz el 16 y de Habana el 20 de cada mes, para Coruña, Gijón y Santander.  
LINEA A PUERTO RICO, CUBA, VENEZUELA-COLOMBIA Y PACÍFICO.  
Servicio mensual saliendo de Barcelona el día 10, de Valencia el 11, de Málaga el 13, de Cádiz el 15, para Las Palmas, Santa Cruz de Tenerife, Santa Cruz de la Palma, Puerto Rico, Habana, La Guayra, Puerto Cabello, Curaçao, Sabanilla, Colón, y por el Canal de Panamá para Guayaquil, Callao, Mollendo, Arica, Iquique, Antofagasta y Valparaíso.  
LINEA A FILIPINAS Y PUERTOS DE CHINA Y JAPON.—Siete expediciones al año saliendo los buques de Coruña para Vigo, Lisboa, Cádiz, Cartagena, Valencia, Barcelona, Port Said, Suez, Colombo, Singapur, Manila, Hong-Kong, Shanghai, Nagasaki, Kobe y Yokohama.  
LINEA A LA ARGENTINA.—Servicio mensual saliendo de Barcelona el día 4,

de Málaga el 5 y de Cádiz el 7, para Santa Cruz de Tenerife, Montevideo y Buenos Aires.

Coincidiendo con la salida de dicho vapor, llega a Cádiz otro que sale de Bilbao y Santander el día último de cada mes, de Coruña el día 1, de Villagarcía el 2 y de Vigo el 3, con pasaje y carga para la Argentina.

LINEA A NEW-YORK, CUBA Y MÉJICO.—Servicio mensual saliendo de Barcelona el día 25, de Valencia el 26, de Málaga el 28 y de Cádiz el 30 para New-York, Habana y Veracruz.

LINEA A FERNANDO POO.—Servicio mensual saliendo de Barcelona el día 15 para Valencia, Alicante, Cádiz, Las Palmas, Santa Cruz de Tenerife, Santa Cruz de la Palma, demás escalas intermedias y Fernando Poo.

Este servicio tiene enlace en Cádiz con otro vapor de la Compañía que admite carga y pasaje de los puertos del Norte y Noroeste de España para todos los de escala de esta línea.

**Avisos importantes.**—Rebajas a familias y en pasajes de ida y vuelta.—precios convencionales por camarotes especiales.—Los vapores tienen instalada la telegrafía sin hilos y aparatos para señales submarinas, estando dotados de los más modernos adelantos, tanto para la seguridad de los viajeros como para su confort y agrado.—Todos los vapores tienen Médico y Capellán.

Las comodidades y trato de que disfruta el pasaje de tercera, se mantienen a la altura tradicional de la Compañía.

Rebajas en los fletes de exportación.—La Compañía hace rebajas de 50% en los fletes de determinados artículos, de acuerdo con las vigentes disposiciones para el Servicio de Comunicaciones Marítimas.

**Servicios combinados.**—Esta Compañía tiene establecida una red de servicios combinados para los principales puertos, servidos por líneas regulares, que le permite admitir pasajeros y carga para: Liverpool y puertos del Mar Báltico y Mar del Norte.—Zanzibar, Mozambique y Capetown.—Puertos del Asia Menor, Golfo Pérsico, Timore, Filadelfia, Boston, Quebec y Montreal.—Puertos de América Central y Norte América en el Pacífico, de Panamá a San Francisco de California.—Punta Arenas, Coronel y Valparaíso por el Estrecho de Magallanes.

**Servicios comerciales.**—La Sección que para estos servicios tiene establecida la Compañía, se encargará del transporte y exhibición en Ultramar de los Muestrarios que le sean entregados a dicho objeto y de la colocación de los artículos, cuya venta, como ensayo, desean hacer los exportadores.

## GRANDES ALMACENES EL ÁGUILA

PRECIADOS, 3, MADRID

ROPAS Y ARTÍCULOS CONFECCIONADOS PARA CABALLERO,

SEÑORA Y NIÑOS

Pidanse los catálogos cada temporada.

## ¡AGRICULTORES!

Abonad con Nitrato de sosa de Chile. Es un abono excelente para toda clase de cultivos. Se vende en todas las casas importantes que se dedican al comercio de abonos. **Informes y folletos gratis** para su aplicación dirigiéndose al **Comité del Nitrato de Sosa de Chile.**—Barquillo, 21, pral. doha.—Madrid.