

DIRECTOR DON JUAN FRANCISCO GASCON CAMARAS AGR. COLAS

Se halla constituida en los puntos siguientes: Entre, Tol de, Alba de Tormes, Ledesma, Salamanca, Vendre, Barcelona, Badajoz, Jerez de la Frontera, Villarejo del Peñasco, Tordesillas, Madrid, Segovia, La Cruz de Tamarit, Valencia, Zaragoza, Palma de Mallorca, Alicante, Cádiz, Las Palmas (Canarias), Tordesillas, Arévalo, Montalbán, Almería, Mérida, Albalá, Logroño, Zaragoza, Barastro, Valls, Loja, Loja (Córdoba), Jerez de los Godos, Huelva, Carta gema Cuenca, Villanueva de los Infantes, Mula, Fuente Ovejuna (Cádiz), Valdepeñas, Arzobispo, Albi, Granada, Orense, Sevilla, Ampurias, Barbastro, Coruña, Otero, San Juan, Despe, Lora, Marqués, Saldanha, Del V. Iles, (Orangels de Segura, Urgel (Cervera), Ciudad Real, Almodóvar, Fernando Pó y Morón (Sevilla).

Se consueña más al que más siempre. — Virgilio. — sine al que mejor labra. — Virgilio.

Cámaras Agrícolas, Sociedades, Sindicatos, Exposiciones y Banco Agrícolas. Cultivo Intensivo.—Industrias agrícolas.—Administración rural.—Economía agrícola.—Enología.—Viticultura.—Cartera y servidumbres pecuarias.—Máquinas agrícolas y aparatos.—Animales domésticos.—Importaciones y exportaciones.—Estadística.—Información consular.—Referencias comerciales.—Transportes.—Mercados.—Producción de remolacha, algodón, tabaco y café.—Inventos, marcas de comercio y patentes.—Protección, libre-cambio y oportunismo. Tratados de Comercio.—Aranceles.—Reformas en el régimen fiscal.—Reivindicaciones de la Agricultura en materia de impuestos.

LA GACETA

Órgano y defensor de los intereses Agrícolas e Industriales del país. SE PUBLICA CUATRO VECES AL MES

Toda la correspondencia se dirigirá al Director.

SUSCRIPCIÓN

Madrid, trimestre, 2 pesetas.—Provincia, idem, 2,50 idem.—Semestre, 5 idem. Año, 10 idem.—Extranjero, 25 idem.—Administración, Plaza de Alonso Martínez núm. 2, pral. 1.ª, Madrid. NOTA. Para evitar molestias, las suscripciones se rescanan a domicilio por medio de nuestros correspondientes. Es preciso remitir a la tierra en forma de abonos lo que ella nos presta en forma de cosechas.—Abn-Zacaria.

SUMARIO.—D. Alfonso Pacheco y Lerdo de Tejada. Extensiones de enseñanza agrícola práctica. — Clases rurales en Navarra, Aragón y Cataluña, por Luis Redonet. — El Conde de Gamazo. — El problema social agrario andaluz, por Antonio de Lemus. — Espiritu rural. — Lerroux en París. — Riqueza que desaparece, por Gómez Otero. — El precio de los trigos. — Alemania agrícola. — Vulgarización técnico-agrícola, por Juan Valenzuela. — Un ensayo interesante, por Luis Sáez. — Noticias del Ministerio de Fomento. — Noticias y recortes. — Mercados nacionales. — Mercados de Madrid. — Banco de España.

D. ALFONSO PACHECO Y LERDO DE TEJADA

Un año más tenemos que registrar aquí la fecha triste de la muerte del querido amigo. Ocho van transcurridos desde aquel aciago día, y ni un momento se ha mitigado el dolor de la infortunada madre que, en estos días, honra su memoria gratísima, por cuantos medios cuenta para conmemorarla y ofrecer, entre oraciones, paces y fervorosos homenajes, el tributo debido al ser querido, que en vida lisonjeó e hizo amable su existencia, con la ternura y delicadeza de un buen hijo, que en embellecer la existencia de la madre cifraba todo su orgullo.

desde entonces, en días que recuerdan la pérdida del hijo amado, acuda a la Iglesia y a todos los medios sociales que su posición le permitan, para decir al mundo entero que su dolor fué tan inmenso, que su pérdida fué tan grande, que requiere darle expansión haciendo partícipes a todos de la intensidad del mismo, con actos que honran la memoria del hijo infortunado, tanto como los de la madre al rendir a su recuerdo la pleitesía de sus infortunios?

Bien es verdad que el muerto ilustre, por sus altos merecimientos en vida, es digno de que la madre le consagre y recuerde con todos los medios que puede, para dar expansión a su dolor y recordar su provechosa existencia, y que sus hermanos, que se idolatraban en vida, floren hoy también su muerte como si fuera ocurrida ayer. Dulce, cariñoso, de alma bien templada, culto, con amores infinitos por la madre, a la que consagraba atenciones carifiosas sin cuento, sinceramente religioso, con sentimientos caritativos y piadosos sin límites, propios y extraños tenían que querer a aquel ser malogrado en lo mejor de su vida, cuando sólo hay derecho a la que con tantos ejemplos y enseñanzas practicaba al lado de la madre, objeto de sus tiernos deliquos por las altas virtudes que supo conquistar.

Y en los altos puestos de la Administración que ocupó, y que supo honrar y enaltecer, dejó huellas y trazó direcciones honorosas, que los que en sus cargos le sucedieron, no tuvieron que hacer otra cosa para alcanzar éxitos, que ajustar su conducta a la que trazado dejara el malogrado Pacheco.

Los numerosos amigos que dejó en vida recuerdan este día triste acudiendo al templo a rogar a Dios por su alma. No hay frases que expresen bien, ni el dolor de la madre en la renovación de su dolor anual, ni el que nosotros sentimos al traer aquí todos los años el recuerdo del infortunado amigo, digno de mejor suerte, y en el que cifraba su madre respetable todas sus alegrías y esperanzas. Al rendir hoy en este aniversario el tributo debido al amigo del alma, enviamos a la Excm. señora viuda de Pacheco el homenaje de nuestro sentir afigido, a la madre desventurada, que hace ocho años vive triste y sin consuelo por la ausencia eterna del hijo amado, que por sus virtudes y ejemplar vida, goza seguramente de la gloria que el Altísimo reserva a los santos y buenos como él era.

carácter beneficiario de las hechas a cambio de protección, se constituyesen la clientela que luego estudiaré. En 1178, por la remisión de sus pecados, García Galdos y su mujer Juliana García, hacen donación de lindo y su mujer Juliana García, hacen donación de Santa María da Fitero y su abad D. Guillermo, sin precio, cambio ni beneficio alguno ajeno al bien espiritual ultraterreno que con su entrega esperan. Al mismo momento navarro, después de haber cedido, por precio ó sin él, a algunos parientes ciertos bienes, por precio se entregó a sí mismo (dono me deo et beate marie de fitero), con todo el resto de su hacienda. Y pudieran multiplicarse los ejemplos.

LUIS REDONET.

(Continuará.)

El Conde de Gamazo.

El espíritu del padre.

Sin duda ayer éste, contra nuestra natural repugnancia de presenciar las bizantinas sesiones parlamentarias de estos tiempos, en momentos de angustias como los presentes, nos llevó, sin darnos cuenta, a gozar de una de las satisfacciones más grandes que hemos tenido en nuestra vida: la de ver al Conde de Gamazo, desde su escano rojo de Diputado, reflejar el espíritu de aquel gran hombre, su padre, laborando siempre para dar satisfacción cumplida a los anhelos y aspiraciones del país agrícola. Penetramos en el Salón de Sesiones, inconscientemente, y acostumbrados de muy antiguo a aquel ambiente, nos hicimos cargo enseguida de lo que allí se debatía, de lo que allí encarnaba la discusión con motivo del proyecto de ley sobre subsistencias, y percibimos enseguida el trazo vigoroso, el impulso que el joven Conde de Gamazo daba a aquel debate, en el que el espíritu del padre y las ansias del país agrícola, que tan dignamente representa en Cortes, tenían en él su más digna encarnación y defensa.

No salimos de nuestro asombro, a medida que avanzaba la discusión, al ver a un joven, casi un niño, entre una atmósfera de hostilidad calculada y convencional, defender los intereses de los agricultores españoles, interrumpido y coreado constantemente por Diputados tan indócitos en la materia que se debatía, como los Sres. Nogués, Romeo y otros, a quienes no hacía, sin duda, juego la argumentación vigorosa, plébrica de datos y antecedentes que empleaba el joven Diputado, al manejar cifras, datos estadísticos, aranceles, importaciones y exportaciones de trigos, definiendo perfectamente y determinando la diferencia entre el acaparador y el productor, que con los pequeños agricultores, sufren las consecuencias de las imposiciones brutales que en los mercados imprimen los primeros, y que lastimosamente después se reflejan en la Gaceta con momeos constantes al Arancel.

Sobrio, modesto, sin pretensiones, razonando y argumentando lógicamente, nos cautivó, y se impuso a la Cámara, al discurrir del modo que lo hizo, acerca de todos los problemas que integran la vida de la producción y el comercio cereal.

La carestía de las subsistencias, el proyecto del Gobierno sobre las mismas, los mercados, las cotizaciones de los trigos, las exenciones aduaneras y cuanto deriva el proyecto del Gobierno en sus diferentes aspectos, fué objeto de indicaciones y toques de atención del señor Gamazo, expuesto todo con una serenidad de espíritu y modestia muy simpática y sugestiva.

á pesar de que los interruptores de oficio en el Congreso procuraban distraer su atención.

El problema agrícola pues, en su aspecto comercial y en sus relaciones con el de las subsistencias, fué tratado, con gran satisfacción y asombro nuestro, por el joven Gamazo, que puso de manifiesto ante la Cámara la realidad tristísima de la miseria nacional, con las soluciones prácticas y eficaces que deben adoptarse para el inmediato restablecimiento de la salud pública.

Todo menos el estado actual de cosas reflejado bien en el espíritu de los Diputados, que en estas circunstancias hacen «su agosto de ligerezas» conscientes; todo, desde la confiscación de los stocks y de toda clase de acaparadores é intermediarios fusibles, hasta el restablecimiento circunstancial de la tasa; todo debe intentarse.

A grandes males, heróicos remedios.

EL BARÓN DE VELASCO

En el debate que acerca del proyecto sobre las subsistencias se desarrolla en el Congreso, intervino además, el sábado, el Barón de Velasco, quien dijo verdaderamente la situación tristísima del país agrícola, que ha momentos que produjo honda impresión en la Cámara, a pesar de que el ambiente de ésta, era jocoso, el del chiste, de tomar estas cosas del trigo, de la harina, del aceite, del ganado, á guasa y á broma.

Y hubo ex Ministro, á quien le oímos decir, después, comentando el discurso del Barón de Velasco, que no se había hecho cargo del ambiente de la Cámara, que en ella se debe mentir, sin duda, que allí se debe ir con las formas del lenguaje de la ficción, que allí se debe hablar ó como Soriano habla, ó como casi todos los que hablan, dicen, mintiendo, falseando á la verdad, engañando al país.

El lenguaje, el tono, la forma, lo que dijo en la familiar forma elocuente que lo expuso, lo grave que denunció el trazo vigoroso con que describió las miserias del país agrícola, no podrán enseñar en el ritual del convencionalismo de la Cámara; pero así hablan los labradores, así se quejan y se duelen, como habló el Barón de Velasco; y ese género de oratoria es el que se impone, el que viene á todo trotar sin disfraces, porque es el lenguaje de la verdad.

En una Cámara en que se dice, como Romeo dijo, que él era acaparador de avena, y que hacían bien los acaparadores de trigo en imponer condiciones de precios en los mercados, y en donde sostuvieron otros que no hay que poner trabas á la exportación de determinada especie de ganado, pues ya es hora de que nuestra agricultura vaya sustituyendo el motor animal por el mecánico; como si la hora adecuada para tal sustitución pudiera ser esta en que se encarece, por la escasez, toda producción de maquinaria, y en que el capital y el crédito para adquirirla atraviesa tan honda crisis; y en una Cámara en que estas barbaridades se dicen, no hay, no caben más que dos soluciones: cerrallas por incapacidad mental de los que en ella se sientan, ó hablar el lenguaje sano, hermoso, limpio, real que usó el Barón de Velasco, con la verdad por delante, denunciando cosas gravísimas; el lenguaje, en fin, que hablan los labradores en el campo y en sus hogares, dolidos de los atropellos que sufren por tanta torpeza y villipendio.

Sevilla no se ha anguilosado, como otras ciudades españolas, que sólo brindan al observador un interés de museo; Sevilla vive, resucita, mejor dicho; á imitación de sus viejas. Sevilla ha sabido prenderse una flor en sus cabellos blancos....

Ahí está, como ejemplo elocuente de ello, su grandiosa obra del cauce del Guadalquivir.

EXCURSIONES DE ENSEÑANZA AGRICOLA PRACTICA EN TIERRA SEGOVIANA

Y basta de preámbulos. La materia es larga y hay que abordarla pronto, de lleno y de frente. Segovia recibió á los ambulantes agricultores con los brazos abiertos y representaciones de los pueblos, ansiosos de ponerse en contacto con ellos y recibir sus enseñanzas, esperando su llegada, que no fué defraudada, según pudo verse por las conferencias últimas que en el teatro preparado al efecto dieron D. Ramiro Alonso Castrillo, D. José Aragón y el señor García Romero, catedrático de la Escuela de Peritos de Valladolid, y conferencias agrícolas, son como la experiencia tiene acreditada en Italia, y las pocas que hasta hoy en España se han celebrado, un medio excelente de aproximación entre la parte intelectual agrícola del país, que dirige, y el modesto agricultor ávido de recibir siempre lecciones, teorías y enseñanzas, que hermanan y armonizan y consolidan con las prácticas observadas durante la existencia de trabajar y producir observa constantemente avanzando de este modo y ampliando los conocimientos adquiridos en el terreno práctico, comprobando así las ventajas que se desprenden de la modificación de los antiguos sistemas de la explotación del suelo, con las modernas prácticas culturales.

Y que el interés que despiertan estas conferencias y que sus innovaciones son completamente útiles y provechosas, lo pudimos observar durante las conferencias á que nos venimos refiriendo, en las que el interés creciente de los agricultores segovianos se dibujaba en cada momento, en cada párrafo culminante del orador en sus semblantes curtidors é inteligentes. No había período de ellos, por muy austro que fuera, que no fuese comprendido por ellos, que no recibiera su asentimiento con un movimiento de cabeza, lo que prueba que la primera materia, allá abajo, es excelente y preparada para toda dirección que ponga en equilibrio y en acción sus facultades naturales de asimilación.

Esta fué una observación que hicimos muy frecuentemente en aquellas horas imborrables de mutua comunicación espiritual, entre los que allí fueron á enseñar y á adactinar, y los que llegaron dispuestos á recibir en reciproca comunicación las teorías de la buena nueva agrícola. Y todo fué júbilo en la gran Segovia en aquellos días memorables que duraron las conferencias: cuando encantar que tenía por marco la figura veneranda de un Prelado, divulgador de las modernas teorías agrícolas y de autoridades civiles que reflejaban el espíritu cultísimo y anhelos del Prelado, y las ansias y aspiraciones de los que habían de recibir las lecciones de los conferenciantes, y allí, en el fondo del cuadro, un país triste y desolado, prohibido en paciencia para recibir desde tiempos más remotos las enseñanzas del Fisco y las del cielo, ansioso de mejorar su tristísima condición.

Como no había de reflejarse en todos los semblantes, la placida quietud, la alegría en ellos dibujada ante la novedad preparada prestigiosamente por una figura de la Iglesia, director de conciencias y en quien por sus virtudes históricas se conserva sano y

en toda su autoridad el principio y el respeto á lo tradicional que la encarnan?

Y no queremos ni filosofar más, ni discurrir más acerca de todo aquello hermoso que allí percibimos, porque nos apartaría pesadamente de nuestro objeto, sin entrar en materia.

Empezó el acto entonando el señor Obispo un himno vibrante al honrado trabajo del agricultor, determinando con elocuencia clarísima, sugestiva y soberana, la misión augusta de las conferencias agrícolas, sus propósitos y fines, la redención que vendría seguramente para el labrador de dichas conferencias, los beneficios y provechosos inmensos que á todos habrán de traer la colaboración que en su obra de redención acometían desde aquel instante los encargados, allí presentes, de suministrarles conocimientos, teorías y modernas enseñanzas, y cuando un período grandilocuente, á la labor utilísima que la Asociación de Agricultores se había impuesto al ir de pueblo en pueblo y de comarca en comarca derramando las sanas doctrinas de la agricultura moderna para redimir de la esclavitud y de la ignorancia al misero esclavo de la gleba, sujeto al terruño siglos y siglos, sin que la luz de este nuevo Evangelio llegara hasta hoy á sus oscuros espíritus.

El Sr. Obispo recibió como premio á su hermosa oración bien merecidos aplausos, quien presentó enseguida al simpático y culto Sr. Alonso Castrillo, que comenzó diciendo, que en estos amargos instantes en que, por causas más ó menos discutidas pero que todos lamentamos, lucha casi todo el mundo en una guerra verdaderamente cruel, ya que España se ve libre de ese pavoroso problema, porque designios providenciales nos apartaron de esas luchas de muerte, debemos emprender con más tesón y constancia que nunca la lucha por la vida, sin otras armas que el trabajo y sin otro ideal de conquista que el bien general de nuestra Patria.

Vengo—dijo—á traer un hábito de esperanza á los agricultores de secano, compañeros míos de profesión, á quienes saludó y me ofreció incondicionalmente. He venido también por acceder á los deseos, que para mí son órdenes, del Prelado de la Diócesis, en cuyo talento florecen la virtud y la bondad, por lo que no sólo se preocupa de que los segovianos cumplan aquellos deberes espirituales que conducen por el camino de la perfección á la eterna bienaventuranza, sino que, persuadido de que los pueblos como los individuos tienen necesidades materiales que satisfacer y de que es la agricultura la gran proveedora de la humanidad, quiso que viniéramos á exponer todos aquellos factores que pueden influir sobre el aumento de la producción agrícola, porque si estas cuestiones revisten en todos los países un verdadero interés social, aún tienen mayor importancia en el nuestro, pues por añejas y distintas causas vamos muy á la zaga del mundo en cuanto se relaciona con la producción de la tierra.

Citó después el hecho de que siendo nuestra superficie cultivada de cerca de cuatro millones de hectáreas, próximamente igual á la que se explota en Francia, mientras el valor total de nuestra producción

agrícola apenas llega á 4.00 millones de pesetas, la producción francesa vale 10.000 millones.

Demostó cómo en los Estados Unidos la propaganda del *Dey Broming*—procedente del cultivo, objeto de su disertación—ha dado como resultado el que hoy se obtenga en aquellas regiones cuarenta y tantas fanegas de trigo por hectárea, mientras que aquí, con más de 450 litros de lluvia anual y con una temperatura media de 4 grados, sólo obtenemos 17 fanegas cada dos años.

Añadió que sufrió infinitas contrariedades en su negocio agrícola hasta que aprendió á conservar el agua de las lluvias en la tierra, para contrarrestar los efectos de la sequía, y que el resultado de sus experiencias es lo que va á someter á la consideración de los labradores segovianos.

Tres son—prosiguió diciendo—los factores que más intervienen en el aumento de la producción: la elección de variedades de semillas, adaptadas á las condiciones climatológicas de cada país; el aumento de la fertilización del suelo y la conservación de la humedad en la tierra durante el mayor espacio de tiempo, sin cuya humedad no hay vida vegetal posible.

Dos medios se conocen para resolver ese problema: el regadío y el aprovechamiento lo más completamente posible del agua de las lluvias. El regadío es sólo un remedio parcial, costoso y lento de implantar que no resuelve nuestro problema agrícola y habrá que acudir al aprovechamiento del agua de las lluvias, almacenándolas en el suelo, hasta lograr conservarlas en la tierra de un año para otro á disposición de los frutos que se siembran, que es lo que constituye la esencia del *Dey Broming*, nueva rama de la ciencia agronómica que tiene por objeto estudiar, para vencerlas, las condiciones verdaderamente difíciles en que se desarrolla el cultivo en los países de lluvias escasas é irregulares como el nuestro.

Con sencillez y claridad admirables, trató de la estructura física de la tierra, de las leyes que regulan la absorción y circulación del agua de las lluvias en la tierra, sacando la consecuencia de que el problema estriba en que el agua absorbida por el suelo no se evapora, bastando para eso dar á la tierra un cultivo superficial después de cada lluvia, con una grada de tres cuerpos en zig-zag.

Añadió que el barbecho, á pesar de cuanto se ha predicado en contra suya, es necesario para hacer esos cultivos, pero un barbecho científico, como le llaman en Norte-América que...

Y no podemos continuar hoy publicando este notabilísimo trabajo del simpático joven Alonso Castrillo, porque los apremios del tiempo son superiores á nuestra voluntad y medios.

Nos impusimos una relación metódica de las conferencias agrícolas de Segovia, y á ellas hemos de ir paso á paso sin omitir nada, á pesar de que los trabajos de los conferenciantes se están publicando y se generalizarán en forma de folleto.

Pero nosotros no somos tolletos y cum pliremos lo ofrecido, aunque sólo sea en síntesis, como lo que vamos haciendo.

Clases rurales en Navarra, Aragón y Cataluña

ANTES DE JAIME I (1).

La notabilísima Revista, *Mercurio*, de Barcelona, ha publicado el siguiente erudito trabajo, que, como su insigne autor explica en nota al efecto, es sólo un párrafo de esta su grande y última obra, que su conocimiento llamará justamente la atención de las gentes, como la llamaron en otras que, como la premiada por la Academia de Ciencias Morales y Políticas, *El Crédito Agrícola*, dicen en favor del Sr. Redonet más de lo que nosotros podríamos decir en su elogio, que no lo necesita de nadie, quien como él lo acredita por sus profundos y luminosos trabajos, más reconocidos ya por el público que lee, que por los premios que cada uno lleva en valioso certamen. El laureado escritor merece de nosotros esta aclaración como preámbulo á este párrafo de su gran libro, que sólo podemos dar á conocer en pequeñas dosis, por falta de espacio, y cuyas producciones son otros tantos títulos y alabanzas que viene dando su ilustre autor, para entrar por derecho propio en las Academias.

Dice así: «Innecesario parece manifestar que hubo hombres libres y siervos, y que éstos fueron person. lres y de la gleba; pero conviene añadir, que la servidumbre fué bastante más dura que en las regiones leonesas y castellanas. Numerosos diplomas de Ribgorza, Aragón, Navarra y Cataluña, demuestran la existencia de

siervos exclusivamente personales, reminiscencia de la servidumbre gleba, que se encubren en toda clase de menesteres, entre otros, á veces, el cultivo de los campos, aunque sin ligamen á la tierra. Por eso no se habla de siervos en las transmisiones de los predios que cultivaban los personales; y de éstos, que en Cataluña fueron generalmente sarracenos, había un mercado las puertas de Barcelona, verificándose las compras y las ventas con entera libertad é independencia de la tierra en que prestaban sus servicios, y uniéndose muchas veces á ellos sus hijos, mujeres, siervos y aun toda la descendencia, siendo lo más notable del caso que tales cesiones, cuando eran gratuitas, se hacían casi siempre *propter remedium anime*. Hacía el año 990, Gillén Isarno dice en el correspondiente documento: *propter remedium anime meo, uel de patre meo Isarno chomite, siue de parentes meos, quorum corpora in cenobio Uarria requiescunt, dono ab domno Sancto Marie uel allorum sanctorum quorum ecclesias ibidem sunt fundatas, unum hominem in Castro Stephano, nomine Ramone, et uxore eius Paschilo, cum illis et filiabus eorum et cuncta proinia que de eis aggressa sunt usque in seculum...*

A veces, con el hombre donado, se regalaban también los terrenos que le pertenecía, y en los que el donante no tenía sino simples derechos señoriales. Alaman, sus hermanos y su madrestra donan, en 1173, al monasterio de San Victoriano y su abad Martín, un hombre en la villa de Graus, Pedro de Panno, con su descendencia y con sus herederos y cuantos posesen (cum unum hominem in villa Gradus nomine Per de panno cum omni sua progenie et cum cuncta que possidet vel possidere et cum tota sua novena et cum omnes censos et directos quos in eo abemus vel habere debemus, ut teneat habeat et possideat domus Sancti Victoriani iam dictum hominem cum suo pascuomacoc cum cuncta que possidet sicut nos illum habemus vel habere debemus pro cuncta *secula seculorum*). (Número 18 de Documentos del Vicariato de Barbastro. La noticia de cuya existencia, como la de los demás de Barbastro que en el sucesivo cito, debo á D. Eduardo Ibarra, y cuya copia, como la de los restantes, me fué facilitada por la bondad del señor Obispo, D. Isidro Badía, y de

los meritisimos Sres. D. José de la Plana y D. Mariano Pano). Pero en este punto, en este documento, se emplea la palabra *capitulum* en el sentido de *manco*, ó terruño, y no en el de siervo anegado á éste, que en ocasiones se le da también.

Como observa Serrano Sanz, «ceder un hombre como se pudiera regalar una bestia, era de suyo inhumano; pero aun resulta más extraño que el donante se mostrara liberal, pensando con ello ganarse un puesto en la gloria eterna. Ofrecer un siervo para el culto de Dios, como los antiguos ofrecían corderos ó palomas, era acción más piadosa que manumitirlo ante los altares de Cristos (1). No faltaron, sin embargo, manumisiones, aun en el primero y más tiránico de los tiempos, hechas también con vistas al alivio y remedio del alma. De todo lo cual se deduce que estos siervos personales (*mancipii*), eran, en realidad, esclavos, aunque ni en las regiones de nuestro Peninsula ni en la Galla, se puede, á mi juicio, afirmar de un modo concluyente, como lo hace Latouche, que sólo eran siervos los de la gleba (*et servus glebae ó colonus*), y que los llamados simplemente *servus* (*mancipia* en plural), tenían la plena condición jurídica de esclavos. Ya vimos que en nuestra Patria, hasta algunos hombres libres recibían la denominación de *servus* (párrafo 35).

Aparte el nacimiento, el matrimonio, las deudas y el cautiverio, fué el otredimiento voluntario, como en las regiones leonesas y castellanas, la fuente principal de esta clase de servidumbre, sin que las incondicionales donaciones de la propia persona tuvieran el

(1) Páginas 255 y 256 de la obra *Noticias y documentos históricos del Condado de Ribagorza hasta la muerte de Sancho García III (año 1035)*, por M. Serrano Sanz, Madrid, 1912. Es esta obra una de las monografías publicadas por el Centro de Estudios históricos, de la Junta de ampliación de estudios é investigaciones científicas y en ella acredita el Sr. Serrano una vez más, y de modo definitivo, su excelente preparación para tal clase de trabajo y un fino sentido crítico, que le colocan entre nuestros primeros investigadores medioevales.

EL PROBLEMA SOCIAL AGRARIO ANDALUZ

La ardua cuestión campesina, que desmadrá á propietarios y labriegos y preocupa á Economistas é Ingenieros, se ha convertido en volcán, cuyas lavas purificadoras el ambiente nacional, quietando las pasiones, incluso políticas, que estorbaban el resurgimiento de España en su aspecto esencialmente agrario.

Un interés local, el de las zonas francas, que favorecerían exclusivamente á determinadas urbes industriales ó que pudieran convertirse en fábricas, ha motivado que instintivamente las regiones y poblaciones agrícolas demanden virilmente las más preñadas esencias económicas de esta suprema riqueza nacional.

La cuestión se ofrece hasta con la originalidad de no haberse relevado, hasta ahora que sabemos cuál sea el nervio de ella, consistente en que implantación de dichas zonas neutrales acabará por despojar las que cuentan como única riqueza la producción agrícola, haciendo que ésta, no sólo disminuya, sino que se encarezca, á punto tal, que sea obligado por imperiosas exigencias de la vida y para atender á las más urgentes de ella, aceptar y hasta pedir por la absoluta demanda la entrada de trigos extranjeros.

Que la emigración surgirá hacia las costas y señaladamente á las poblaciones con zonas francas, no puede negarse, porque el jornalero, que hoy vive mal en los campos, acudirá sin expatriarse, donde el jornal industrial, siempre más remunerador, pueda proporcionarle cómoda y fácil existencia, que no ha de lograrla precisamente porque, encareciéndose automáticamente el pan y otros artículos de primera necesidad, la diferencia que exista entre uno y otro jornal habrá de consumirla en la adquisición de dichos medios indispensables para la vida.

Resultado de tan fundamentales afirmaciones un perjuicio cierto para agricultores y labriegos, con sus trascendentales derivaciones de disminución en el valor de la propiedad, desaparición de clases labradoras, que constituyen el estado llano nacional, al propio tiempo que se creaba la injustificada desigualdad tributaria con manifiesto perjuicio para el Estado, las Provincias y los Municipios, que nada percibirán por tributación de las zonas francas, las cuales, con toda evidencia, sólo favorecerán á los pingües capitales de la plutocracia industrial, quien sabe si en mayor parte de procedencia extranjera, que *tan sólo ahora* vendría á desnaturalizar nuestra riqueza fabril y comercial agravando el mal que padecemos, porque las grandes Empresas de ferrocarriles, et

cétera son esencialmente de capitalistas extraños.

La soledad de nuestros campos es un funesto mal que precisa atajar con remedios heroicos, en bien de la Patria, y á ello tiende el proyecto pendiente de aprobación en el Parlamento sobre la reforma de la ley de Colonización y repoblación interior, de 30 de Agosto de 1907, que tiene como fin inmediato arraigar en la Nación á las familias desprovistas de medios de trabajo ó de capital para subvenir á las necesidades de la vida, *disminuir la emigración*, poblar el campo y cultivar tierras incultas ó deficientemente explotadas, y otras nobles aspiraciones de tal transcendencia social, económica y jurídica, que nadie se atreverá á negar.

Esta bienhechora reforma legislativa, fundada en el éxito innegable de la colonia de la Algaída, es contrariada por el proyecto de zonas francas, asfixiado por la viril demanda de la primordial riqueza nacional, que consiste en la agricultura, la cual ni con mucho se halla compensada con la fuerza industrial de nuestra Patria, de la que depende por leyes económicas inmutables, y por las que, sin que aquélla llegue á su debido mejoramiento, ésta no puede alcanzar la prosperidad á que se aspira con la implantación de zonas neutrales.

Si éstas se establecieran, á pesar de que el ambiente nacional les es hostil, seguro es que la agricultura obtendría como compensación *primas á la producción agraria* y á las industrias derivadas de los frutos agrícolas nacionales, como protección inexcusable de equidad, incluso para las emplazadas en el interior de España.

De todo ello resulta, que las cuestiones económico-agrarias han fundido en nobles y comunes aspiraciones á todos los agricultores de España, y que éstos, en la magna y trascendental Asamblea de Valladolid, con unánimidad cohesionada salvadora, han decretado los legítimos deseos de redención para labradores y labriegos de España; como el movimiento no debe limitarse á lo hasta ahora hecho, y si hacer práctica la petición, aprovéchese la iniciativa ministerial, para que desde luego queden aprobados el proyecto de reforma de colonización interior y el de fundar un Banco Agrícola y la Sociedad general de Crédito, porque de esta suerte se logrará el remedio de los mayores males que agobian á la agricultura, y ésta contará con los emplazamientos fundamentales para su anhelada prosperidad.

ANTONIO DE LEMUS, Sevilla-1915.

(1) Párrafo 58 (en el capítulo 1.º del tomo II, en preparación) de la *Historia jurídica del cultivo y de la industria ganadera en España*.

ESPIRITU RURAL

Los almendros en flor.

Esta noche pasada ha hecho frío, mucho frío. La tierra estaba helada. Y hemos pensado nosotros en los almendros en flor. Están los almendros floridos, sin hojas, pareciendo como decía Francis Jammes...

Esta mañana hemos querido presenciar el aspecto del campo. La Naturaleza se mostrará también indifferente. Únicamente al pie de un almendro desnudo las hojas de las flores, desechadas, marchitas, estaban quemadas por el frío. Habían caído como en tributo a un genio invisible de la desolación.

No se ha presentado en todo el transcurso de la historia contemporánea ocasión más propicia que la presente para nuestro eficaz desarrollo económico.

Las necesidades de Europa y de los mercados de América son un incentivo para nuestra industria.

La imposibilidad del acaparamiento de fletes por los países en guerra es un estímulo poderoso para nuestra marina mercante.

¿Sabremos utilizar tan favorables circunstancias? Lerroux en París, Lerroux en el Congreso, Lerroux acometiendo al honrado Director general de Aduanas.

Son todo un poema las diversas actitudes y aptitudes del Sr. Lerroux en estos días. Su odisea por esos campos de Dios, a donde su sana odiosa le lleva, ya dió sus frutos este verano en Irún, que con sus reflejos metafísicos se dibujó en el Congreso la otra tarde, acometiendo con bríos temerosos al Director general de Aduanas, acusándole de una porción de cosas que naturalmente no se relacionan con nada de los suministros honrosos que a los aliados y a los germanos, si es preciso, se les sirven por una porción de caballeros que lo mismo facilitan calzado con suela de cartón, que caballos, mulas, azúcares y lentejas.

Hasta con la vil lenteja comercian esos seres inferiores, halagados por un par de imbecilidades, que encima, y después de deshonrarnos, se les llama y lisonjea y favorece con mil medios que la conciencia y la moral reprobaban y condenan.

No es que uno de estos seres inferiores sea Lerroux, pero este Lerroux dió la otra tarde en el Congreso uno de los más bochornosos, espectáculos que allí suelen ofrecerse a diario al atacar y pedir la destitución del Director de Aduanas, que le valió una honrada y digna protesta del Ministro de Hacienda, que conociendo el valor del ataque y sus móviles, salió al encuentro del mismo en defensa digna y levantada del digno Director de Aduanas, suscribiendo cuanto éste hiciera y que motivó el desusado ataque.

El Mundo, comentando aquella bochornosa sesión, dijo:

«He aquí al Sr. Lerroux que, como Farinata, se levanta de su escaño para hablar de cosas de Aduanas. El jefe de los radicales había levemente procurado no herir al Ministerio. No dice palabra de los chanchullos que se aseguran cometen algunos señores dedicados al contrabando de ganado, cerca de la frontera francesa. El Sr. Lerroux habla de otras cosas muy diversas. La crítica del Sr. Lerroux es mansa, cortés, optimista, nominal, respetuosa. Es una demostración de lo que apuntábamos antes: un ejemplo de la ficción parlamentaria.»

Interesante hubiera sido hablar del contrabando de ganados; pero como esto hubiera podido ser peligroso, el Sr. Lerroux no ha querido meterse en tales libros de caballería.

Se ha contentado con arañar suavemente la epidermis oficial del Sr. Director general de Aduanas. El jefe de los radicales acaba por aburrir al escaso concurso, invitándole a una excursión químico-industrial-arancelaria, a través de los citricos de magnesia. Y en esto consumimos hora y media de sesión parlamentaria.»

La Mañana, por su parte, añade:

«La interpretación explanada ayer por el Sr. Lerroux para poner en la picota al director general de Aduanas fue injusta y aún, al decir de algunos, tendenciosa, porque la aspiración despectiva de quienes autodenominan radicales cuando se interpreta la ley con verdaderísimo escrúpulo.»

«El jabón a que Lerroux aludió en uno de sus cargos no tenía perfume; debía, pues, pagar como jabón común. Se mandó desnaturalizar un producto semejante a la canela, para evitar modificaciones en perjuicio de la salud pública, y se dejaron de cobrar 50.000 pesetas correspondientes a un cargamento de trigo yauqui, no por capricho del director, sino en virtud de una Real orden modificada en Consejo de Ministros.»

«Estos extremos y algunos otros de menor importancia que sirvieron al Sr. Lerroux para desarrollar su alegato, quedaron totalmente esclarecidos en favor del inculpatado, del que el Ministro de Hacienda hizo una justa y calorosísima defensa.»

La elocuencia del interpelante no logró convencer a la Cámara, porque la elocuencia, arma formidable en las buenas causas, no es lo definitivo cuando todos los argumentos que parecen irrefutables son recusados por la fuerza de la razón.

«Esto ocurrió ayer. Los cargos que formuló el jefe de los radicales eran de gran efecto; pero las réplicas del Ministro de Hacienda fueron macizas, y lo que parecía incendio quedó reducido a una leve espiral de humo.»

Y el Ministro decía:

«Durante los siete años que el Director general de Aduanas lleva desempeñando su cargo, contó siempre con la confianza de los Ministros, y eso que fueron varios y de matrices políticas y criterios personales bien diversos; las rotas del Estado aumentaron, y como únicas inculpaciones flotaron dos: la de que los funcionarios a sus órdenes muestran descontento, y la de que algunos comerciantes se quejan de él.»

«Esto, como dijo el conde Bugallal, más que una prueba de que no cumple sus deberes, lo es de que lo cumple por modo ejemplarísimo.»

«Y agregó el Ministro de Hacienda: «El Director de Aduanas habría podido cometer un error; pero no persiste en él si lo comete.»

«Me parece que mientras administradores y Vistas estén el menos tiempo posible en las Aduanas apetecibles, será mejor. «Han hecho mis antecesores muchas cesantías de individuos del Cuerpo.»

«Yo tengo la pena de no haber hecho ninguna. Pero espero aliviarme pronto de ella: todo se andará.»

comentarios. Los que ayer hacíanse dejaban entrever que estorba a varias personas el funcionario combatido.»

Jabón, zapatos, botas, mulos, perfumes, canela... Canela, ¿eh? Pero después de tal sesión desinteresada, ¿no hubo quien echara a puntapiés del Congreso a los que así proceden? Porque si esto no se hace pronto, vamos muy pronto a aquel estado oligárquico que aceleró la ruina de Atenas.

La pericia maestra del Ingeniero Molini en la corta de Tablada, de Sevilla, ha resultado de modo tal, que lo industrial y lo bello se abrazan, y que la sequedad de la línea recta, antes ayule que estropee la hermosura del horizonte. El Canal de Alfonso XIII de un lado, y de otro el cauce natural del río, forman la isla de Tablada, cubierta actualmente de eucaliptos, y que se mirará al continente por un puente giratorio. Cuando ese islote, con que el hombre ha mejorado la fisonomía del planeta, adquiere la preeminencia que debe tener, cuando bermejen entre el verdor de su fronda las techumbres de centenares de hoteles; cuando la energía de las fábricas que en él se establezcan vaya mezclada a la blancura de los merenderos, a donde la gente acudirá a solazarse los domingos; cuando todo allí sea ruido y luz...

Riqueza que desaparece

Es en extremo desconsolador el aspecto que presentan los castaños de toda la región cantábrica y muy especialmente los de Galicia y Asturias donde ocupaban una respetable extensión, constituyendo grandes sotos que hermozeaban las cuencas de los ríos y arroyos, formando los más bellos paisajes.

Los fantásticos manchones de verdura que presentaban a nuestra vista las pintorescas cañadas, van desapareciendo poco a poco, y si los Gobiernos, secundados por el personal técnico y los propietarios, no ponen pronto remedio al mal, dentro de algunos años, sólo quedará el recuerdo de esta inmensa producción, que se nos escapa de las manos para siempre, quizá por descuido o negligencia.

La importancia de dichos árboles es bien conocida, dentro y fuera del país, por la gran exportación que se hacía de sus productos.

El fruto fue siempre objeto de mucha demanda tanto al estado seco como verde, por constituir la base de alimentación de muchas familias pobres, durante el invierno, utilizándose a la vez para cebar el ganado de cerda, cuyas carnes adquieren con tal alimento cierto sabor agradable que aumenta su estimación.

Sus maderas se emplean en toda clase de construcciones, tonelería y muebles, imitando bastante bien al nogal, por lo que se le llama, con razón, la caoba de Galicia.

Las leñas que resultan de la poda estos árboles, se emplean para varios usos, principalmente como combustible y las hojas para cama de los animales, resultando útil cuanto producen, pues nada de ellos se desperdicia.

El desarrollo de los castaños es gigantesco en algunos parajes de terreno y clima apropiados, llegando hasta ocho metros y medio de circunferencia en el tronco, y 66 en la copa, y cuando se les cuida con esmero duran más de tres siglos.

En las provincias de Galicia y Asturias se calcula que existen 5.115.700 árboles de esta especie, en sus distintas variedades, los cuales producen por término medio 0,5 quintales métricos de fruto, que al precio de diez pesetas, importaban cerca de 13 millones anualmente.

Desde hace algunos años se nota gran disminución en la cosecha de castaños, debido a que los accidentes meteorológicos son desfavorables, pues des perjudica con mucha frecuencia las heladas tardías, impidiendo que cuaje el fruto en buenas condiciones.

Pero desde que se presentó la terrible plaga que destruye irremisiblemente esta riqueza arborea, perdió interés la producción de castaños, ante el desastre que se avecina, de quedar también sin maderas sin leñas.

Es ya muy considerable el número de árboles muertos por dicha causa, y los existentes se hallan casi todos atacados, en mayor ó menor grado.

Aunque no se conoce definitivamente, de un modo científico, el origen y desarrollo de tan devastadora enfermedad, supónese que sea motivada por «microbios pertenecientes a un Agaricus», que atacando a las raíces, ocasiona el empobrecimiento del árbol, lenta y progresivamente.

Existe también un hongo que ataca a las hojas del castaño (Thelictia maculata) que produce efectos muy parecidos a la enfermedad anterior, y hasta pudiera ser origen de aquello, puesto que determina en el árbol un estado patológico anormal.

Pero sea cual fuere la causa, el resultado es que los castaños enfermos principian por un descaimiento vegetativo de las ramas, amarillez y caída prematura de las hojas y la alteración de las raíces, donde se observan varios síntomas dignos de estudio.

Bien merece la pena de que el Estado se preocupe de tan trascendental asunto, procurando medios de combatir, ó al menos amilorar, los aterradores efectos de la plaga que nos ocupa.

Se han propuesto ya algunos remedios difíciles de practicar, y por consiguiente sin resultado positivo, siendo uno de ellos el de introducir semilla de castaño japonés, con el fin de crear viveros de patrones resistentes, é injertarlos de indígenas, en la forma adoptada para combatir la filoxera con las vides americanas.

Urge, pues, estudiar el problema en todos sus aspectos, antes que desaparezcan por completo los castaños, por que el Estado y sus propietarios cooperativos de tamaño producción, no pueden resignarse a perder tan enorme riqueza, ni deben continuar cruzados de brazos, atentando contra sus propios intereses.

Hay que advertir que la madera de los castaños muertos por dicha plaga, pierde su resistencia, y resulta poco menos que inútil para las construcciones, por lo tanto se impone la necesidad de defender estos preciosos árboles, a todo trance, cueste lo que cueste, pues a ellos debemos, además de la riqueza que suponen, el embellecimiento de los paisajes que por su frondosidad originaban los más pintorescos panoramas de este país.

GÓMEZ ORTEO, Perito Agrícola.

Lugo Octubre de 1914.

La terminación de las obras del nuevo cauce del Guadalquivir en Sevilla (la corta de Tablada) es una grandiosa y magnífica obra de ingeniería, que tendrá una longitud circunsevera de 100 kilómetros y será fecunda para Sevilla como una lluvia de oro; todas las riquezas del país, la naranja, el aceite, la aceituna, el corcho, etc., serán exportadas fácilmente, y los grandes transatlánticos que llegan de la Argentina, cargados de cereales, y los barcos importadores de petróleo, carbón y cemento, vaciarán sus riquezas a las puertas mismas de la ciudad.

El precio de los trigos.

La Gaceta publicó ayer la siguiente real orden del Ministerio de Hacienda: «Vistos los datos relativos a las cotizaciones de los trigos en los mercados reguladores de Castilla, correspondientes al mes Enero último:

Resultando que, según los partes diarios de las cotizaciones en dichos mercados, el promedio de los precios en el citado mes se eleva a 31,25 pesetas los 100 kilos;

Visita la Real orden de 16 de Diciembre próximo pasado; Considerando que, según lo preceptuado en el apartado primero de la mencionada real disposición, los derechos de Aranceles sobre

los trigos y harinas deben reducirse en la cuantía que dicho precepto indica.

Su Majestad el Rey (Q. D. G.), de conformidad con lo propuesto por esa Dirección general, se ha servido disponer se reduzcan a siete pesetas por cada 100 kilos los derechos de importación de los trigos, a 10 pesetas por la misma unidad los de la harina de trigo.

Nosotros ante la rebaja del derecho arancelario de los trigos, que ayer publica la Gaceta, no tenemos que oponer ni decir otra cosa, que aprobamos—¡bueno a decir aplaudir!—la medida, porque cuanto haga el Sr. Bugallal en estas circunstancias y en estos momentos, es por que así, lo creemos honradamente, convenga al interés supremo de todos.

Está la Hacienda española en manos de un hombre honrado, bueno y discreto, y cuando el Sr. Bugallal, dispone con urgencia dicha rebaja arancelaria, es por que así, repetimos, convenga a todo linaje de intereses.

Pero este respeto y confianza que nos inspira el Ministro de Hacienda, no empece para que digamos.

Rebajado el arancel y asegurado el aprovisionamiento abundante, ¿qué razón habrá para temer sucesivas y enormes alzaz del precio del precioso cereal y, por consecuencia, de la harina y del pan?

La maniobra de los negociantes trigueros de Barcelona, que hace tiempo denunciados, sigue realizándose tal y como lo predijimos.

No presumimos de profetas: somos harto viejos; la hemos visto realizar muchas veces. Nuestras palabras no eran predicción; eran recuerdo.

¿Duda alguien de la existencia de esa maniobra? Pues vea los informes de Barcelona acerca de las existencias de trigo y harina en aquella plaza: 3.500 toneladas de este polvo y 38.000 de aquel grano: 41.500.000 de kilos en total.

Está la hermosa ciudad bien abastecida ¿no es cierto?... Pues el alza de los mercados trigueros se engendra allí.

Y añádate que allí, a pesar de esa abundancia, sigue subiendo el precio del pan.

¿Terminará aquí la maniobra? ¿Bastará esa peseta de rebaja del arancel para que entre el trigo que está esperando en los docks de la ciudad condal?

Si los últimos plausibles proyectos del Gobierno no se hacen pronto viables, sería tanto como renunciar al porvenir de España, que está pasando por un período crítico y de que es hoy cuando debe atacarse la solución de problemas económicos largo tiempo há planteados, para que impongan el fruto de nuestra energía voluntad a los extranjeros, vencidos en la competencia mercantil y acumulando cuantos elementos sean precisos para no quedar rezagados en la lucha industrial y de conquista de plazas comerciales nuevas, en la que haremos de tender con otros países neutrales como nosotros y de análoga estructura económica.

Alemania agrícola.

También en la agricultura como en otros muchos campos, Alemania había hecho en los últimos treinta años enormes progresos, de los cuales ahora la guerra amenaza paralizar por mucho tiempo sus efectos.

En 1883 se recolectaban en aquel país patatas por 25 millones de toneladas, cebada por 5 millones y medio de toneladas, trigo por 2 millones y un tercio, las cuales ya en 1900, habían subido respectivamente a más de 16 millones y medio, a 11 y un tercio, y a más de 3 y medio.

En el período transcurrido entre 1873 y 1893, las cabezas de ganado bovino aumentaron en Alemania de casi 16 millones a más de 20 y medio, el de cerda de 7 millones a 22, los caballos de 3 y un tercio a 4 y un tercio.

Actualmente el valor de la producción agrícola alemana se calcula en unos 17.000 millones y medio de francos, de los cuales sólo la leche representa 5.000 millones.

Hasta el presente, Alemania no pedía al extranjero más que el 3 por 100 de su consumo de cereales, y la producción interior bastaba al 98 por 100 de su consumo de carne, y poco antes de estallar las hostilidades su servicio de aprovisionamiento afirmaba estar en grado de asegurar la alimentación de los 65 millones de habitantes durante 300 días, sin recurrir a la importación.

El desarrollo tomado por la agricultura en Alemania coincide con la introducción en grande escala de los sistemas mecánicos.

Las máquinas agrícolas, que en 1882 sumaban poco más de 458.000, pasaban hace ya tres ó cuatro años a 2.367.000 entre arados de vapor, sembradoras, segadoras, trilladoras, etc.

Vulgarización técnico-agrícola.

Dijimos en artículo anterior, que la composición de un terreno de labor, fértil y bueno para todos los cultivos, debe contener el 90 por 100 de arena, arcilla y cal, y que además necesita humus ó mantillo.

Todas las especies vegetales, desde la yedra que se adhiere a las paredes de los cercados, hasta la corpulenta encina que habita en las cumbres de la montaña, requieren para su existencia y desarrollo cuatro elementos orgánicos y 10 minerales; la tierra y el aire ofrecen a las plantas estos elementos de nutrición, ellas los absorben unos por las raíces y otros por sus estomas, que son las aberturas microscópicas de las hojas, y la Naturaleza cumple así las funciones materiales que sostienen la vida de todos los seres.

Los elementos orgánicos son el hidrógeno, oxígeno, carbono y nitrógeno, y los minerales, el azufre, calcio, hierro, magnesio, silicio, manganeso, sodio, fósforo y potasio.

La atmósfera suministra a las plantas el carbono, hidrógeno y oxígeno, y como por otra parte en todas las tierras existen los demás elementos, interesa principalmente al agricultor el estudio de aquellos principios que por no encontrarse en los terrenos en la cantidad ó forma asimilable que las plantas necesitan, tenga que incorporarlas a la tierra, para que las mismas puedan utilizarlos y cumplir sus funciones vegetativas.

Dichos principios son el nitrógeno, potasa, fósforo y cal, los cuales pueden fácilmente suministrarse por los abonos nitrogenados, potásicos y fosfatados, debiendo advertir respecto a la cal, que aunque siempre le acompaña a los abonos fosfatados, en algunos casos puede ser insuficiente, y entonces conviene mejorar la tierra por medio de óxido de cal (cal viva) ó de sulfato de cal (yeso).

Ahora bien; ¿en qué casos debe apelar el agricultor a la aplicación de los abonos químicos? Nosotros opinamos que únicamente cuando no pueda fabricar ó adquirir en condiciones económicas el estiércol necesario.

Supongamos para mayor claridad que se desean cultivar patatas, aspirando a una cosecha de 20.000 kilogramos por hectárea; las necesidades de este tubérculo, se deducen de análisis, y tenemos

Table with 3 columns: Element, Nitrógeno, Acido fosfórico, Potasa. Rows: Tubérculos, Hojas.

EN CIEN PARTES

Table with 3 columns: Nitrógeno, Acido fosfórico, Potasa. Rows: Tubérculos, Hojas.

y como la relación de hojas a tubérculos es de 20 a 100, la cosecha a que aspiramos necesitará encontrar en la tierra:

Table with 2 columns: Kilogramos, Nitrógeno, Acido fosfórico, Potasa. Rows: 20.000 kg. de tubérculos, 4.000 kilos de hojas.

Y por cálculos parecidos, se determinan las necesidades de ácido fosfórico que son 38,40 y de potasa que alcanza a 133,20 kilogramos. Concretando la composición del estiércol bien fabricado a los principios que venimos estudiando, tendremos por 100 kilos

Table with 2 columns: Kilogramos, Nitrógeno, Acido fosfórico, Potasa. Rows: 0,4, 0,2, 0,5.

Y por consiguiente, para satisfacer el primer elemento necesitamos 87,6 = 219 veces 100 kilogramos de estiércol, ó sean 20.000 kilogramos en números redondos.

Esta cantidad de estiércol contendrá 22.000 x 0,2 = 4.400 kilogramos de ácido fosfórico, y como las necesidades son de 38,40 quedan también satisfechas con el estiércol.

En cuanto a la potasa, como el cultivo de que se trata es exigente en esta materia, el estiércol nos ofrece 22.000 x 0,5 = 11.000 kilogramos, y como las necesidades son de 133,20, tendremos que adicionar al estiércol 23,20 kilogramos.

Los cálculos precedentes nos dicen, que el estiércol por sí sólo resultaría insuficiente para conservar a la tierra en estado de producir buenas cosechas; pero si se le agregan aquellos principios minerales que pueden necesitar en cada caso, es indudable que el agricultor obtendrá resultados satisfactorios y remuneradores en todos los cultivos y terrenos.

Algunos autores, proclamando con miras indudablemente de mercantilismo, las excelencias de los abonos químicos, (de los cuales nosotros no somos detractores), hacen resaltar como inconveniente del estiércol que éste no sirve de alimentación de las plantas sino después que fermenta, se descompone y pasa al estado mineral, y nosotros creemos que lejos de ser esto un inconveniente, produce una gran ventaja, porque el ácido carbónico procedente de la lenta descomposición de la materia orgánica, facilita la disolución de los fosfatos y silicatos del terreno, convirtiéndose por estos procesos en asimilables por las plantas, elementos que la tierra atesora en condiciones inertes.

En cuanto al precio de los fertilizantes empleando abonos químicos solamente en el caso a que nos referimos, serían de una manera aproximada de unas 300 pesetas por hectárea, y respecto al estiércol, calculándolo a una peseta los 100 kilos, representarían 200 pesetas más 16, valor de los 24 kilos de potasa que habría que agregarle, resultaría por 216 pesetas, lo que representa una economía en favor del estiércol sobre el abono químico de 300 - 216 = 84 pesetas.

Claro es que el estiércol hay que enterrarlo con bastante anticipación, y que los grandes terratenientes no encontrarían las enormes cantidades que necesitan para sus fincas, pero es lo cierto, que si se preocupasen de fabricar y procurar buenos abonos orgánicos y completarlos con los fertilizantes químicos, conociendo los que contienen todas las plantas, forrajes, ramones, desperdicios industriales, alpechines de aceituna, etc., otro sería el estado de nuestra agricultura.

JUAN VALENZUELA, Director del Popular Instituto Politécnico. Sevilla, Febrero 1915.

Los gastos privados y públicos que ha de exigir, cuando la paz se pacte, una restauración del quebrantado crédito de las principales naciones de Europa y el restablecimiento de industrias que han dejado de ser a consecuencia de la guerra, abren dilatados horizontes al dinero de España, que puede encontrar empleos reproductivos en cuantía inusitada.

¿Sabremos aprovechar tan favorables circunstancias? UN ENSAYO INTERESANTE

La melaza como alimento del ganado

La penuria de forrajes que en determinadas épocas del año se observa y que con tanta frecuencia agravan las sequías, las heladas, las diferentes enfermedades, etc., ha movido a los agricultores a ensayar el empleo de los diversos productos que por su precio conveniente y su gran valor alimenticio, pueden ser ventajosamente utilizados para la alimentación del ganado.

La elevada proporción de azúcar que la melaza contiene, hace de ella un producto cuyo empleo puede facilitar, económicamente, la alimentación hidrocarbonada que los animales requieren.

Mr. H. Blin, en un interesante folleto, da cuenta de un ensayo realizado en el departamento del Sena inferior (Francia), por M. G. Lange, agricultor de Beuveville-le Guérard, en el que puede observarse la favorable influencia de la melaza considerada como alimento y de la economía que su empleo ha producido.

Dos lotes de seis buyes cada uno, han servido para el ensayo y han recibido la alimentación siguiente:

Table with 3 columns: Alimentos, Lote núm. 1, Lote núm. 2. Rows: Pulpas de destilería y paja menuda, Forraje de trébol, Torta de algodón, Harina de cebada, Paja menuda y guisantes, Melaza.

En el lote número 2, la melaza ha substituído a la torta de algodón y a la harina de cebada. Durante los ocho primeros días los animales pertenecientes a este lote, recibieron solamente dos kilogramos de melaza, directamente vertida en el pesebre, sobre los demás alimentos, habiendo podido observar la gran avidez con que los buyes la comían.

La experiencia ha durado cincuenta y siete días durante los cuales los animales pertenecientes a los dos lotes han efectuado idénticos trabajos agrícolas. (Labores, grades, transportes, etc.)

Se ha podido observar que los animales pertenecientes al lote número 2, es decir, los alimentados con melaza, han realizado un trabajo más enérgico y al fin de diez kilogramos por cabeza.

También económicamente el empleo de la melaza se ha mostrado muy favorable, habiendo permitido disminuir el coste diario de la ración en 0,22 francos, es decir, que para los seis buyes y durante los cincuenta y siete días que ha durado el ensayo, se ha podido realizar una economía de 75,24 francos.

Los buenos resultados obtenidos en este ensayo, demuestran el valor que la melaza presenta como alimento y las ventajas que los agricultores pueden obtener empleándola en la ración de sus animales. Las importantes cantidades de melaza que las fábricas de azúcar españolas pueden facilitar, permite a los agricultores servirse de este valioso producto para alimentar a su ganado y asegurarse de esta manera, para el caso de escasez ó de elevado precio de los forrajes, realizando al mismo tiempo una importante economía en el coste de la ración.

LUIS SÁEZ, Ingeniero agrónomo.

Noticias del Ministerio de Fomento.

Personal agrónómico

Servicio agrónómico.—Ingenieros.—Traslados: D. José Valls y Torres, de la Sección agrónómica de Tarragona a la de Gerona. D. Isidro Aguiló y Cortés, de la de Gerona a la de Tarragona.

D. Gregorio Cruz Valero, de la Estación Enológica de Cocentaina, que dirigía, a la de Villafraanca del Panadés, agregado.

D. José Romany y Vignán, de la Sección agrónómica de Alicante a la Estación Enológica de Cocentaina, como Director. D. José María Santa Ursula, del Servicio agrónómico catastral del Ministerio de Hacienda a la Granja de Zaragoza.

D. Juan Díaz Muñoz, de la Escuela de Viticultura de Reus a la Granja de Valladolid. D. José María Escoriza y López, de la Granja de Coruña a la Escuela especial del Cuerpo, como Ingeniero encargado de la Sección de campos anejos (de nueva creación).

D. Vicente José Alonso, de la Escuela de Viticultura de Reus a la Granja de Zaragoza. D. Antonio Jerez Ferrer, del Servicio agrónómico catastral del Ministerio de Hacienda a la Sección agrónómica de Granada.

D. José María Semprún, de la Sección agrónómica de Coruña a la Estación Ampelográfica central. D. Juan Marcella, de la Estación Enológica de Villafraanca del Panadés, a la Ampelografía central.

Ingenieros de nuevo ingreso en el Cuerpo.—Por ampliación de la plantilla del Cuerpo, en la forma de que dimos cuenta en el número anterior, han ingresado los siguientes diez Ingenieros segundos, con la categoría de Oficiales segundos de Administración, habiendo sido destinados a los puntos que se mencionan: D. Francisco Espárrago y Fernández, a la Estación de Agricultura general de Albacete. D. Silverio Pazos de Diego, a igual destino que el anterior.

D. José Ruano y Ruano, al Servicio agrónómico catastral del Ministerio de Hacienda. D. Fernando Gaspar Rodrigo, a igual destino que el anterior.

D. Gregorio Uriarte Martínez, a la Estación de Agricultura general de Albacete, que quedará supernumerario por servir en el Instituto Geográfico y Estadístico, entrando en su lugar el Sr. Melgarejo, a quien corresponde el ingreso por orden de promoción. D. Antonio González Cabrera, a la Granja de Guía (Cantabria).

D. Antonio Ruiz de Azañeta, a la Estación de Agricultura general de Albacete. D. Baltasar Sánchez Fernández, al Servicio agrónómico catastral del Ministerio de Hacienda. D. Julio Tortuero Barreneche, a igual destino que el anterior.

D. José Trueba y Aguirre, a la Granja de Valladolid. Agregación.—A la Sección agrónómica de Madrid, el Ingeniero D. Angel Ullastres.

Ayudantes.—Traslados: D. Juan Lomón Camacho, del Servicio agrónómico catastral del Ministerio de Hacienda, a la Granja de Jerez de la Frontera. D. Antonio Camacho Albarrán, del Servicio de Fomento al agrónómico catastral del Ministerio de Hacienda. D. José Remis de Prado, de la Estación Enológica de Aranda de Duero a la Granja de Valladolid.

Ha muerto en esta Corte, dejando sumidos en aflicción y amargura a su familia y amigos, el ilustre Ingeniero agrónomo, jubilado, D. Manuel Viebor García, nuestro querido amigo, a cuya familia enviamos el testimonio de nuestros respetos ante su dolor.

EL HOGAR ESPAÑOL. Sociedad Cooperativa de Crédito Hipotecario. LOS VALORES HIPOTECARIOS EN LAS GRANDES CRISIS. En circunstancias como las presentes, es cuando se aprecia en toda su importancia la enorme ventaja de los valores que tienen por garantía la propiedad. Por violentos que sean los tempestades que se desencadenen, las fincas subsisten.

Table with 2 columns: Pesetas, Imposiciones suscritas, Imposiciones realizadas, Préstamos realizados.

EL HOGAR ESPAÑOL, Sociedad Cooperativa de Crédito Hipotecario. Madrid, Puerta del Sol, 9. Barcelona, Ronda de San Pedro, 6. Sevilla, Méndez Núñez, 18. Buenos Aires, Cerrito, 308.

Notas y recortes

En este día, aniversario de aquel gran español, D. Joaquín Costa, renovamos aquí nuestro dolor ante el luminoso y triste recuerdo de su grata memoria.

A medida que el tiempo pasa, sus conjuros y protestas contra tanto convencionalismo al uso, tienen más valor y eficacia.

La agricultura española, por cuya redención y derechos suspiraba y vivía, guardará siempre respetuosos sus límites a tan preclaro español, que vivió amargado al considerar el estancamiento y miseria del labrador y del país por torpeza é incapacidad de todos.

Con el presente número incluimos un programa prospecto de una institución de enseñanza por correspondencia que redice en Sevilla, con el título de Popular Instituto Politécnico.

Leámoslo detenidamente nuestros lectores, seguros de que nos agradecerán la recomendación.

El militarismo, es, mirado como se quiera, un mal para los pueblos, porque distrae energías que mejor aplicadas aumentarían el bienestar y la cultura; en la forma que actualmente revisan nuestros Estados: han venido a ser calamitoso, anulando la libertad individual, interrumpiendo la vida social, entorpeciendo el ejercicio de las leyes y hasta pervirtiendo las costumbres del pueblo; pero es un mal impuesto por la hostilidad, no refrenada por principio alguno de Derecho, que reina de largo tiempo atrás entre las comunidades políticas en que la Humanidad se divide destruyéndose.

A pesar de las fluctuaciones debidas a los cambios de la moda, el precio de las plumas de avestruz ha ido siempre aumentando en los últimos cuarenta años

sabe, además, que de la Argentina y de los Estados Unidos hay contratadas para este puerto más de toneladas 40,000, que se espera llegarán muy pronto; las partidas del cereal están almacenadas en el puerto, en espera de que se consiga la rebaja de los derechos arancelarios...

Frios, nieves y lluvias, es lo que ha reinado durante la última quincena, cediendo paralizadas las operaciones del campo mientras dure el actual temporal.

El Gobierno argentino, en vista de las favorables perspectivas que ofrece la cosecha de trigo en toda la República, que se calcula alcanzará a cerca de 4 millones de toneladas, una de las más grandes que se conocen, ha resuelto derogar el decreto que dictó con fecha 14 de Agosto último, con motivo de la guerra europea, prohibiendo la exportación de aquel cereal y de su harina.

En todas las comarcas vinícolas más importantes de Italia se nota una sensible reducción en la cantidad de vinos.

En Turquía se venden los vinos al por mayor a 25 y 30 céntimos litro, y al por menor a 50 y 80; siendo los envases usuales de barriles de 600 y 1,000 litros, variando el pago desde el contado hasta tres y seis meses.

La estadística efectuada por el Ministro de Agricultura italiano acusa una cosecha de 74.778.000 quintales de uva, a los cuales corresponden 49.470.630 hectolitros de vino, y a los que hay que añadir los que quedan del año anterior, sumando unos y otros hectolitros 52.240.000.

A consecuencia del estado de guerra en que se halla esta Europa, el movimiento del mercado italiano se circunscribe casi únicamente a la exportación a América.

El número de colmenas existentes actualmente en España, se fija en unas 654.000.

Las cinco provincias con mayor número son: Badajoz, que cuenta con 64.100, y después, y pasando de 50.000, las cuatro de Cuenca, Guadalajara, Santander y Cáceres.

Las dos zonas más importantes son: Extremadura, que tiene 110.000 colmenas, y la región de plantas grises de Guadalajara y Cuenca, en la cual existen 118.000.

Las provincias con menor número de colmenas son: Baleares, que tiene 850; Segovia, 400, y Valladolid, donde hay únicamente 306.

El Cónsul español en Nápoles avisa a nuestros productores que la almendra española es la preferida en aquel mercado por el público, que consume enseguida cuantas partidas se ponen a la venta.

Los representantes en Gortos por Castellón, con la Comisión de naranjeros de aquella provincia, visitaron al Presidente del Consejo y a los Ministros de Estado y Fomento, a quienes entregaron una nota de los diferentes aspectos que ofrece la crisis por que atraviesa la producción de la naranja, por las dificultades en la exportación y el cierre de los mercados extranjeros.

Tanto el Presidente como los Ministros atendieron a los comisionados, y el Marqués de Lema les dio cuenta de las gestiones de carácter internacional que viene realizando para que se abran algunos puertos extranjeros. Entre estas gestiones figuran algunas que se están ya sometiendo al Consejo Privado de Inglaterra, y que tienden a evitar los abusos de los comisionistas ingleses al recibir la mercancía.

El Heraldo de Aragón publica un artículo advirtiendo a los vinitores que deben prepararse para evitar la aprobación de un proyecto de ley presentado en 1912 por Navarro Reyvert, y que parece aceptado ahora por el Ministro de Hacienda; pues si es aprobada se impondría a los vinos un tributo que puede llegar hasta cinco pesetas hectolitro, y aun aumentarse paulatinamente en determinadas circunstancias.

El articulista entiende que esto determinaría la ruina de los vinitores, para evitar la cual deben pedir auxilio a las Cámaras Agrícolas y de Comercio, Diputados y Senadores, e impedir a todo trance que el referido proyecto prospere.

Contra la opinión del Heraldo, creemos que el Ministro de Hacienda no hará nada nunca que sea perjudicial al interés de la viticultura.

La recaudación del pasado mes de Enero asciende a 60.488.082 pesetas.

Comparada con la de igual fecha del año anterior acusa una baja de 14.901.932 pesetas.

Particularidades curiosas del granizo son que hay regiones donde nunca cae; que las nubes de granizo, lo mismo que las trombas parecen tener en cuenta el relieve del terreno y tienden a seguir los valles y costear las grandes masas de árboles, cual si trataran de evitarlas. En general, paralelamente a una taja

tormentosa avanza una ó dos fajas de nubes cargadas de granizo, una a cada lado de aquellas. Por último, en los granizos se ha observado algunas veces la presencia de materias extrañas, Pietec descubrió la presencia de hierro en el núcleo de los granizos. Esto se explica por el hecho de que la tierra, en su órbita, encuentra gran cantidad de polvo que procede de la disgregación de los cometas y de las estrellas errantes. De igual manera, el famoso explorador Nordenskjöld halló en las regiones polares nieves cubiertas de un polvo que parecía de carbón, y en el cual el análisis reveló la presencia de hierro, níquel y cobalto.

Mercados nacionales.

Alcañiz.

El buen tiempo que durante estos días hemos disfrutado, hoy se ha convertido en vientos frios; en esta ciudad ha llovido algo, pero en los pueblos limítrofes ha sido nieve; debido a esto se retrasará bastante la recolección de la aceituna, aunque no es gran cantidad la que queda por recoger.

El mercado de aceituna continúa encalmado; se han hecho muy pocas transacciones, habiéndose pagado algunas partidas a 17,75 pesetas cantaro de 15 kilos.

Precios del mercado: Trigo, de monte, 4,50 pesetas cahiz de 179 litros; Idem de huerta, a 50 idem id. id. Maíz, a 28 idem. Cebada, a 26 idem. Vino, a 2,75 decalitro. Aceite de prensa romana, a 13 pesetas arroba de 12 kilos 600 gramos.

Palencia.

Con motivo de la fiesta de las Candelas ha habido mercado, si bien se ha presentado muy poco grano y hubo poca concurrencia de gente. Unas 90 fanegas de trigo, a 36,50 de centeno, a 38,12, 100 de cebada, a 28,12; 40 de avena, a 17,12; 30 de yerba, a 82; 80 de tijos, a 31 y 32.

La tendencia firme y el temporal de fuertes heladas. Es posible que haya algo de mercado también, en cuyo caso avisaré.

Barcelona.

Se ha vendido trigo de Cáceres, a 56 1/2 y 57, de Llerena, a 57; de Soria, a 57 1/2; Tarazona, a 57; Mancha, a 65 1/2. Llegaron 123 vagones de trigo, 14 harinas, 1 centeno, 2 avena, 8 cebada, 1 arvejonas y 1 habas.

Jaén.

El estado de los campos y cosechas es en extremo satisfactorio, pues aunque los temporales que han reinado desde la última información suspendieron en algunos sitios la terminación total de la sementera, ésta se continuó en excelentes condiciones de tempero, verificándose asimismo la germinación de los últimamente sembrados normalmente, y todos, ya nacidos, presentan un aspecto halagüeño, habiendo dado ya comienzo en las más desarrolladas las labores de labranza. Las heladas de estos últimos días, de las que no se tienen noticias de haber causado daños, han detenido un poco su crecimiento, lo cual será un beneficio, pues de esta manera arraigarán mejor.

También han impedido dichos temporales la recogida de la aceituna; pero ya está muy adelantada en toda la provincia, y de venir días claros no ha de tardar en quedar toda en los molinos. Dicha cosecha es desigual, pero en general puede conceptuarse de bastante aceptable, a pesar de que el precio del aceite, dada la poca exportación, ha bajado 2 p setas en arroba de 25 libras, con relación a igual período del año anterior y cosecha aproximada.

Todo el arbolado ha ganado mucho, pues las lluvias de otoño e invierno tan abundantes lo han atemperado como hacía años no había sucedido. Las dehesas están cubiertas de bastante pasto, donde el ganado encuentra el alimento necesario para sus necesidades.

Valdepeñas.

Se vende trigo, a 13,50 fanega; cebada, a 6; centeno, a 4,50; avena, a 9,25; vino blanco, a 2,50; tinto a idem; añejo, a 1,10; alcohol, a 9 y a 1,40.

Se hacen trabajos, con muchas esperanzas de optimismo, en la fundación de un Sindicato agrícola. Parece reina mucho entusiasmo entre los agricultores, habiéndose inscrito hasta la fecha más de 2.000 asociados.

Criptana.

Los precios de los cereales en la Alhóndiga de esta población se hallan entre 65 y 69 reales la fanega de trigo de 43 kilos, 23 y 24 la de cebada, y 20 a 21 la de avena.

Es de gran actividad en estos últimos días el movimiento del mercado, habiendo salido 50 toneladas de trigo, y de vino 5.188.070 en los tres meses de Noviembre, Diciembre y Enero.

En el presente se ofrece por el vino tinto una peseta bajo grado por hectolitro y a 1,50 idem idem el blanco.

Lucena.

Se está recolectando la cosecha de aceituna, que resulta algo menos que mediana.

Para los olivos, la viña y los cereales, está viniendo el tiempo muy bien por la constante lluvia.

El mercado de aceites está bastante encalmado por la falta de demanda.

Dados los cereales, excepto el trigo, se cotizan hoy casi a los mismos precios que obtuvieron en la recolección.

En cambio, el trigo alcanzó un precio fabuloso y sigue subiendo todos los días, haciéndose muy preciso que el Gobierno tome una determinación. Precios: aceite, fresco, a 9,50 pesetas los 11 y 1/2 kilos; añejo, a 10 idem id.; trigo, de 15 a 15,35 pesetas fanega; cebada, a 6,25 idem id.; habas, a 11,50 idem idem; escaña, a 5,75 idem id.; garbanzos, de 20 a 30.

Badajoz.

Los cerdos han salido paulatinamente de las montañas, y por lo mismo se han sostenido los precios de 54 a 56 reales en ganado de 9 a 14 arrobas, y como en algunos pueblos de bastante producción está ya pesado todo el ganado, y donde queda sin pesar, hay muchos compradores que se los llevan para Castilla, así de suponer que los precios se sostengan.

Los demás ganados están sufriendo una crisis marcescente, debido a la falta de pastos y a la crudeza del invierno actual.

De la cría de borregos se ha muerto un 50 por 100, y la que queda valdrá poco.

El vacuno no estará gordo hasta fines de primavera, de no faltar las aguas, de lo contrario no engordará.

Santa María de Nieva.

Aspecto del campo, triste a consecuencia de los fuertes helos y poco nacido por la gran sequía anterior.

Movimiento del mercado, animado. Entradas, un vagón de trigo. Salidas, dos id id.

Alza en los precios, en calma. Trigo, 13,50. Centeno, 9. Avena, 4. Cebada, 8. Maíz, 10.

Castellón.

Telegramas de los mercados extranjeros anuncian precios bajísimos de las naranjas, causando grandes pérdidas a los exportadores. El precio del pan se ha elevado por tercera vez. Por causa de la guerra están paralizadas las industrias algarcartera y de azulejos.

La sequía perjudica grandemente a la agricultura. El Ayuntamiento, en su última sesión, ha acordado pedir al Gobierno obras públicas que remedien la crisis económica, que es agudísima.

Tortosa.

Desde hace unos días afluyen a ésta desde el Bajo Aragón gran cantidad de aceites, de modo que la carretera a Gandesa se ve concurrenciada por una procesión de carros de aceite, siendo lo malo los precios que son muy limitados, quedando mucho aceite almacenado por vender.

Hay alguna casa que hace grandes compras a 17 y 17,50 los 15 kilos.

Las operaciones en avellana se han encalmado, pero esto no ha influido a los precios de este artículo, que se sostienen bastante firmes.

Esperan los cosecheros que se animen las demandas por nuevos pedidos de los puntos consumidores.

La exportación por el puerto de Tortosa durante la pasada semana fué de 1.728 sacos, contra 638 en igual semana de 1914.

Pamplona.

Pocas veces ha estado un mercado tan concurrido y animado como el celebrado últimamente.

Numerosos ejemplares de todos tamaños y pesos fueron adquiridos por los compradores de otras regiones que acudieron en gran número a realizar sus compras.

Los precios que rigieron fueron los siguientes: En vivo, a 1,20 y 1,25 pesetas kilo; en muerto ó canal, a 8 y 8,25 docena.

Valladolid.

Mercado del Canal.—La entrada ha sido de 200 fanegas de trigo a 66,90 reales fanega.

Tendencia firme.

Mercado del Arco.—La entrada ha sido de 100 fanegas de trigo a 55,50 reales fanega.

Tendencia firme.

Harinas.—Se cotizan las extras superiores, sistema de cilindros, a 45 pesetas los 100 kilos con saco sobre yagón en esta estación.

Masas blancas y buenas, a 44. Idem entera, a 43.

Fuencaldupe.

Los trigos tempranos se desarrollan con mucha fuerza, pero las algarrobas mueren por haberse sembrado tarde. Llovió con exceso y las labores van retrasadas.

Trigo, 13,50 pesetas fanega; cebada, 7; centeno, 10; avena, 4,50; algarrobas, 9; guisantes, 9,50; alubias, 30; patatas, 2 pesetas arroba; cerdos en vivo, 16; vino tinto, 4 pesetas cantaro; vinagre, 8; aguardiente, 15; aceite, 19; buyes, 400, y vacas, 200. Trigo al alza.

Salamanca.

Entraron 450 fanegas a 56 reales.

En Chamberí, 220 fanegas, a 56,25 reales y en Terares, 300 a 56.

Centeno, a 39.—Pesetas 23,55 los 100 kilos. Tiempo de nieves.—Mercado desanimado.—Tendencia a la baja.

Moral de Calatrava.

Se está terminando la recolección de aceituna con un rendimiento regular, pero el fruto muy menudo, resultando con poco aceite, aunque de buena calidad.

Los cereales atrasados por el mucho frío, que hace que la vegetación esté detenida. Trigo, 14 pesetas fanega; cebada, 5,50; habas, 11; patatas, 1,75 pesetas arroba; aceite, 10; vino tinto, 8 pesetas 18 litros, y blanco, 2,50.

Teruel.

El estado general de los campos es satisfactorio por el tiempo bonaficte que ha reinado durante el mes y las frecuentes lluvias, aunque no muy abundantes, que proporcionaron la suficiente humedad a las plantas, presentando todos los sembrados muy buen aspecto.

Debido al buen tempero de las tierras se han practicado las labores preparatorias para las siembras de primavera.

Toca a su terminación la recolección de la aceituna, habiéndose verificado en buenas condiciones, resultando una cosecha más que regular, siendo el fruto de excelente calidad. La elaboración del aceite se encuentra en su apogeo.

Infantes.

Cosecha de aceituna regular y los sembrados presentan magnífico aspecto. Candeal, 31,25 pesetas 100 kilos; cebada, 15,18; centeno, 19,45; avena, 15; aceituna, 18; aceite, 53,45; y vino tinto ó blanco, 15,62 pesetas hectolitro. Tendencia al alza.

Tarragona.

Continúa el campo presentando halagüeño aspecto, por las lluvias que han favorecido bastante a los cereales.

Las operaciones de recolección de aceitunas, comenzadas a fines de Noviembre, continúan realizándose, si bien en malas condiciones, pues la cosecha resulta mucho más mermada de lo que se creyó en un principio.

Los continuas plagas que azotan a tan útil planta han sido la causa de la caída del fruto, en la parte más productiva de la provincia, que es Tortosa y contornos. Donde ha habido algo en mejores condiciones es en el distrito de Montblanch.

El estado de los algarrobes y avellanos es bastante regular, pues las floraciones continúan bien. El almendra ha empezado a florecer, pero felizmente son pocos ejemplares los que se presentan en dicho estado. Los frios de Diciembre y primeros de año han retrasado con beneficio la floración.

Los vinos sufren, en gran modo, los resultados de la conflagración europea, y así se ve en los mercados semanales de Tarragona, que apenas se verifican transacciones por la falta cada vez mayor de compradores.

Piedrahita.

Harina 1ª clase, a 49 pesetas saco de 100 kilo; segunda, a 43.

Salvados, a 22 y 23 reales fanega.

De trigo, se vendieron unas 300 fanegas, a 55.

El centeno, a 39; cebada, a 36, y algarroba a 39.

Garbanzos finos gordos, a 15; id. pequeños, a 110; alubias, a 118; id. moradas, a 140.

En el mercado de ganados, valen los vacunos cebados, toros, a 74 y 75 reales arroba, calculando la canal; buyes de labor, a 2.000; novillos, a 1.600; añejos, a 1.500; cerdos al destete, a 70; de seis meses, a 120; cebones, a 63 reales arroba; carneros, a 90.

Patatas, a 6 reales arroba.

Sevilla.

Terminó el mes con la mayor confusión en el negocio de aceite.

Llegan arrieros de Puebla de Cazalla, Parades, Marchena, Viso del Alar, Fuentes y del Condado, con unas 3.500 arrobas de aceite.

Los almaceneros se hallan divididos, unos se retraen, otros compran con alza, pagando hasta 11 1/4 pesetas arroba, clase buena; el precio general es 11,12 a 11,18; el endeble, 10,87.

Medina del Campo.

Los precios del detall son: trigo, a 56 1/2 y 57 reales las 94 libras, del que entraron 800 fanegas; de cebada 200 fanegas, de 26 a 28 reales fanega; algarrobas 400 fanegas, de 35 a 38.

La tendencia del mercado es firme.

Temporal, de hielos. Estado de los campos, bueno.

Arévalo.

Durante la semana han entrado al detall 500 fanegas de trigo, pagándose a 56 reales las 94 libras. En partidas se han vendido 10 vagones a 56 1/2 y 57, la tendencia es a subir; las operaciones de centeno en partidas, fueron de 700 fanegas, que se pagaron a 40,50; de cebada entraron 90 fanegas, a 28; algarrobas 200, a 36 y 37.

Pan de 1ª, a 0,40 céntimos sin variación; de 2ª, a 35.

Se han expedido 15 vagones de trigo para Barcelona. Ha nevado y hace un frío intenso.

Zaragoza.

Podemos señalar, con respecto al presente mes, marcada tendencia de firmeza, y aun de mejora, en los precios de los trigos en todas sus variedades, y bastante tráfico en sus transacciones. Las causas determinantes, sean cual fueren, mantienen el mercado en condiciones ventajosas para el agricultor y, a pesar del buen aspecto de sus sementeras, los precios y demandas son con toda firmeza.

Lérida.

El estado de los campos, por lo que hace al conjunto de las siembras en toda la provincia, es hasta aquí favorable. Cierta, que en algunas comarcas de la zona baja (donde a causa del retraso e insuficiencia de las lluvias otoñales, es menor que en el año último la superficie sembrada) la naturaleza produjo en estas condiciones con lentitud y que el aspecto de los sembrados no ofrece la homogeneidad ni las facilidades de desarrollo apreciadas en los demás; mas la estación invernal azuza, y aquellos, gracias a las frecuentes lluvias registradas desde la anterior información y a la bonanza relativa del presente invierno, van sosteniéndose por ahora.

Respecto a la producción oliverera, llévase muy adelante los trabajos de la recolección, interrumpidos en los primeros días del corriente por el temporal antes citado.

Alicante.

El régimen favorable anterior a las siembras se ha trocado en el de persistentes vientos secos, huracanados y frios en ciertos casos, que han perjudicado seriamente a los sembrados, desecando las tierras, hasta privarlas, en bastantes comarcas de la abundante, sazón que tenían al verificarse la sementera.

Vuelvase a renovar el triste período de sequía, al no sobrevenir en breve la ansiada lluvia, de que se hallan privadas las tierras desde poco menos de dos meses.

En lo concerniente al arbolado, preséntase su estado en condiciones bastantes favorables para las futuras cosechas, comenzado los almendros con regular floración, ostentando los algarrobes indicios de algún fruto y ofreciendo el olivo, cuya cosecha ha sido casi nula, nueva brotación, muy apropiada al desenvolvimiento de bastante trama en la próxima primavera.

Segue con mucha actividad la poda de la vid, así como la del olivo y otros frutales; el hoyado y reposición de marras verificándose bastantes plantaciones de árboles y la replantación del viñedo con vides americanas.

Practicase asimismo la estaca de los sembrados y en la huerta, además de la recolección de atacaohoras, guisantes y legumbres y otras hortalizas del tiempo, los minuciosos cuidados de los plantales y semilleros.

Mercado de Madrid.

Ganado cerdo.

Inicióse una reacción en sentido alcista debido a las pocas ofertas realizadas, y esto ha obligado a que se comprase con dos céntimos de alza en kilo.

La tendencia continúa sostenida. El ganado al vivo, en las estaciones y paraderos, se cotizó de 52 a 63 1/2 reales arroba, según clase y condiciones.

Bueyes, toros, vacas y lanarés.

La Unión cotiza: Vacas, a 78 reales arroba canal (a 1,70 pesetas kilo).

Cebones, a 77 y 79 (a 1,67 y 1,72).

Toros, a 82 y 83 (a 1,78 y 1,81).

Ganado mediano, a 70 (a 1,54).

Carneros, a 1,96 pesetas kilo canal.

Precio general del ganado lanar: Se cotiza para matadero: Carneros, de 1,36 a 2 pesetas kilo canal; cerdos, de 2,15 a 2,17.

Terneras y lechales.—De Castilla, a 110, 120 y 130 reales arroba.

Asturianas, a 95, 100 y 105.

Montaña, a 100, 105 y 110.

De la tierra, a 00, 00 y 00.

Gallegas, a 80, 85 y 90.

Lechales, a 7 1/2 reales kilo.

SACRIFICIO DE RESUMEN EN MADRID. En los ocho últimos días, se han sacrificado en el matadero de vacas, de Madrid, las siguientes reses: 1.421 vacas, con peso de 257.096 kilos; 533 terneras, con 23.859 kilos; 1.622 lanares, con 21.991 kilos; lechales, 57, con 245 kilos; cerdos, 2.154, con peso de 212.276,0 kilos.

Cereales.

Trigo, de 62 a 63 reales fanega; cebada, de 24 a 25; avena, de 21 a 22; algarrobas, a 23 pesetas los 100 kilos; alfalfa, a 13 pesetas los 100 kilos; centeno, 40 reales fanega; paja, a 0,40 pesetas arroba; maíz, a 24 pesetas los 100 kilos; habas, a 26 pesetas los 100 kilos.

Banco de España.

Obligaciones del Tesoro al 4 por 100.

Realizado ya el canje de las Obligaciones del Tesoro, a por 100, correspondientes a las personas que las tenían depositadas en la Caja de Efectos de este Banco, quedan, desde luego, a disposición de los interesados.

Madrid 28 de Enero de 1915.—P. El Secretario general, O. Blanco-Reio.

Imp. de los Sucesores de J. A. García.—Campomanes, 6.

Octavo Aniversario del Fallecimiento del Señor D. ALONSO PACHECO Y LERDO DE TEJADA. Falleció el 15 de Febrero de 1907. R. I. P. A. Su desconsolada madre, la Excmo. Sra. Doña Margarita Lerdo de Tejada, viuda de Pacheco, sus hermanos, D. Antonio, D. Carlos, D. Margarita, don Joaquina y D. Fernando, hermanos políticos, D. Román García de Blanes y D. Jorge de Burnay, sobrinos, primos y demás familia, ruegan encarecidamente a sus numerosos amigos se sirvan encomendar a Dios Nuestro Señor el alma del finado, dándole por ello sinceras gracias.

CENTRO VITÍCOLA DE LA RIOJA. Grandes cultivos de vides americanas en Logroño y Villafranca del Panadés. Anticuidad garantizada. Contratos convencionales, precios por correspondencia.

POZOS ARTESIANOS. Sondeos en los pozos ordinarios para descubrir nuevas y abundantes corrientes de agua. Alumbraamientos de aguas en cortijos, dehesas, fábricas, campos y poblaciones. Catálogos gratis a cuantos los soliciten. IGNACIO RUIZ. Plaza Murcianos, 3.—VALENCIA.

MOTORES VELLINO. A Gasolina, Petróleo ó Gas, con Magneto y Regulador. El motor ideal para el agricultor. Consumo de gasolina de 260 a 285 gramos por caballo y hora nunca realizado en los mejores motores conocidos. LABORATORIO VELLINO. Bruch, 127.—BARCELONA. Taller electromecánico. Bauch, 127.—Barcelona.

OTTO MEDEM. VALENCIA, BARCELONA, BILBAO, SEVILLA, MÁLAGA, ALICANTE Y MADRID. Representación de PRIMERAS MATERIAS para ABONO de EMBARQUE DIRECTO. Sindicato de Potas de Berlín. Sociedad de reuñidas ESCORIAZ THOMAS. Superfosfato de cal.—Superfosfato concentrado.—Sulfato amoníaco.—Nitrato de sosa.—Nitrato de cal.—Cianamida.—Insectidas SCHLOESING para combatir radicalmente las enfermedades criptogámicas de la viña, patata, cañahuate, rebollares, meloneras, alubias, etc.—Azútre Souppor.—Minor.—Souppre.—Souppre.—Caldo Bordeles.—Pyralon.—Sulfato de cobre. INFORMACION GRATUITA A QUIEN LO SOLICITE.

BAGAZO TORTA DE LINAZA. El mejor alimento para el ganado. DEUTSCH Y C. Oficina Central: Calle del Marqués de Valdeiglesias, 4, duplicado.—MADRID. CENTRO VITÍCOLA CATALÁN DEL PANADÉS VIDES AMERICANAS. INJERTOS, BARBADOS, ESTACAS, GRANDES CRIADEROS DE JOSÉ HILL ROS. Propietario-viticultor. MOJA-VILLAFRANCA DEL PANADÉS (BARCELONA). Gran esmero en la selección y envío de las plantas. Autenticidad garantizada. Precios muy económicos. Pedid catálogos y precios en todo tiempo del año.

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... Exposición de Bruselas de 1910.—GRAN PREMIO... Exposición de Buenos Aires de 1910.—GRAN PREMIO DE HONOR

Table with columns: VINO EN SU... AÑO, Precio, Litros. Lists prices for various wine types and quantities.

Depósitos en España: A. Mariá D. Juan Antonio Martín, Reyes Católicos, 4. Avila: Alejandro González, Arco de la Cámara, ulloca.

Depósitos en España (continued): Madrid: Sr. Viuda de D. E. Ortíz, Alcalá, 33 y 35. La No. grita: D. Antonio Montalbán, Nicolás M. Rivera, 12.

Depósitos en España (continued): Valencia: Sr. D. Manuel García, Alfonso XIII, 4. Cádiz: D. José Serrano de la Jara, Antonio López, 3.

Depósitos en España (continued): Sevilla: Sr. D. Manuel García, Alfonso XIII, 4. Cádiz: D. José Serrano de la Jara, Antonio López, 3.

Depósitos en España (continued): Madrid: Sr. Viuda de D. E. Ortíz, Alcalá, 33 y 35. La No. grita: D. Antonio Montalbán, Nicolás M. Rivera, 12.

Depósitos en España (continued): Madrid: Sr. Viuda de D. E. Ortíz, Alcalá, 33 y 35. La No. grita: D. Antonio Montalbán, Nicolás M. Rivera, 12.

Depósitos en España (continued): Madrid: Sr. Viuda de D. E. Ortíz, Alcalá, 33 y 35. La No. grita: D. Antonio Montalbán, Nicolás M. Rivera, 12.

Depósitos en España (continued): Madrid: Sr. Viuda de D. E. Ortíz, Alcalá, 33 y 35. La No. grita: D. Antonio Montalbán, Nicolás M. Rivera, 12.

Depósitos en España (continued): Madrid: Sr. Viuda de D. E. Ortíz, Alcalá, 33 y 35. La No. grita: D. Antonio Montalbán, Nicolás M. Rivera, 12.

Depósitos en España (continued): Madrid: Sr. Viuda de D. E. Ortíz, Alcalá, 33 y 35. La No. grita: D. Antonio Montalbán, Nicolás M. Rivera, 12.

Depósitos en España (continued): Madrid: Sr. Viuda de D. E. Ortíz, Alcalá, 33 y 35. La No. grita: D. Antonio Montalbán, Nicolás M. Rivera, 12.

Depósitos en España (continued): Madrid: Sr. Viuda de D. E. Ortíz, Alcalá, 33 y 35. La No. grita: D. Antonio Montalbán, Nicolás M. Rivera, 12.

Depósitos en España (continued): Madrid: Sr. Viuda de D. E. Ortíz, Alcalá, 33 y 35. La No. grita: D. Antonio Montalbán, Nicolás M. Rivera, 12.

Depósitos en España (continued): Madrid: Sr. Viuda de D. E. Ortíz, Alcalá, 33 y 35. La No. grita: D. Antonio Montalbán, Nicolás M. Rivera, 12.

Depósitos en España (continued): Madrid: Sr. Viuda de D. E. Ortíz, Alcalá, 33 y 35. La No. grita: D. Antonio Montalbán, Nicolás M. Rivera, 12.

CAMPOS DE EXPERIMENTOS AGRICOLAS DE JUAN CASAMAJÓ Y COMP. ALMATRET * * * * LERIDA

Pedir á esta Casa SEMILLAS, las más productivas del mundo, BARBADOS AMERICANOS de éxito asombroso, OLIVOS ARBEQUINOS que resisten tenazmente fríos y sequías, variedad maravillosa.—El TRIGO DE ESPIGA MULTIPLE, de espigas de 130 granos, en esta Casa se garantizan y proporcionan.—Las variedades COLOGNA y FUCENSE también se facilitan, produciendo 100 por 1 y pan de superior calidad.—En VINICULTURA y OLIVICULTURA, las clases de barbados y OLIVOS ARBEQUINOS, que resuelven el problema total de la producción y plantación verdaderamente.

CIEN HECTAREAS de terreno de... : : dicado á experimentos agrícolas : :

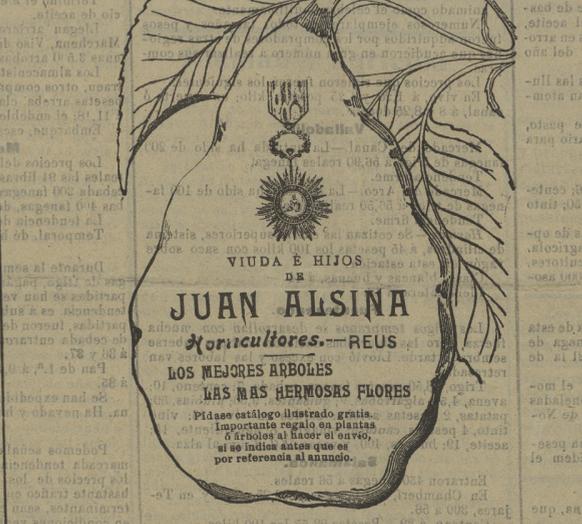
ESTO LO DICE TODO!! BASTA DE FARSAS Y MENTIRAS!! Labradores: Acudid á esta Casa en demanda de semillas y plantas, si queréis ser ricos y empujar vuestra producción.—A cada pedido debe acompañarse el sello de correo correspondiente.

ALMATRET * * * * CASAMAJÓ * * * * LERIDA

BANCO HISPANO ROMANO

Carrera de San Jerónimo, 5, 7 y 9.—MADRID. Sucursal en Vitoria: Plaza de Bilbao, núm. 1. Realiza toda clase de operaciones relacionadas con los negocios bancarios. Abre cuentas corrientes, abonando en ellas los siguientes tipos de interés: A la vista, 2 por 100.—A plazo fijo de tres meses, 3 por 100.—A plazo fijo de seis meses, 4 por 100.—A plazo fijo de un año, 5 por 100.—A plazo fijo de dos años, 6 por 100.—A plazo fijo de tres años, 7 por 100.

Para más detalles, pidanse Estatutos. Servicio de caja de ahorros, con 6 sin hucha, abonando el 4 por 100 anual. Los acciones son de 100 pesetas, pudiendo suscribirse al contado, 20 ó 40 plazos mensuales. Las liberadas, ó al contado, percibirán, además de lo que por utilidades sociales les corresponda, un 5 por 100 anual, pagado trimestralmente.



Díaz Vidaurreta y Compañía, Ingenieros, Alberto Aguilera, 16.—MADRID

SUCURSALES EN... Palencia, Mayor, 119, principal. Baza (Granada).



LOS ABONOS MINERALES PARA PARRAS, OLIVOS, FRUTALES, CEREALES, PATATAS, PIMIENTOS Y PARA TODA CLASE DE LEGUMBRES

Elemente Sánchez EN CABEZUELA (CAOERES) LOS DA FIADOS POR UN AÑO Se desean, con buenas referencias, activos representantes para la venta en todas partes.

Caldo PAX para combatir las enfermedades criptogámicas de las viñas. MILDEN Y BLACK-ROOT

GRAN BAZAR DE ROPAS HECHAS Géneros para la medida y abundante surtido en trajes para niños. PRECIO FIJO

MAQUINAS AGRICOLAS Y VINICOLAS DE TODAS CLASES

Venta exclusiva de la Sembradora San Bernardo Segadora atadora Deering Nueva Ideal. Trilladoras Ruston. Arados y sembradoras Rud'Yaak. Outlvadores Plasset J. S.

ALBERTO AHLES Y C. FELIX SCHLAYER SUCESOR BARCELONA

Sucursales: Sevilla, Córdoba, Taffala, Madrid. Paseo Aduana 15 Palencia, Riosoco y Badajoz. Alcalá, 48

Maquinaria agrícola e industrial y oficinas técnicas Garteiz Herm., Yermo y Comp. INGENIEROS

Bilbao.—Gran Via, 20. Valladolid.—Avenida de Alfonso XIII, 8 y 9. Sevilla.—Antonia Diaz, 7. Palencia.—Mayor principal, 99 y 101. Riosoco.—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. Maquinas y herramientas para la industria y talleres. Exclusivos representantes en España de la legítima marca Salsata Dick

CATÁLOGOS Y PRESUPUESTOS GRATIS A QUIEN LO SOLICITE

SINDICATO NACIONAL DE MAQUINARIA AGRICOLA.



FABRICAS EN BARCELONA Y MIRANDA DE EBRO ARADOS SEMBRADORAS SEGADORAS TRILLADORAS

TREINOR Y COMPAÑIA VALENCIA

Fabricación de superfosfatos de cal, de ácido sulfúrico, de sulfato de hierro, de abonos químicos y de guano concentrado a base del de Perú. Venta de primeras materias para la fabricación de abonos. Fabricación de saquerío para envases de Azúcares, Abonos, Granos, Harinas, Minerales, etc. Dirección para Valencia.—Treinor y Compañía. Consultas en Madrid.—Dr. E. Eibera, Orellana, 1, principal, derecha.

CASA LEYVA GRANJA AGRICOLA

MAQUINARIA AGRICOLA Y VINICOLA GRANDES TALLERES DE CONSTRUCCION SEMILLAS DE TODAS CLASES PARA EL GRAY CULTIVO PATATAS TEMPRANAS Y TARDIAS, CLASES SELECTAS VIDES AMERICANAS E INJERTOS



JUAN LEYVA GRANADA

INTERNACIONAL INSTITUCIÓN ELECTROTÉCNICA

1.700 ALUMNOS E ÉXITO GRANDIOSO DE LA ENSEÑANZA TÉCNICA 1.700 ALUMNOS Escuela especial libre de Ingenieros MECANICOS, ELECTRICISTAS Y MECANICO-ELECTRICISTAS NUEVA ESPECIALIDAD: INGENIEROS AGRICOLAS SISTEMA DE ENSEÑANZA POR CORRESPONDENCIA, FUNDADA EN EL AÑO 1903

Este sistema, muy económico, no obliga al alumno a cambiar de residencia, siendo compatible con sus habituales ocupaciones, adquiriendo tan sólidos conocimientos que sus Ingenieros han obtenido y obtienen brillantes colocaciones.—Extensas prácticas de Topografía, Hidráulica, Mecánica, Electricidad y Agricultura, con el material más completo y moderno.—Numeroso profesorado. Para informes, dirigirse a D. Arturo Martín, Ingeniero y Teniente Coronel de Artillería, Director de la Internacional Institución Electrotécnica, Peria y Valero, letras M. G., Valencia (España).

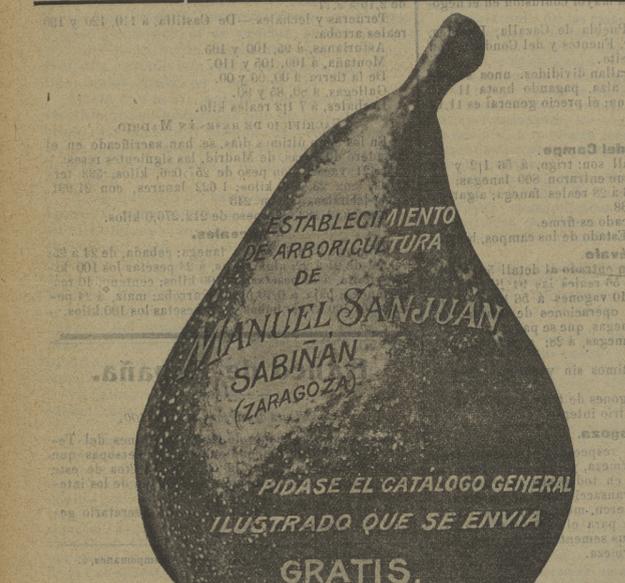
CAMPOS ELISEOS DE LERIDA

Gran Centro de producciones agrícolas Director-propietario: D. Francisco Vidal y Codina PROVEEDOR DE LA ASOCIACIÓN DE AGRICULTORES DE ESPAÑA

Especialidad que recomiendan á esta antigua y acreditada casa ARBOLES FRUTALES

EN GRANDES CANTIDADES, DE LAS ESPECIES Y VARIEDADES MÁS SUPERIORES QUE EN EUROPA SE CULTIVAN VIDES AMERICANAS, INJERTOS, BARBADOS Y ESTAQUILLAS

de inmejorables condiciones y absoluta autenticidad. Un millón de barbados disponibles de Chasselas Berlandieri 41º. La clase más superior y recomendada para los terrenos calcáreos y secos. Se envía el catálogo de este año y el listín de precios de viñas, franco por el correo á quien los solicita.



FÁBRICAS DE ABONOS QUÍMICOS Y MINERALES

PRIMERAS MATERIAS PARA ABONOS-SUPERFOSFATOS SULFATO DE HIERRO.—ÁCIDO SULFÚRICO Y NÍTRICO

ALMIDÓN.—PASTAS PARA SOPA HIJOS DE MIRAT.—SALAMANCA

Cuarenta mil plantones de almendro INJERTOS CLASE MARCONA De cuatro y cinco años de altura mínima, cultivados en secano, la clase más productora y resistente á las heladas.—Extensos planteros de olivos y algarobos de las clases más productoras.—Para los pedidos y condiciones de venta, dirigirse á D. Antonio Valls.

COSECHEROS Y VITICULTORES

Si queréis obtener vinos bien elaborados y aumentar la riqueza alcohólica, emplead en la vendimia el VINO PHOSPHATE. Este producto regulariza la fermentación de las uvas y mostos é impide toda clase de alteraciones y enfermedades, dejando los caldos brillantes y de buen paladar.

Si por desgracia tenéis vinos que no han sido tratados con el VINO PHOSPHATE en la vendimia y se han vuelto ácidos, usad con toda confianza el ANTI-AGRIATE

Juan Pech Aine.—19, Paseo de la Aduana.—Barcelona, DEPOSITARIO GENERAL DE ESTOS DOS PRODUCTOS Envío gratis de catálogos y prospectos espece

productos para los vinos.