



REVISTA DEL CÍRCULO AGRÍCOLA SALMANTINO.

REDACCION, ADMINISTRACION y noticias sobre máquinas agrícolas de diferentes autores; plazuela de los Bandos, núm. 1.

PUBLICACION SEMANAL.

PRECIO DE SUSCRICION:—Para los que no sean socios cinco reales trimestre en la capital, y seis fuera, franco de porte.

LA TRICHINA.

IV.

Hemos procurado en los artículos anteriores, dar una idea lo mas exacta y minuciosa posible, sobre lo que es la trichina, la enfermedad grave que puede producir, los síntomas principales que la caracterizan, y los remedios indicados para su tratamiento y curacion.

Quizás nos hemos estendido demasiado en concepto de algunos de nuestros lectores ilustrados; quizás hemos sido demasiado prolijos y hemos descendido á minuciosidades que podrán aparecer pueriles. Pero no se pierda de vista que, al propio tiempo que tratamos de un asunto que tiene una influencia decisiva sobre el porvenir de una clase de ganadería de las mas importantes de nuestra provincia, se trata tambien de la vida de multitud de personas que, ignorantes ó imprudentes, pueden comprometerla de una manera grave, fácil é inconsciente.

Por eso damos por muy bien empleado el tiempo invertido en tratar este asunto trascendental y poco conocido todavía, como no nos arrepentimos de haber dedicado nuestros ócios (bien cortos por cierto) á reunir antecedentes, que ordenados despues, y dados á la publicidad, puedan ser de saludable leccion, á las autoridades, juntas de sanidad é inspectores de carnes, para que ejerzan una minuciosa é incesante vigilancia; á los particulares para que no arrosten un peligro positivo llevados de una imprudencia temeraria, ó para que tocando

el extremo contrario, no se dejen guiar tampoco por un terror excesivo con grave detrimento de su tranquilidad, de sus gustos y de respetables intereses por los que tenemos el deber de velar.

Estos fueron los objetos que nos propusimos al empezar este trabajo; y si bien lo consignamos terminantemente al darle comienzo, no creemos ociosa esta repeticion, con objeto de que no se pierda de vista el fin que perseguimos al escribir estos artículos, que en gran manera nos complaceria pudieran servir de alguna utilidad.

Y hechas las precedentes observaciones seguimos nuestra tarea.

Por fortuna es muy fácil de librarse de la trichinosis con un poco de precaucion.

Hay dos medios.

Hacer reconocer por persona competente las carnes de los cerdos que han de servirnos de alimento, ó someter estas á un tratamiento especial cuyo empleo nos dé seguridades de que si hay gérmenes nocivos pueda desaparecer su maléfica influencia.

Ocupémonos de estos dos procedimientos con la separacion conveniente para la debida claridad en punto tan importante

Leimos en un periódico, que las cocineras de Alemania y Francia, usaban frecuentemente del microscópio para descubrir las trichinas. Pero este hecho que no afirmaremos ni negaremos en absoluto, nos atrevemos á aconsejar no sea imitado por nuestros lectores, porque el uso del instrumento á que nos referimos, si ha de ser útil, no puede confiarse á cualquiera, pues se necesitan prácticas



y conocimientos que están muy lejos de ser intuitivos.

En comprobación de esta verdad, diremos, que la junta de profesores de una escuela de veterinaria de un punto de Andalucía, dió por trichinado un cerdo atacado del *cisticercos celuloso*, verme también de la clase de los helmintos pero de bien distinto género.

Cuando se quiere examinar un pedazo de carne al microscopio, hay que cortarlo con un bisturí sumamente fino, con una navaja de afeitar, ó bien con el cuchillo doble de Valentin, compuesto de dos hojas, paralelas que pueden separarse ó aproximarse á voluntad.

Cortada esta diminuta capa de carne en la dirección de sus fibras, se coloca por medio de las pinzas entre dos cristales (porta-objetos) y si se desea coloreado, se añade una gota de picro-carminato de amoniaco que tiene la ventaja de no obrar como ácido ni como alcalí. (1) Si se desea una preparación persistente, se añade una gota de glicerina formicada. (2)

Lo mejor y mas rápido á la par que lo mas sencillo, consiste en poner simplemente una gota de agua en los cristales.

Los músculos invadidos comunmente por la trichina, son, el masetero (situado entre las mandíbulas), el diafragma (que separa el pecho del vientre), y los intercostales.

Respecto á la potencia del microscopio, el doctor Sisternes cree suficiente el aumento de 150 á 200 diámetros, instrumentos que valúa en unas cuarenta pesetas; mientras el Dr. Tuñon de Lara cree necesarios un microscopio con aumento de 500 diámetros, y otro de 250, que calcula en mil pesetas con las mesas y demás útiles necesarios para la completa instalación de un gabinete para el objeto.

Pero aun aceptando estos últimos precios (y advertimos que el segundo de los doctores citados, calcula lo necesario en una población de la importancia de Sevilla) son insignificantes en comparación de los servicios que han de proporcionar, y máxime si se tiene en cuenta que estos gastos, y aun los que pudiera ocasionar el personal facultativo, son reproductivos, toda vez que los dueños de los cerdos, ó partes de ellos (como los jamones por ejemplo) deberían satisfacer una pequeña cuota por razon de reconocimiento. (El Sr. Tuñon la fija en 2 reales para los primeros y un real para los segundos.)

Habidas las anteriores consideraciones, se comprende fácilmente, que esos gabinetes, deben instalarse *sin excusa de ningun género*, no solo en las capitales de provincia y en las cabezas de distrito, sino en las poblaciones de alguna importancia, y aun en las pequeñas, reuniéndose cuatro ó cinco de las más próximas, que podrian mancomunadamente sufragar los gastos y disfrutar los beneficios.

Tomadas estas precauciones y presentadas esas facilidades con aplauso general sin género alguno de duda, los ayuntamientos podrian exigir que todos los cerdos se sacrificasen en un local determi-

nado para facilitar el reconocimiento, poniendo un sello especial á los que fuesen destinados a la venta pública y obligando á los expendedores á que la última parte que despacharan fuese aquella en que estuviera puesto el sello.

Y no se olvide que si esta garantía es conveniente para la tranquilidad y seguridad de los consumidores, tratándose de animales nacidos y criados en el país, se hace indispensable en lo que respecta á las carnes procedentes del extranjero por las razones que ya expresamos en artículos anteriores y por el mayor peligro que ofrece su ingestión.

Planteada la cuestion en estos términos y suponiendo el celo que es consiguiente en las autoridades y sus agentes, sin menoscabo de la preciosa salud pública, la confianza renacerá y con ella la tranquilidad, el mayor consumo y el desarrollo de la riqueza pecuaria.

Y para que se vea que en este punto tampoco hablamos de memoria, segun unos datos estadísticos que tenemos á la vista, en Valencia, precisamente en la provincia donde se descubrió el primer caso de trichinosis conocido en España, el aumento de consumo de carnes de cerdo en el periodo de dos años ha sido el de *treinta por ciento* segun se desprende de la comparación de los siguientes guarismos.

En el año económico de 1876 á 77 se sacrificaron en el matadero público de Valencia 8,199 cerdos. En el año 1877 á 78, 9,390 y en el año 1878 á 79, 10,511.

Y aquí terminaremos por hoy.

RICARDO TORROJA.

ABONOS PARA HORTALIZAS.

El abono, como dice Mr. Gressen, es la clave de la fertilidad en todos los cultivos, y mas especialmente de los de hortalizas.

Se comprende bajo el nombre de abonos las mezclas, mas ó menos complejas, de materias animales, vegetales y minerales, susceptibles de descomponerse en el suelo y de disolverse en el agua.

Aunque nos hemos ocupado con suficiente extension en nuestro *Tratado de abonos* (1) de las materias que constituyen toda clase de elementos fertilizantes, así como de su preparación y aplicación á los diferentes cultivos, no podemos prescindir de entrar en algunas consideraciones al hacerlo del de las hortalizas.

ESTIÉRCOL.

Los estiércoles de cuadra y establo son el principal sosten de los cultivos de hortalizas, no obstante que los de ganado lanar y cabrío desempeñan también un papel importante.

Admira la elevada cifra que se aplica hoy en las huertas, que se llevan con grande esmero, especialmente en los climas húmedos y frios, como Inglaterra y Bélgica, donde es muy comun emplear de 100 á 125 toneladas, y hasta 230 en algunos casos, sin perjuicio de venir además en su auxilio con nitrato de sosa, huesos molidos, cenizas y guano. Aunque en España no podría llegarse á las últimas cifras sin exponerse á un fracaso, son de absoluta necesidad mayores

(1) Para preparar el picro-carminato se mezcla á una disolución saturada de ácido picro carmin disuelto en amoniaco hasta completa saturación, evaporando la mezcla en una estufa hasta que se reduzca á una quinta parte. Enfriada deja un residuo poco rico en carmin que se separa por filtración y evaporando las aguas madres se obtiene el picro-carminato sólido, en polvo cristalino, de color de ocre. La solución referida se prepara á un centésimo.

(2) Cien partes de glicerina por una de ácido fórmico.

(1) *El estiércol, Tratado general de abonos.*

cantidades que las que actualmente entran en las estercoladuras normales de la huerta, si se ha de sacar el partido que alcanzan los hortelanos de las inmediaciones de París, Bruselas y Londres en sus cultivos casi permanentes.

Los hortelanos belgas prefieren en primer término el estiércol de ganado, especialmente el que producen los animales que se engordan para el matadero, y el de lanar y cabrío, conejos y caballos.

No miran con tanta predilección el de puercos; pero á pesar de contener materias menos fertilizantes, son útiles para mezclar con los demás por la activa fermentación que determinan, y que da por resultado transformar en poco tiempo todas las materias inertes que contienen, hojas y demás despojos de vegetales, malas yerbas, etc. También desempeñan un papel muy importante para la preparación de las camas en que constituyen los estiércoles fuentes de calor.

Aunque las hortalizas no debieran ser tan exigentes en abonos como las demás plantas de los grandes cultivos del campo, toda vez que en la mayoría de los casos no llega su desarrollo al período de floración, y muy rara vez al de fructificación, los propósitos del hortelano de obtener la mayor cantidad posible de cosechas en una reducida extensión, para reembolsarse de los relativamente considerables avances que exige el cultivo intensivo que sigue, hacen necesaria la aplicación de grandes masas de estiércoles para que concurren á suministrar á las plantas principios fertilizantes en abundancia.

Es sabido que una planta no es en realidad muy exigente ni esquiladora sino cuando está llamada á madurar sus semillas en el punto que ocupa; pero en el cultivo de hortalizas es muy reducido el número de las que tienen que recorrer todas las fases de su existencia.

Si se exceptúan las calabazas, pepinos, cohombros, melones, berengenas, fresas, y algunas otras que se destinan á suministrar semillas, en general pasan al consumo de la cocina antes de la floración, los nabos, las remolachas, zanahorias, berzas, etc., en vez de desarrollarse en su asiento muchos meses, un año ó dos, como sucede cuando se dejan para dar la semilla en el segundo año.

Únicamente los guisantes, las habas, judías y alguna que otra legumbre, son los que terminan todos los períodos de la vegetación en su respectivo asiento, exigiendo á la tierra todo el contingente de abonos que es indispensable para producir, perfeccionar y madurar las legumbres.

En tésis general, el hortelano no permite que suban á semilla las lechugas, achicorias, nabos, zanahorias, etc., y se apresura á suprimir las flores y los botones de fruto en las espinacas, acederas, perejil y otras muchas hortalizas, á fin de mantener las hojas por más tiempo en buen estado y no consumir abonos inútilmente.

La mayor cantidad de productos que se demandan á los cultivos de hortalizas, unida á la constante levigación que determinan los frecuentes riegos, esterilizan la tierra á un compás demasiado acelerado, obligando á la pronta restitución al suelo de las pérdidas ocasionadas en ambos conceptos. Es, pues, indispensable suministrar á las hortalizas una gran provisión de principios nutritivos para impedir el empobrecimiento del suelo, que haría imposible la continuación de estos cultivos perfeccionados y demasiado intensivos.

En las tierras más ó menos compactas, más ó menos fuertes, más ó menos frías, se aplican basuras de población, estiércol de caballo, y rara vez de ovejas, que favorece mu-

cho el desarrollo de la familia de las crucíferas, como nabos, rábanos, coles, etc.

En las tierras ligeras, habitualmente secas y ardientes, se emplea el estiércol de vaca, que contiene mucha agua, y aun el de puercos, aunque no es tan bueno.

(Continuará.)

Como verán los lectores de la REVISTA en el lugar correspondiente, nuestro compañero de junta D. Prudencio Muñoz ha pasado á mejor vida. (E. P. D.)

Acreditado comerciante de esta plaza, Alcalde de esta capital, que fué, y ex-Diputado de esta provincia, con un talento clarísimo y una modestia ejemplar en sus costumbres deja un buen recuerdo entre sus convecinos.

Cuando sus achaques y sus ocupaciones se lo permitían, ayudaba á levantar los trabajos del *Círculo* y tomaba parte muy activa en las discusiones.

Apesar de sus años y su respetabilidad le merecimos siempre una marcada deferencia que no agradeceremos nunca bastante.

Su pérdida nos deja doloridos por el hombre y por el compañero.

Sin pasar por desatentos, no es posible ya hacer caso omiso de las repetidas é inmerecidas alusiones del distinguido salmantino D. Manuel Perez Gonzalez, que como saben nuestros lectores, desde Avila está mandando á nuestro apreciable colega el *Adelante* unos notabilísimos artículos sobre *Monte de Piedad*, *Cajas de Ahorros* y *Cajas escolares en Salamanca*.

En el IV de ellos se expresa de este modo:

«Existe en Salamanca un centro, al cual nos honramos pertenecer titulado *Círculo Agrícola Salmantino*, que es una de las instituciones de que más puede envanecerse nuestra provincia, por los resultados obtenidos, y por la iniciativa privada que le dá vida. Tiene este *Círculo* una REVISTA, que durante siete años viene defendiendo sus justas aspiraciones. Véanse las sentidas frases que tan ilustrada publicación escribía en 17 de Mayo último.»

(Las copia y prosigue.)

«Después de estas elocuentes manifestaciones expresadas por órganos tan autorizados *El Boletín de 1.ª enseñanza* y la REVISTA del *Círculo* de la clase profesional y de la agrícola de esa provincia ¿qué ideas ni qué pensamientos han de brotar de nuestra mal cortada pluma, que no sean pálido reflejo de las ideas y de los pensamientos de aquellos ilustrados periódicos? Nos asociamos gustosos al *Boletín* para pedir que se creen las *Cajas* (de ahorros) en todas las escuelas de la provincia: nos identificamos con la REVISTA para decir á nuestros paisanos, dirigid vuestras miradas á la niñez y sed los criadores del porvenir de la juventud.»

Solo dos palabras por nuestra cuenta al Sr. Perez Gonzalez, porque como toda persona de verdadero mérito, sabemos que es modesto:

El *Círculo Agrícola Salmantino*, también se honra y muchísimo en contar entre sus socios personas de la valía del Sr. Perez Gonzalez:

Por lo que á nosotros toca, sinceramente lo declaramos; no creemos merecer el concepto que nos atribuye, y en verdad que en esta ocasión lo sentimos más que nunca. Pero con nuestra pequeñez, con nuestra insignificancia, tal como somos, con un gran corazón, una gran voluntad y un amor ciego á este noble país; nuestro ilustrado consocio, nuestro querido colega el *Adelante*, nos tienen á su lado para realizar el patriótico pensamiento que acarician.

Lista de los señores que han ingresado en el CÍRCULO después de la publicada en el número 335 de nuestra REVISTA.

D. Luis Gomez Roman.—Baños de Baños.—Socio Corresponsal:

PROVINCIA DE SALAMANCA.

CENSO DE POBLACION DE 1877.

(CONTINUACION.) (1)

AYUNTAMIENTOS.	POBLACION DE HECHO.			POBLACION DE DERECHO.		
	Varones.	Hembras.	TOTAL.	Varones.	Hembras.	TOTAL.
Bodon (El).	436	448	884	434	455	889
Bogajo..	401	402	803	403	410	813
Bouza (La).	109	127	236	110	125	235
Bóveda del Rio Almar..	269	281	550	286	292	578
Brincones.	209	189	398	208	188	396
Buenamadre.	243	187	430	179	170	349
Cabaco (El).	192	186	378	191	186	377
Cabeza de Bejar (La).	303	343	646	383	365	748
Cabeza de Framontanos.	344	354	698	340	346	686
Cabeza del Caballo.	440	432	872	444	435	879
Cabezavellosa.	111	118	229	123	119	242
Cabezuela de Salvatierra.	142	130	272	139	126	265
Cabrerizos.	132	113	245	124	113	237
Cabrillas.	391	431	822	441	445	886
Calvarrasa de Abajo..	315	293	608	329	308	637
Calvarrasa de Arriba.	238	216	454	227	213	440
Calzada de Béjar..	383	381	764	370	381	751
Calzada de don Diego.	287	242	529	257	250	507
Calzada de Valduciel.	377	375	752	377	383	760
Campillo de Azaba.	203	197	400	185	177	362
Campillo de Salvatierra.	284	344	628	342	347	689
Campocerrado..	98	68	166	79	65	144
Campo de Ledesma (El).	218	215	433	202	223	425
Campo de Peñaranda (El).	222	188	410	190	178	368
Candelario..	1136	1483	2619	1154	1257	2411
Canillas de Abajo.	290	235	525	238	211	449
Cantagallo..	388	411	799	377	408	785
Cantalapiedra.	862	933	1795	893	931	1824
Cantalpino.	829	811	1640	812	837	1649
Cantaracillo.	297	369	666	316	359	675
Carbajosa de Armuña.	112	115	227	117	118	235
Carbajosa de la Sagrada..	123	121	244	102	107	209
Carpio de Azaba.	172	140	312	135	129	264
Carrascal de Barrégas.	201	123	324	146	111	257
Carrascal del Obispo.	343	349	692	389	379	768
Casafranca.	191	168	359	176	167	343
Casas del Conde (Las).	269	259	528	245	258	503
Casasola de la Encomienda.	108	75	183	102	68	170
Casillas de Flores.	557	561	1118	562	574	1136
Castellanos de Moriscos.	199	208	407	192	202	394
Castellanos de Villiqueras.	137	152	289	132	164	296
Castillejo de Azaba.	142	138	280	133	143	276
Castillejo de dos casas.	139	137	276	129	126	255
Castillejo de Martín-Viejo.	411	401	812	355	364	719
Castraz.	138	134	272	145	140	285
Cepeda..	806	765	1571	826	769	1595
Cereceda.	170	157	327	167	152	319
Cerezal de Peñahorcada.	252	250	502	257	256	513
Cerralvo.	413	399	812	411	409	820
Cerro (El).	534	544	1078	529	544	1073
Cespedosa.	702	665	1367	704	665	1369
Cilleros de la Bastilla.	88	96	184	88	87	175
Cilleros el Hondo.	119	108	227	117	104	221
Ciperez..	494	475	969	498	480	978
Ciudad-Rodrigo.	3315	3541	6856	2912	3230	6142
Coca de Alba.	100	99	199	109	99	208
Colmenar.	315	269	584	314	271	585
Cordovilla.	185	168	353	188	172	360

(1) Véase el núm. 335.

Sr. Director de la REVISTA del *Círculo Agrícola Salmantino*.
Babilafuente 12 de Enero de 1880.

Muy señor mío y de toda mi consideración: Cumple á mi condición de corresponsal de esa ilustre REVISTA transcribir íntegros dos importantes documentos, cuyo contenido tanto honran á sus autores, que han tenido lugar en esta villa en la semana anterior con motivo de las conferencias agrícolas y que V. y esa digna redacción verán con gusto.

El Domingo 4 de los corrientes apareció en el tablon de anuncios el siguiente edicto:

«Dada la importancia de las conferencias agrícolas, ha llamado mucho mi atención la escasa ó ninguna asistencia á ellas, según los datos suministrados á mi autoridad por el profesor encargado. En su virtud, para facilitar la mayor concurrencia, he dispuesto que desde el 4 de los corrientes se den aquellas en la escuela de niños de esta villa.

»El tema de la próxima inmediata lo desarrollará un vecino de la misma que voluntariamente se ha ofrecido á ello. Se recomienda la mayor asistencia á ese centro de enseñanza tan útil y provechoso á todos los labradores. Babilafuente 3 de Enero de 1880.—El Alcalde, Benito Barbero.»

Indicado tema fué desarrollado por el labrador Sr. Palomero en la forma siguiente:

«Señores: Ante todo rindo un tributo de gratitud al Sr. Alcalde por el favor que me dispensa hoy ocupando este honroso sitio, foco de radiante luz donde ven, se desarrollan y vigorizan las naciéntes inteligencias de nuestros hijos, y cuya benéfica influencia estirpa de sus tiernos corazones los gérmenes del mal, floreciendo en ellos pomposas virtudes: preciosa misión la del mentor de la niñez, principal agente y factor de la civilización del mundo, poco considerada por la sociedad y mezquinamente retribuida; es el mártir del siglo.

»Cumplido este deber de cortesía desarrollaré, en la medida de mis escasas fuerzas, el tema *necesidad de las conferencias agrícolas*. En él no oiréis cosas nuevas que admiren vuestra atención, porque mis conocimientos, como sabéis, se reducen á los que pude adquirir en mi infancia en este augusto recinto, pero sí gran fuerza de voluntad y buen deseo, porque cambie en lo posible la condición de la clase agrícola á que me honro pertenecer.

»Desgracia es, señores, de la condición labradora que el gobierno de S. M. haya tenido necesidad de robustecer la idea del progreso en la agricultura, obligando á los maestros de primera enseñanza, á sacrificar una parte de los domingos en beneficio de los labradores, quienes reciben tales sacrificios con desprecio, porque ni aún á oírlos se prestan. ¡Qué calamidad!

»Hace algun tiempo se deseaba en esta villa tener algun punto de reunión, donde los hombres se viesen, se hablasen y á su vez se hicieran más llevaderos los momentos desocupados. Hoy se nos proporciona gratuitamente ese centro deseado, *las conferencias agrícolas*, en donde debe de formarse en el niño de hoy el hombre y el labrador de mañana, y nadie concurre. ¿Cuál es la causa del rezago y la indiferencia que se nota para asistir á estos actos tan beneficiosos, de tanta utilidad y trascendencia, como pueden serlo las tales conferencias, puesto que en ellas se pueden tratar de las reformas y de cuantos asuntos se relacionan con la agricultura, sin contar con la parte recreativa que han de proporcionar á las personas que á ellas concurren? ¿Sabéis cuál? El carácter humano que orgulloso desprecia lo bueno y se inclina por lo malo. No seamos nosotros de aquellos que dicen: *yo sé lo bastante para ser labrador y no necesito de las tales conferencias*. Es una equivocación lamentable, señores, no queramos con nuestra atrevida presunción, ridiculizar ante los hombres de algun criterio, pues solo conseguiremos con tal conducta el desprecio de todos, además de ser nuestra rémora perjudicial á nuestros intereses materiales é intelectuales: confesemos con sencillez y buena fé la necesidad que tenemos de aprender alguna cosa de agricultura que pueda sernos útil y esta confesión nos evitará el que de nosotros se censure por falta de conocimientos en esta profesión.

»Aprovechémonos, pues, de las conferencias que tanto bien han de reportar no solo á nosotros si que también á nuestros hijos: hace

falta que los hombres y las familias que viven por la labranza y para la labranza tengan la suficiencia progresiva en las tierras del campo, porque en su progreso se encierra el secreto de su prosperidad, y hasta es un deber social y religioso puesto que toda criatura debe probar ante Dios y los hombres que conoce y ejecuta las obligaciones de su profesión; en su virtud, es necesario que los hombres se reúnan, discutan en buen sentido las prácticas y reglas que en cada localidad se deben adoptar para beneficio de la industria agrícola y hacer algun ensayo sobre abonos minerales, tan convenientes en esta localidad, puesto que á tan caro precio se pagan los vegetales; es urgente aprender á conocer la tierra, para hacer la aplicación á ella de los abonos que más la convienen; según la planta que hayamos de cultivar; porque la tierra tiene sus componentes diferentes, cuyas sustancias divorciadas, la convertirían en un silencioso páramo, no así, mezcladas en gran variedad de relaciones ofrecen á los innumerales seres del reino vegetal moradas á propósito á sus indoles características. Por cuya razón es necesario saber clasificar las tierras, sino de una manera científica, por lo menos tener una idea aproximada, consistiendo en esto el mayor rendimiento.

»El labrador rutinario, sin instrucción, sin celo, sin afán y sin perseverancia en las operaciones agrícolas, se arruina, sin que pueda adivinar cual haya sido el motivo de su empobrecimiento, atribuyendo su decadencia á causas ajenas. Con las consabidas conferencias el labrador no desatiende ninguna de las obligaciones de su profesión, encuentra en ellas un momento de recreo y nacerá necesariamente el estímulo por los adelantos; por tanto no es posible que en esta localidad se acentúe la indiferencia. Los jóvenes de hoy se dedican en tales domingos á diversiones de ninguna utilidad, sin que se les pueda censurar, puesto que no se les enseña otro camino, y una vez que se acostumbren á presenciar tales actos y con derecho á hablar y discutir en ellos, serán los primeros y más interesados en estudiar las teorías agrícolas, y llegarán á perfeccionarse para ser unos buenos directores de una labranza. Hoy que tienen al frente de las conferencias agrícolas un maestro celoso é ilustrado y que gustoso se presta á enseñarlos, no querrán ser labradores por oficio, sino por especulación: pues bien, con vuestra aplicación y asidua asistencia á estos actos, llegareis á ser los hombres y labradores que se buscan.—He dicho.—Blas Palomero.»

El tema de la conferencia del domingo último fué *utilidad de abonos minerales*; le desarrolló el indicado labrador D. Blas Palomero, ilustrando dicha conferencia las luminosas observaciones hechas por el Sr. Licenciado D. Telesforo Barbero y D. Mariano Arenillas.

Todo lo cual tengo el honor de someter al sano criterio de V. quedando como siempre á su disposición afectísimo s. s. q. b. s. m. Sinforiano Mancabo.

Nuestro estimado Presidente D. Jacinto Orellana, que como saben los lectores de la REVISTA se encuentra en Madrid, fué invitado hace pocos días por el Sr. Cárdenas, Director de Agricultura, para visitar el material adquirido para la estación vinícola de Málaga.

Esta visita sugirió la idea á nuestro digno Presidente y á los Sres. Diputados á Cortes por esta provincia, Vizconde de Revilla, Hernandez Iglesias y Galante de pedir al Ministro de Fomento el establecimiento en esta provincia de otra estación agronómica.

Si como creemos las celosas personas antedichas, toman con interés este asunto y alcanzan un favorable resultado para su petición, la provincia les será deudora de uno de los beneficios más grandes que pueden prestarla porque es necesario dejar á un lado bellas utopías y quiméricos ensueños. La regeneración de la agricultura española no puede venir más que por el camino de la práctica y las reformas han de introducirse entre los agricultores *por los ojos* y no por los oídos (permitásenos explicarnos de esta manera.) La revolución se operará únicamente cuando los agricultores vean en su mismo país, dentro del mismo término de su pueblo, que el uso de los modernos procedimientos proporciona más producción con menos gasto.

Todo lo demás, es digno de aplauso por la buena intención que somos los primeros en reconocer; pero es comple-

tamente estéril porque se desconoce el carácter y las condiciones de nuestros labradores.

Campos de experimentación, estaciones agronómicas y misiones prácticas. Esto es lo único útil, positivo y fecundo. Lo demás no sirve; lo hemos dicho hace mucho tiempo y los hechos nos dan la razón.

He aquí ahora como describe nuestro apreciable colega *El Liberal* lo que vá á ser

La estación vitícola de Málaga.

La utilidad de establecimientos de esta índole es notoria; en el ánimo de todos está su conveniencia. Pero notorio es también que de ese movimiento científico tan importante se hacía caso omiso en nuestro país. Los Estados-Unidos, Francia, Bélgica, Alemania, Italia, todos los países, en fin, que caminan hácia el progreso de un modo decidido, todas las naciones conocedoras de sus intereses, iniciaron y desarrollaron reformas tan ventajosas como las que hoy por una afortunada excepción se lleva á cabo en España.

La estación vitícola que en Málaga se crea es completa. Aun está expuesto en el ministerio de Fomento el material adquirido para ella. De su adquisición ha sido encargado el inteligente ingeniero agrónomo Sr. Robles, que saldrá en breve para organizarla en aquella capital y que sin duda alguna la establecerá en las condiciones más propias para producir el efecto que de esa institución agrícola se espera.

Compondrán la granja un museo de máquinas, un gabinete para observaciones meteorológicas, otro para observaciones microscópicas, un laboratorio químico y un campo de experiencias.

El museo de máquinas contiene lo más moderno y lo más práctico para el mejor cultivo de tan precioso arbusto; lo constituye entre otros muchos, un aparato para binar, un arado *Vitis*, uno subsuelo, otro Ramsomes y una prensa de mano. El gabinete para observaciones meteorológicas está muy surtido, lo mismo que el de observaciones microscópicas, donde hemos visto una colección para el estudio de la plaga filoxérica, compuesta de más de cien piezas de estudio, llamando la atención sobre todas una cepa donde se puede estudiar del modo más exacto el ciclo del insecto.

El laboratorio de química lo forman todos los aparatos más útiles, dado el especial objeto del mencionado establecimiento, cuya misión no es otra que atender de una manera preferente al mejor cultivo de la vid, haciendo para ello los estudios organográficos, fisiológicos, químicos y agrológicos que fuesen precisos; los referentes á la extinción de las plagas que atacasen los viñedos; los abonos más adecuados para la vid y su influencia en la cantidad y calidad de los productos; variedades que conviene adoptar según el terreno y objeto á que se dedique el fruto, y en fin, cuantos experimentos y observaciones sean oportunos y tiendan á desterrar añejas preocupaciones.

Nuestro estimado consocio D. Francisco Rincon de Arellano, primer Jefe del batallón reserva de Cádiz y nombrado en comisión del depósito de bandera y embarque para Ultramar establecido en Cádiz, ha tenido ocasión de prestar excelentes servicios á los hijos de esta provincia que momentáneamente han estado bajo sus órdenes.

Hemos visto una carta de nuestro estimado amigo en que manifiesta que según noticias de Puerto Rico, llegaron allí felizmente los 214 hombres del contingente de esta provincia, sin haber tenido la menor novedad ninguno de ellos durante su largo viaje, y á la fecha del 5 de Diciembre último, continuaban todos en los distintos cuerpos de la guarnición de aquella capital, sin haber entrado uno solo en el hospital.

Tenemos mucho gusto en hacer públicas estas noticias para consuelo de los desgraciados padres que lloran la ausencia de sus hijos, tal vez ignorando su paradero, y el señor Rincon recibirá indudablemente con placer la expresión de la gratitud de los interesados, en cuyo nombre se la enviamos por sus excelentes sentimientos.

OTRA LIGA DE CONTRIBUYENTES.

En confirmación de lo que decíamos en nuestro número anterior de que las personas ilustradas de todas partes van comprendiendo la necesidad imprescindible de asociarse para la defensa y fomento de sus intereses, distinguiéndose de los que no quieren abrir sus ojos á la luz ni quieren tampoco comprender donde está su salvación, tenemos el gusto de anunciar á nuestros abonados que despues de las Ligas y Asociaciones análogas como el *Circulo Agrícola Salmantino* ya constituidas, y de las que damos cuenta frecuentemente, acaba de formarse una de aquellas, en Bornos (Cádiz.)

M. Sanson, en su reciente tratado de zootecnia, da cuenta de un aparato que está produciendo resultados satisfactorios en algunas localidades de Francia. Es ni más ni ménos que un biberon para los corderos, y consiste en una caja de hoja de lata, de un metro de longitud, por 0,16 de base. En la parte media de su pared superior hay una tapa con sus correspondientes charnelas, y esta caja se halla encerrada en otra de madera blanca abierta superiormente en toda su extensión y cuya pared anterior es mas baja que la posterior. Aquella tiene dos asas de hierro que abrazan también el fondo.

Sobre la cara interna de la pared superior de la caja de hoja de lata, están soldados cinco tubos encorbados en forma de cuello de cisne cuya extremidad inferior se abre en el fondo angular y cuya extremidad superior se dirige hácia adelante. Se forran de un pezon de caoutchout que los cubre y que atraviesa el centro de una pieza que hace el oficio de almohadas ó cugin, sostenido por una plancheta. Este aparato está suspendido á cierta altura por dos ganchos que pasan por los agujeros de las asas y lleno de leche de vaca á la temperatura normal del cuerpo (35 á 40° centg.)

Los corderos aceptan desde luego esta innovacion, y no se ha dado un caso en que muestren por el uso del aparato el mas ligero escrúpulo.

La única precaucion que hay que tomar es la de tenerle constantemente en el mejor estado de limpieza, lavándolo cuidadosamente con agua tibia, tan pronto como los corderos hayan dejado de mamar. Es necesario también no dejar ningun residuo de leche porque pudiera agriarse y originar graves accidentes á los corderos. La limpieza es muy fácil por la forma del aparato.

En Griñon los corderos se amamantan cuatro veces al dia. Al principio el consumo de leche varia de 50 á 75 centilitros diarios, aumentando progresivamente hasta dos litros diarios por cabeza.

Las ventajas de este aparato son grandes en Francia, donde ya se está adoptando por muchos ganaderos. En la escuela de Griñon se hacen constantemente ensayos, y de ellos resulta que los beneficios que reporta son de verdadera importancia y que puede recomendarse su adopción. —(*El Liberal*.)

El número con que inaugura el año la acreditada revista *La Gaceta Industrial*, demuestra los incesantes esfuerzos de su director, el ingeniero Sr. Alcover, para ponerla al nivel de las mejores publicaciones extranjeras de su clase; y hasta qué punto lo ha conseguido, podrán apreciarlo los que lean dicho número, notable por la multitud de interesantes artículos que contiene, y por los muchos y excelentes grabados que adornan el texto.

Hé aquí el sumario:

«A nuestros lectores.—Revista industrial de 1879.—Caldera multitubular Naeyer. Sus ventajas y mejoras de que ha sido objeto (ilustrado).—Dos mil caballos de fuerza sin aprovechar á las puertas de Madrid.—El material de los ferro-carriles portátiles (ilustrado).—Empleo del orujo de la aceituna como combustible.—Lo que ha perdido España por no producir aceros.—Bronce manganesífero.—Obtención de las cortezas de corcho sin costras ni grietas.—Edison y la luz eléctrica.—Crónica de ferro-carriles.—Patentes de invención.—Estadística de las pérdidas en España en 1879.—Bibliografía.—Noticias diversas.—Un peligro para nuestro comercio de vinos.—Motores de gas en los tram-vías.—Bombus Gwynne á bordo de los buques.—Hierros espa-

ñoles.—Viajero célebre.—Alumbrado eléctrico en los buques.—Exposiciones.—Revista industrial de mercados.—Precio corriente industrial.»

La Gaceta Industrial regala á los suscritores la obra que está escribiendo el director, Sr. Alcover, titulada *La Maquinaria moderna*.

Un cultivador del gran ducado de Hesse pretende haber descubierto, por casualidad, el modo de librarse de la plaga de limazas y caracoles que tanto daño hacen á los campos, huertos y jardines, en días húmedos. Consiste simplemente en esparcir por el suelo varias zanahorias, á las cuales acuden con preferencia. Por este medio logró recoger, en el espacio de un metro cuadrado, unos 480 caracoles y limazas.

Pueden recogerse al anochecer de los días húmedos y emplearlos para alimentación de las aves de corral, ó matarlos en agua con un poco de ácido-clorhídrico (sal fumante). Las cortezas de melon y los pedazos de pan mojado dan análogos resultados.

El plazo, que espiró en 31 de Diciembre, concedido á los contribuyentes para los retractos de fincas adjudicadas á la Hacienda por débitos de contribuciones, se ha hecho estensivo por real orden al corriente ejercicio económico.

Otro año mas de respiro.

Durante el año 1879 han sido sacrificadas en los mataderos públicos de Madrid 252.754 reses distribuidas en esta forma: 55.732 vacas, 102.862 carneros, 72.568 corderos y 21.792 terneras.

Comparada la cifra total con la del año anterior, arroja una diferencia de mas de 2.000 reses de aumento en el consumo público.

BANCO HIPOTECARIO DE ESPAÑA.

Este Banco hace las operaciones siguientes:

Hace préstamos hipotecarios desde cinco á cincuenta años con primera hipoteca sobre fincas rústicas y urbanas, dando hasta el 50 por 100 de su valor, esceptuando los olivares, viñas y arbolados sobre los que solo presta la tercera parte de su valor.

Estos préstamos pueden reembolsarse anticipadamente á voluntad de los prestatarios.

El interés de los préstamos en cédulas es de 6 por 100.

Agregada á esta suma la destinada á amortización y comision, resulta en los préstamos á cincuenta años una anualidad de seis pesetas noventa y tres céntimos por ciento.

La cantidad necesaria para amortizar estos préstamos varia segun su duracion.

Se encarga de negociar las cédulas hipotecarias procedentes de los préstamos realizados.

Estas cédulas, que son de 500 pesetas con interés de 6 por 100, pueden adquirirse por medio del comisionado del Banco en esta provincia.

Para mas pormenores dirigirse á la comision del Banco Hipotecario de España, en Salamanca, calle de la Estafeta, número 2.

La junta administradora del Teatro del Liceo, se propone dar bailes de sociedad en los días 2, 8, 9, 10 y 15 del próximo Febrero, prometiéndose que sean tan brillantes como en años anteriores, pues para ello no perdonará género alguno de esfuerzos.

Agradecemos á *La Enseña Bermeja*, haya trasladado á sus columnas nuestro artículo *El Labrador*. Otros varios periódicos lo han hecho, y por ello, damos la enhorabuena á su autor nuestro estimado amigo y compañero D. Manuel Gil Maestre.

En cuanto nos desembaracemos de algunos trabajos deenidos, publicaremos la continuacion ofrecida.

Ha recibido el ministerio de Fomento una remesa de semillas de *eucaliptus*, de las especies *globulos* y *amidaligna*, procedentes de la Australia, las que se distribuirán entre las corporaciones y particulares con el fin de propagar el cultivo de dicho árbol.

La Junta directiva de la Sociedad abolicionista, ha tenido la atencion, que le agradecemos, de remitirnos una copia de la exposicion que ha elevado á las Córtes en apoyo de la abolicion inmediata; sintiendo infinito que la índole de nuestro periódico no nos permita darla á conocer á nuestros lectores como seria nuestro deseo.

D. Gregorio Quintana, corresponsal en Búrgos, nos transcribe la siguiente revista del mercado correspondiente al 17 de Enero de 1880.

Precios al detall.

Trigo, entrada corta, de 59 á 60 segun clases.

Id. de panaderos, de 60 á 62.

Id. á laga de 54 á 57.

Centeno de 43 á 44.

Cebada de 31 á 32 1/2.

Avena de 21 á 23.

Yeros de 51 á 54.

Patatas de 3 á 4 rs. arroba.

Paja de 2 á 2 1/2.

Lana colchonera limpia á 108.

Harinas: 1.ª. 21.—2.ª. 20.—3.ª. 18.—Marca V nueva Burgalesa.

Partidas.—Ofertas de trigo á 60 rs. fanega.

Id. de á laga á 54.

Id. de cebada á 31.

Compras: animadas.

Tiempo: nieves.

Cambios.—Madrid par.—Valladolid id.—Palencia id., no hay.

—Santander id.—S. Sebastian id.—Haro id.—Aranda 1/2 d.—Barcelona 1/2 b.º

Noticias sobre trigos y harinas que hallamos en los periódicos:

Paris 16.—Los telegramas de diferentes mercados en correspondencia con esta plaza no señalan ningun cambio notable en los precios de trigos y harinas.

Se anuncian nuevos arribos de trigos extranjeros á los puertos de Burdeos, Ruan y Nantes.

En Nueva-York, sin variacion los precios de trigos y harinas.

En Lóndres y Alemania, estacionados los precios de cereales.

Paris 17.—Continúa en esta plaza la tendencia á la baja en el precio de las harinas.

El de los trigos sigue sin variacion.

De Nueva-York telegrafian una baja de dos centavos sobre los trigos.

De casi todas las plazas comerciales se quejan de la casi completa paralización en las transacciones de cereales.

Marsella 18.—Telegrafian de Levante el paso por los Dardanelos de 27 buques con cargamento de trigo.

Doce de estos vienen destinados á Marsella, uno á Bélgica, tres á Génova, y los once restantes para diferentes puertos del Mediterráneo.

En la semana pasada han llegado al Havre, procedentes de Nueva-York, trece mil hectólitros de trigo y de Rusia doce mil de avena.

Paris 18.—De Nueva-York telegrafian una nueva baja de tres centavos sobre los trigos, y otra de quince céntimos sobre las harinas.

En San Francisco de California siguen los precios en baja. Con destino al Reino-Unido navegan en esta fecha 368

embarcaciones con cargamento de trigos, conduciendo un total de cerea de seis millones de hectólitros de dicho grano.

En igual época del año anterior solo se elevó á 228 el número de buques, y á unos cuatro millones la cantidad de hectólitros que de dicho grano llegaron á la Gran Bretaña.

En París las harinas han tenido una nueva depreciación de un franco por saco.

El precio del trigo continúa sin variación.

MERCADO DE MADRID.

Carne de vaca, de 13'75 á 14'56 pesetas arroba.

Idem de carnero, de 0'63 á 00'00 pesetas arroba.

Despojos de cerdo, de 11'00 á 14'00 pesetas arroba.

Tocino añejo, de 18'00 á 19'00 pesetas arroba.

Idem fresco, de 17'00 á 17'75 pesetas arroba.

Lomo, de 1'12 á 1'37 pesetas libra.

Jamon, de 22'30 á 33'50 pesetas arroba.

Pan de dos libras, de 0'48 á 0'54 pesetas.

Garbanzos, de 7'00 á 17'30 pesetas arroba.

Judías, de 6'00 á 8'30 pesetas arroba.

Arroz, de 7'00 á 9'00 pesetas arroba.

Trigo, precio medio, á 17'23 pesetas fanega.

Cebada, id. id., á 7'61 pesetas fanega.

SECCION DE ANUNCIOS.

Se vende un censo de 310.000 reales al 3 por 100 impuesto sobre una de las mejores dehesas de la provincia de Salamanca. Dirigirse á D. Manuel Arnal, Paseo de Recoletos, número 12-3, Madrid. 3-2



EL SEÑOR

DON PRUDENCIO MUÑOZ DOMINGUEZ,

SECRETARIO

DE NUESTRA SECCION DE COMERCIO,

Y POR TANTO

INDIVIDUO DE LA JUNTA DIRECTIVA

DEL

Círculo Agrícola Salmantino,

FALLECIÓ EL DIA 20 DE LOS CORRIENTES.

(D. E. P.)

Rogamos á nuestros consóccios y suscritores lo encomienden á Dios, y á la apreciable familia del finado, que reciba nuestro pésame.

Salamanca. 1880.—Imp. de D. Francisco Nuñez.

PRECIO EN REALES.	
Trigo candel, fanega.	60
Id. Barbilla.	37
Cebada.	40'50
Centeno.	34
Garbanzos.	40
Algarrobos.	160
Bueyes de labor, uno.	42
Novillos de 5 años, uno.	»
Añojos y añojas, uno.	»
Vacas cotrales, una.	»
Cerdos al destete, uno.	»
Id. de 6 meses, uno.	»
Id. cebados de 6 á 9 a. vivo	»
Id. de 9 á 12 id. id.	»
Carne de vaca, arroba, vivo.	»
Acceite, cántaro.	36
Piel de cabrito, una.	6'23
Lanas, arroba.	»
Carbon, arroba.	3
Vino, cántaro.	28
Harina de l., arroba.	20'50
SALAMANCA	
ALBA DE TORMES.	
BÉJAR.	
No se ha recibido la tarjeta de precios.	
CIUDAD-RODRIGO.	
CANTALAPIEDRA.	
LEDESMA.	
PEÑARANDA.	
TAMAMES.	
VITIGUDINO.	
RIOSECO.	
BARCELONA.	
BABELA-FUENTE.	
MEDINA.	
PALENCIA.	
No se ha recibido la tarjeta de precios.	
PIEDRAHITA.	
BURGOS.	
VALLADOLID.	
No se ha recibido la tarjeta de precios.	
SANTANDER.	
No se ha recibido la tarjeta de precios.	
ARÉVALO.	
Flojedad en trigos y harinas.	
PARIS.	
Mercado en calma.	
MARSELLA.	
BURDEOS.	