



PRÁCTICAS MODERNAS

INDUSTRIAS RURALES

REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

Agricultura, Ganadería, Ciencias Naturales y sus aplicaciones, Ciencias Sociales, Sport

Año VIII

La Coruña 15 de Julio de 1910

Núm. 180

Toda la correspondencia al Director ♦ Apartado número 17

DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGADO

SUMARIO

La carne y el trigo, B. CALDERÓN.—Prácticas agrícolas, EL LABRADOR PRÁCTICO ASTURIANO.—Agricultura: Fracaso de los abonos potásicos, AGRO.—Ganadería: Los grandes cerdos son la ruina de los pequeños labradores, B. C.—Higiene pecuaria y Sanidad veterinaria: JUAN ROF CODINA.—Avicultura: Raza Pinzón (un grabado), G. B.—Floricultura: Las dalias, L. LACOUR.—Notas sueltas.—Información.—Nuestros regalos-concursos.

Se prohíbe terminantemente la reproducción de los grabados que ilustran los trabajos de esta Revista.—La reproducción de su texto solo se autoriza si se cita la procedencia.

La publicación no se hace solidaria de las opiniones que expongan en los trabajos sus autores, dejando á cada uno que las emita libremente y bajo su garantía y responsabilidad.

CRIADERO DE VIDES AMERICANAS

Producción de injertos, porta-injertos,
híbridos productores directos. Autenticidad garantizada.

Primer premio obtenido por unanimidad en el
Concurso vitícola del Sindicato de Agricultores de
Cataluña y de la Viña Americana.

Medalla de oro en la Exposición de Lugo de 1896

DARÍO DELGADO MÉNDEZ

PROPIETARIO VITICULTOR Y COSECHERO DE VINOS
ex-socio de la disuelta casa *José Núñez y Hermano*.

Barco de Valdeorras (**Galicia**)

Consultas sobre plantaciones y dirección de las
mismas á precios módicos. Análisis de tierras, en-
fermedades de la vid y medios para combatirlas, &

Dirección telegráfica: DELGADO

CENTRO AMPELOGRÁFICO GALLEGO

BODEGAS, VIVEROS Y PLANTACIONES DE
CEPAS AMERICANAS

DARÍO F. CRESPO

Injertos, barbados y estacas. Vinos se-
lectos valdeorreses de mesa y postre tin-
tos y blancos.

Se sirven en botellas, barriles y boco-
yes. Precios por correspondencia.

RUA DE VALDEORRAS
(ORENSE)

ABONOS QUÍMICOS

PRIMERAS MATERIAS

ALTAS GRADUACIONES

Superfosfatos, Escorias de desfosforación

Sulfatos, Cloruro y Nitrato

*Abonos completos para toda clase de cultivos,
preparados con arreglo á fórmulas comprobadas*

CEREALES DE TODAS CLASES

TOMÁS PEREZ LUENGO

14 PLAZA DE LUGO, 14

LA CORUÑA

PÍDANSE TARIFAS DE PRECIOS

El mejor antiséptico.

LISOL

desinfectante antipútrido

EL INSECTICIDA MAS ENÉRGICO

Referencias y folletos explicativos, Administración de PRÁCTICAS MODERNAS

CONSULTA DE LA VISTA
DR. GRADAILLE
 CANTON GRANDE, 13, PRAL.—**LA CORUÑA**
HORAS: De nueve y media á once. Obreros á las doce

SINDICATO NACIONAL DE MAQUINARIA AGRÍCOLA

SOCIEDAD CON UN CAPITAL INICIAL DE 1.000.000 DE PESETAS

PRESIDENTE HONORARIO: **S. M. EL REY DON ALFONSO DE BORBON**

MADRID, PASAJE DE LA ALHAMBRA, NÚM. 1, MADRID

FÁBRICA: CARRETERA DE MATARÓ, NÚM. 246, BARCELONA

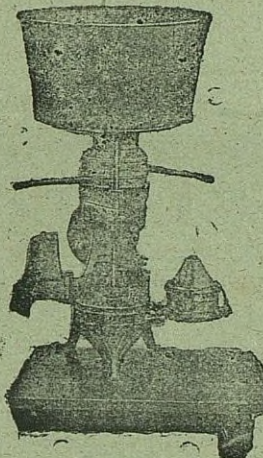
DESNATADORA



**Triladoras
movidas á
brazo y por
malacato.
Desnatadoras
Wolseley**




LA MEJOR MARCA DEL MUNDO



LA MAS BARATA QUE EXISTE



**Arados
Sembradoras
Material
Agrícola
de todas
clases**



WOLSELEY

Recompensas en 1908.—MADRID: Concurso de Ganados y Maquinaria, *Diploma de Honor*.—PAMPLONA: Concurso Agrícola, *Medalla de Oro*, como constructores.—ZARAGOZA: Exposición Hispano-Francesa. La más alta recompensa, *Gran Premio*.

❖ ❖ ❖



VILMORIN-ANDRIEUX & Co.

Exposition
Universelle
Paris
1900

Six
Grands
Prix
et Une
Médaille d'Or

F. QUAI DE LA MÉGISSERIE, PARIS.

Papelería de FERRER

Objetos de Escritorio
DIBUJO
PINTURA Y FOTOGRAFIA

Talleres de Fotograbado
ESPECIALIDAD
EN REPRODUCCIONES ARTÍSTICAS
EN COLORES

Talleres de Imprenta
Impresión de toda clase de trabajos
en negro y colores
REAL, 61.-CORUÑA

Parque de Monserrat

13, ASALT6, 13

ZARAGOZA

Gran establecimiento de horticultura, el más antiguo de España.

Venta de árboles frutales, de paseos y de carreteras y toda clase de plantas y flores.

Planteles para horticultores.

VIDES AMERICANAS

Híbridos de producción directa.

Semillas forrajeras de hortalizas y de flores.

Propietario: **D. Sebastián Monserrat**

LA ISLA

GRANJA ZOOTECNICA.-San Vicente de la Barquera

Gallinas de pura raza Prät, Castellana, Transylvania, Langshan, Plymouth, Bantam común, Faveroles, Holandesa, Brahma, Wyandotte Leghorn, Padua, Andaluza azul, etc.

Cisnes blancos, patos del país y Rouen Ocas comunes, mensajeras y de adorno.

Conejos y conejillos de Indias.

Cerdos de todas edades y pesos.

Rubín Hermanos

San Vicente de la Barquera

(SANTANDER)

Las Trilladoras MAYFARTH

á brazo con cojinetes de rodillos, á malacate y á motor son reconocidas como *las mejores* tanto en España como en el mundo entero.

NUMEROSOS CERTIFICADOS DE AGRICULTORES ESPAÑOLES
PÍDANSE CATÁLOGOS EN ESPAÑOL

Corta-pajas, Molinos trituradores, Arados, Sembradoras, Distribuidoras de abonos, Aventadoras, Desgranadoras de maíz, Malacates, Motores, etc., etc., y todo lo concerniente á Maquinaria Agrícola,

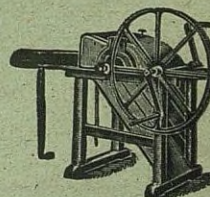
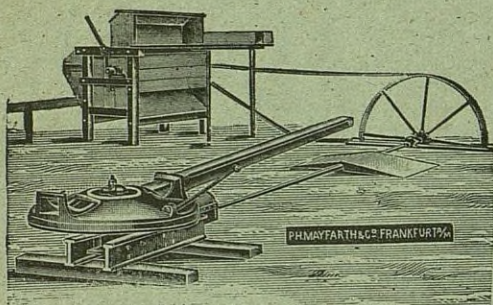
CORRESPONDENCIA EN ESPAÑOL

GUADAÑADORAS, SEGADORAS, AGAVILLADORAS y ATADORAS **NOXON**

Se desea como representantes, casas importantes vendiendo maquinaria agrícola por cuenta propia

Ph. MAYFARTH & C. ie--48, rue d'Allemagne,--48 PARÍS

TALLERES y fundición propia en Francfort d. Mein (Alemania)



Criadero de Vides Americanas

EL MÁS ANTIGUO DE LAS REGIONES GALLEGA Y CASTELLANA

Venta de injertos y porta-injertos

JOSÉ NÚÑEZ (médico)

Cosechero de vinos

Viticultor premiado en varios concursos y exposiciones

Barco de Valdeorras, (Orense)

GRAN CLÍNICA VETERINARIA

— DE —

Juan Rof Codina y Jesús Garballo Lameiro

VETERINARIOS

Visitas, consultas, operaciones, sueros, linfas, vacunas, caballeriza-hospital, talleres de herrado y forjado.

Representantes del Instituto Pasteur, para Galicia y Asturias. Depósito del

PROPANOTRIOLIS ROF

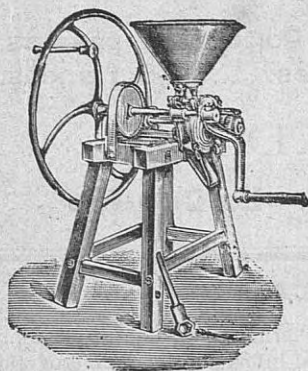
para evitar y combatir el llamado *Mal de la sangre* de los mulares.

Ronda Coruña, 6.--LUGO

ABONOS QUÍMICOS Y MAQUINARIA AGRÍCOLA

ESCORIAS THOMAS, SUPERFOSFATO, SULFATO DE PÓTASA, KAINITA

ALTAS GRADUACIONES, CALIDAD Y RIQUEZA GARANTIZADAS



Trilladoras, Aventadoras, Arados de vertedera, Malacates, Corta-pajas Pisadoras y toda clase de Maquinaria Agrícola.

**LAS MARCAS MÁS ACREDITADAS
Y PRECIOS ECONÓMICOS**

Almacenes de hierros, aceros, metales,
herramientas y toda clase de ferretería de

FERNÁNDEZ Y TORRES

11, LINARES RIVAS, 11
LA CORUÑA

NITRATO DE SOSA

Es el abono químico de efectos más rápidos y visibles para todos los terrenos y cultivos.

Para informes gratuitos sobre su aplicación dirigirse á

D. Juan Gavilán

delegado en España de los productores del Nitrato de Chile.

Jovellanos, 5, Madrid

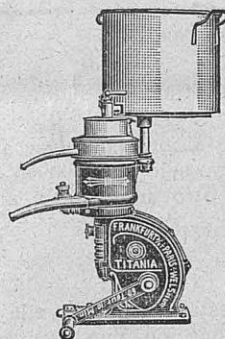
TITANIA

LA REINA DE LAS DESNATADORAS

ES INDISPENSABLE PARA

CUALQUIER CULTIVADOR

TITANIA no tiene ni rangua, ni cuello-cojinete, ni cordel, ni platos, por consiguiente no hay reparaciones.



Ninguna otra desnatadora puede descremar mejor que ésta (hasta 0,02 %) es la más suave para funcionar el engrasamiento es continuo (automático) se limpia con facilidad.

CATÁLOGOS GRÁTIS

Se atienden proposiciones de agentes activos.

TITANIA

Maerkische Maschinenbau-Anstalt TEUTONIA

Frankfurt Oder H 39

(ALEMANIA)

PRÁCTICAS MODERNAS



INDUSTRIAS RURALES

Año VIII

DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGADO

La Coruña 15 de Julio de 1910

Núm. 180

La correspondencia al Director Apartado número 17 No se devuelven los originales.

LA CARNE Y EL TRIGO

En la exposición sobre la cuestión del precio de la carne en Madrid, que dirige la Cámara de Comercio de Lugo al Centro Gallego de Madrid, (véase nuestro número 176) se encuentran una porción de ideas acertadas ó no desprovistas de acierto que se prestan á profundas reflexiones y hasta constituyen verdaderos problemas. «Una población rural intensísima que solo piensa en trabajar y que produciendo buena carne apenas si logra alimentarse con pan de centeno y maíz», dice en uno de los primeros párrafos. Efectivamente es así y depende de que el labrador gallego, si bien sabe trabajar, ignora por completo la manera como debe cambiar su trabajo. El esfuerzo intelectual y material que realiza un ganadero gallego, si lo ejercitase en Inglaterra, le produciría lo menos el 100 por 100 más en la satisfacción de sus necesidades que en España. Un ejemplo va á explicarnos como el producto del trabajo del pequeño ganadero del Norte se evapora ó es consumido por los otros elementos sociales con los cuales *se le obliga á*

comerciar. En una hectárea de tierra produce por ejemplo nuestro ganadero en cuatro años 1.000 pesetas de carne al precio mundial de este producto. Si pudiera consumir su producción ó venderla por su valor real, disfrutaría de todo el esfuerzo de su trabajo, pero tiene que enviarla á Madrid en donde se descontará (siempre á cuenta del productor) en primer lugar una diferencia de precio del producto local que puede llegar en algunos casos hasta el 20 por 100, un precio de transporte con malas condiciones del mismo, que merma el valor comercial del producto acaso en otro tanto; si á esto se agrega las patentes, consumos, todas las gabelas y chanchullos por que pasa el comercio y preparación de carnes, sacamos en consecuencia que de las 1.000 pesetas de carne que ha producido nuestro ganadero, á costa de cuatro años de terrible trabajo, no cobra ni siquiera la mitad.

Ahora bien, si en lugar de 1.000 pesetas de carne alimenticia, se enviara á Madrid la misma cantidad de ganado bravo, propiedad de un duque á la rusa, sucedería: primero, que en lugar de una rebaja sobre el precio normal experimentaría la res un aumento con

relación al ganado manso que puede pasar del 100 por 100, el transporte sería más rápido y barato, no habría consumos, ni gastos de intermediario, ni la cuestión de la calderilla, ni la patente, ni los caídos, ni nada que viniera á mermar el beneficio del caballero opulento que ha empleado diez veces más terreno y doble tiempo que el ganadero gallego para producir un animal, y lo ha producido viviendo una vida cómoda en Madrid en lugar de romperse el alma desde la mañana hasta la noche como hace el ganadero del Norte. ¿Qué tiene pues de extraño que en el suelo gallego vivan 80 miserables labradores por kilómetro cuadrado, mientras en otras partes no exista la tercera parte de población?

Es muy natural que en estas condiciones diferentes de producir y de vender, el ganadero de coleta se gaste 300 ó 400.000 pesetas anuales en placeres, mientras el ganadero gallego no tenga con que comprar centeno ó maíz para nutrirse él y su familia.

¿Qué prueba todo esto? Que el ganadero del Norte es un mentecato y majadero que se deja montar como un verdadero pollino por una banda de vividores. Por algo en Madrid *gallego* equivale á manso cordero y hasta á verdadero imbécil.

Si el lector tuviera alguna duda sobre el papel de imbéciles que representamos los gallegos en la sociedad española, en el terreno económico, el hecho siguiente creemos que lo prueba de una manera terminante.

El ganadero que ha perdido el 50 por 100 en la venta de la carne que ha producido, al emplear este dinero en la compra de los artículos que le son necesarios no solo paga por ellos, sin discutir, todo lo que le piden y con frecuencia hasta el 50 por 100 más de lo que valen, sino que se da el caso de pagar hasta el 20 por 100 y más del precio á que puede comprarlos. Una gran parte de los tejidos, los utensilios caseros, etcétera, que se usan en nuestra región importados del extranjero, en géneros similares costarían mucho menos, es decir que no solo se paga lo que corresponde al derecho de Aduana y el acaparamiento, sino además un sobrecambio voluntario. En el mes de Abril valía el trigo (*Boletín* de la Dirección general de Agricultura, Abril, página 374) en los mercados de Castilla que abastecen la región gallega, 28 pesetas próxima-

mente los 100 kilogramos. Como el trigo no tiene transportes caros y malos, derechos de consumos, caídos, etc., etc., *porque no lo producen los gallegos*, lo lógico sería que costara en nuestra región dos ó tres pesetas más; á lo sumo 31 pesetas la misma cantidad. ¿Cuánto creéis que valía en la provincia de Pontevedra en la misma época? Pues nada menos que 32 ó 34 y hasta 38 pesetas los 100 kilogramos.

En esta época valía el trigo en Francia, tomando el equivalente en pesetas y teniendo en cuenta los derechos de Aduana españoles, unas 29 pesetas; en Marsella se importaba trigo de primera que valía en almacén á menos de 26 francos. Por último, con destino á los puertos de Liverpool, Amberes, etc., pasaba por nuestras costas trigo que valía lo menos dos pesetas más que los mejores que se consumen en esta región y cuyo precio en los puertos gallegos, comprendido todo gasto, no pasaba de 30 á 31 pesetas.

Pagar 38 pesetas un artículo de primera necesidad para la vida, que tiene que comprarse por valor de millones, cuando se puede obtener mejor á 30 pesetas del extranjero y se poseen las mejores condiciones posibles para importarlo, es un fenómeno que no abona mucho nuestra cultura, sobre todo la comercial.

En el mes de Abril se vendían las terneras en Madrid:

Por arroba, gallegas. 20 pesetas
 » » castellanas 27 »

es decir, casi el 40 por 100 más caras las primeras que las segundas.

Si en lugar de estos precios hubiéramos visto:
 Por arroba, gallegas. 34 pesetas
 » » castellanas 27 »

hubiera resultado próximamente la proporción á que se paga el trigo de Castilla en la provincia de Pontevedra con relación al trigo extranjero que puede importarse.

Crea la Cámara de Comercio de Lugo, que cuando un pueblo comete estos disparates económicos que se traducen por pérdidas colosales y mucha miseria, es temprano para pedir en su nombre nada al Estado ni á nadie.

Lo primero que se impone y la labor más práctica es abrirle los ojos y educarle.

B. Calderón.



PRÁCTICAS AGRÍCOLAS

III



si que para principiar haremos un cálculo aproximado de las cosechas que recolectáis por término medio y luego del importe, según el precio del mercado en la localidad, caso de que fueran vendidas. —Ya sabe usted que nuestro ganado compuesto de dos bueyes y una vaca lo tenemos á la aparcería. Y así principie V. por anotar las utilidades nuestras en un año de medianas producciones, que son las siguientes:

ENTRADAS

Importe de la leche vendida, de una vaca bien alimentada, en la primavera y verano con hierba en verde, y en el invierno con nabos, heno, paja de trigo y cañas de maíz.	182	pesetas
Ganancia de dos bueyes y un ternero, igualmente alimentados, vendidos para el matadero.	312	id.
Importe de un cerdo criado en la casa.	100	id.
Id. del trigo recolectado (grano).	240	id.
Id. del maíz id. id.	170	id.
Id. de las patatas id. (tubérculos).	200	id.
Id. varios.	100	id.
Total entradas	1.394	id.

SALIDAS

Importe de la renta por todas las fincas que tenemos en arriendo.	256	pesetas
Contribuciones, cédulas y consumos.	20	id.
Importe de las semillas para la sementera.	50	id.
Por abono químico comprado anualmente.	70	id.
Total salidas.	396	id.
Entradas.	1.349	
Salidas.	396	
Beneficio neto.	998	

Novcientas noventa y ocho pesetas de beneficio, repartidas entre cuatro personas que son aptas para el trabajo, en cada familia, corresponde por persona anualmente en números redondos, á 249 pesetas, que divididas entre 365 días que tiene el año, corresponde á cada una á 0,60 pesetas diarias de jornal (¡60 céntimos de peseta!) De manera, que entre las cuatro personas que son á trabajar ganan 2,40 pesetas por día. Yo no me explico como con estos pequeños recursos se pueden alimentar para vivir, ni pueden vestirse, comprar aperos de labranza... ni nada.

—¿Que cómo podemos vivir? ¿No ve V. que por el día tenemos que abandonar nuestras tierras y dedicarnos á ganar algún jornal, y por la noche y las entre horas del día hacer nuestras labores agrícolas? Porque si así no lo hiciéramos, nuestra hacienda después de pagar el arriendo y demás gabelas, no nos produce ni para comer tan solo pan de maíz.

¡Triste situación es la nuestra; las tierras por trabajar, las rentas son enormes, las patatas en los últimos años se hallan atacadas de la mangara (mildiú), el trigo lo ataca el carbón... todo conspira contra nuestros intereses.

—Lo que manifestáis, amigos míos, es completamente exacto, tratándose de agricultores que como vosotros habéis prescindido hasta la fecha de los poderosos auxilios que la ciencia presta á todas las artes, incluso á la agricultura. Pero será inexacto el día que siguiendo las indicaciones que os demostraré en prácticas posteriores, con arreglo á las instrucciones que nos da la práctica y la ciencia, seleccionando y sulfatando las patatas y preparando el trigo para la siembra, y siguiendo al propio tiempo las prescripciones de la moderna industria agraria, sin duda alguna podréis duplicar todas las producciones. No os quepa la menor duda que los antiguos procedimientos de cultivo son ruinosos ó á lo menos insuficientes, á causa de los enormes gastos; hay que aprovecharse, pues, de todos los progresos agrícolas para aumentar la producción en buenas condiciones económicas.

—Para nosotros ya no hay ni moderna industria... ni nada. La España hoy día es cosa perdida del todo para los desheredados del campo. Si con arreglo á los nuevos métodos de cultivo logramos aumentar nuestras cosechas, los propietarios á su vez nos suben la renta hasta lo imposible. Para nosotros no hay más recurso que la emigración.

Ríase V de todos esos literatos desconocedores por completo de la vida y necesidades del agricultor, que tanto hermosearon en sus obras literarias, cantando las bellezas del campo y las glorias del campesino.

A los que pretendan pintar feliz la vida del labriego tan solo con la pluma, nos permitimos recomendarles que se vengán á disfrutar de nuestras glorias durante nuestras faenas agrícolas y á acompañarnos en nuestra felicidad en tan deliciosos paisajes, según ellos, ayudándonos á comer caldo de berzas sin apenas grasa, por la mañana al desayuno, y cuando no, una corteza de pan duro; después al medio día podrán acompañarnos á la principal comida del campesino, compuesta tan solo de agua y harina de maíz, que

Lleva el nombre de papas, entre nosotros, y en castellano gachas, templadas y remojadas con un poco de leche de vaca; y cuando quieran variar de comida, por necesidad, habrá que aprovecharse del sobrante del caldo de berzas, que preparado por la mañana, ha de tener para todo el día. Ya veremos si después se atreven á engalanar sus obras poniendo por base la felicidad del campesino. Después de esta succulenta alimentación les brindamos nos acompañen al campo á disfrutar de los aires puros oxigenados é incomparablemente sanos como ellos dicen, encorvados todo el día de Dios, bañados en sudor, con una hoz en la mano, efectuando la siega del trigo, mientras que el ardiente sol de verano achicharra primero y caldea después nuestro cuerpo, y en algunos casos hasta parece que trastorna el cerebro. En el invierno pueden saborear la vida hermosa en los diversos quehaceres del campo, con los pies llenos de agua, preparando los prados para el riego; las manos ensangrentadas y llenas de espinas en el monte cortando los tojos y helechos para hacer el estiércol que después nos puede ayudar á esparcir en las tierras; con el cuerpo aterido é inertes las manos por la escarcha ó nieve recogiendo los forrajes para alimentar nuestros ganados en los días invernales y más crudos del año...

Después de todo lo narrado podrán disfrutar de lo más agradable de esta hermosa vida y feliz existencia, cual es lo de llevar todos ó casi todos los productos arrancados á la tierra por medio de tan penosos trabajos y sudores, al señor propietario que está viviendo en la población y no se cuida más que de cobrar el arriendo de sus fincas, (la mayoría injustamente apropiadas por el feudal antiguo) para después con sus utilidades asistir á los teatros y á las plazas de toros.

—Amigos míos, me dejáis con un palmo de boca abierta. ¡Yo que creí que érais unos ignorantes y veo que sabéis mucho, mucho, y de cuestión social hasta creo que sabéis más que yo! Sin embargo, no hay que desmayar; de todo esto hemos de tratar en prácticas posteriores, y creo que hemos de encontrar algún remedio.

Lo que sí tengo que estudiar detenidamente es la

dura situación del *arrendatario* al subirle la renta el propietario á medida que aquél aumenta la producción. Esto que es el mayor azote para vosotros, quizás en fecha no muy lejana ha de estar resuelto.

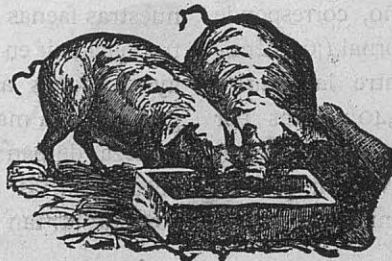
Como esto va despertando, amigos míos, creo no tardará un día en el que, uniéndose como un solo hombre todos los labradores de Galicia y Asturias, piensen en tiempo de elecciones en presentar candidatos en todos los distritos rurales á ilustrados agricultores, cediéndoles todos su voto para tener diputados agricultores que nos defiendan y logren justicia y protección de parte de los Gobiernos.

Por lo tanto, para la solución de este problema tenemos que estudiar la manera de constituirnos en poderosas asociaciones y federarnos y comunicarnos los labradores de Galicia y Asturias como buenos hermanos. Ya que los faranduleros del centro de España, procreadores tan solo de la fiesta bárbara y repugnante del toreo, nos aplicaron el antiguo refrán para nosotros inotensivo: *gallegos y asturianos primos hermanos*, debemos aceptarlo, y así unidos en buena armonía procurar con todas nuestras fuerzas tener diputados agricultores para que nuestros representantes sean nuestros y que nuestra organización sea nuestra, y evitar de este modo, al contrario de lo que ha venido ocurriendo hasta la fecha, que sirva de pedestal á políticos ó particulares con gran perjuicio de nuestros propios intereses. Así únicamente podrían ser las asociaciones agrícolas un salvavidas precioso para contribuir á la solución del problema social y prepararnos un porvenir hermoso para la clase agrícola de la región de Galicia y Asturias.

Nos alegraríamos en el alma que este útil problema que tan solo tiene por lema un fin muy noble, cual es el de redimir al pobre y pequeño agricultor del Norte de España, de la opresión que ejercen sobre él las clases elevadas, fuera estudiado por los amantes verdad de la agricultura patria, y éstos nos dieran su opinión en estas columnas.

Por lo tanto, los gallegos y asturianos tienen la palabra, pues ya saben que las necesidades del campesino son las mismas en estas provincias.

El labrador práctico asturiano.



AGRICULTURA

FRACASO DE LOS ABONOS POTÁSICOS



El empleo de abonos minerales es una de las bases de la agricultura moderna y un origen de riqueza rural inestimable, es preciso que sean empleados con discernimiento para obtener todos sus frutos y evitar las pérdidas inútiles que pueden ofrecer en algunos casos. El hecho nos interesa tanto más á nosotros cuanto que encontrándonos todavía en el período, por decirlo así, de ensayo, los fracasos particulares pueden interpretarse de un modo general y perjudicar la marcha normal del empleo de estos abonos. Máxime cuando sucede, por otra parte, que con el único objeto de servir intereses privados que no siempre están ligados y hasta suelen resultar contrarios á los intereses agrícolas, se publican con frecuencia en España experiencias de abonos ridículas á fuerza de ser exageradas.

Así vemos, por ejemplo, que en muchas ocasiones se ha recomendado la aplicación de la potasa, por centenares de pesetas por hectárea, para tal y cual cultivo, ofreciendo la seguridad de que producía maravillas, y las experiencias que vamos á citar á continuación nos demostrará cuanto hay que rebajar de tan pomposas promesas.

No será esta la primera vez que nos ocupemos del asunto, pero ya que podemos ofrecer á los lectores un testimonio muy elocuente que la casualidad nos depara, lo aprovecharemos para ratificar cuanto llevamos expuesto en anteriores trabajos.

El Sindicato de Fabricantes de azúcar de Francia sostiene un laboratorio de investigaciones agrícolas, y á su frente se encuentra M. Saillard, profesor de la Escuela nacional de Industrias agrícolas, el cual se ha dedicado á una serie de ensayos para conocer el valor de los diversos abonos potásicos y los nitratos en el cultivo de la remolacha azucarera. (1)

(1) Agriculture Pratique, 3 de Marzo de 1910.

De este trabajo resulta el cuadro siguiente, término medio de seis campos de ensayo:

ABONO	Riqueza sacarina de la remolacha	Producción por hectárea	Azúcar por hectárea
Nitrato de sosa y cloruro	15,96 %	30,330 k.	4,848
Nitrato sin potasa .	15,69 %	29,602 »	4,651
Nitrato, kainita y cloruro de potasio.	15,91 %	32,810 »	5,221

Como verá el lector, estos resultados difieren considerablemente de muchos que se han publicado en España, en donde la potasa doblaba las cosechas de remolacha.

Comentando estos resultados dice M. Saillard:

«La kainita á cantidades iguales de potasa ha producido resultados algo mejores que el cloruro de potasa, acaso á causa de 10,5 por 100 de magnesia que contiene.»

«En fin, aparece una cuarta conclusión, es á saber: que el empleo de las sales de potasa ha provocado un aumento de rendimiento por hectárea; pero entre los seis terrenos que han servido para obtener el término medio, los hay que son suficientemente ricos en potasa y sobre los cuales el empleo de los abonos potásicos no ha mejorado la cosecha. Existe aquí una cuestión de especie que debe estudiarse para cada caso particular; en ciertos terrenos la potasa dará algo (QUELQUE CHOSE) en otros no dará nada.»

No olviden nuestros labradores que antes de emplear centenares de pesetas en potasa, con los cuales pueden obtener cantidades notables de rico estiércol, ó comprar fosfatos, deben darse cuenta de si dicha potasa es útil para sus tierras ó cultivos, pues volviendo á repetir la frase de M. Saillard:

«LA POTASA EN CIERTOS TERRENOS DARÁ ALGO, EN OTROS NO DA NADA.»

Agro.

GANADERÍA

LOS GRANDES CERDOS SON LA RUINA DE LOS PEQUEÑOS LABRADORES



La explotación del cerdo se parece hasta cierto punto á la de la gallina, en que raramente deja beneficio si no se crían en pequeña cantidad alimentándose de los despojos domésticos ó bien en grandes extensiones, utilizando alimentos naturales de escaso valor comercial. En la casa del labrador, el cerdo come la mayor parte de los despojos que proceden de la cocina,

como restos de verduras, películas de patatas, aguas grasas, etc., todo lo cual hubiera ido á parar al estiércol sin la presencia de este animal en la granja; el cerdo come también una porción de materias animales y vegetales que encuentra en los estercoleros, los caminos y los charcos; además, cuando es joven sobre todo, sabe pastar en el monte ó en los malos prados y alimentarse de una porción de hojas, raíces y tubérculos que no valen nada ó muy poco para los otros animales.

Esto explica que la explotación de un cerdo en la casa rural sea poco onerosa, pues la mitad ó más de los alimentos que consume no cuestan nada; mientras no han adquirido cierto desarrollo, pues los grandes animales son más difíciles de alimentar y con más razón de cebar. Claro que si en lugar de uno existen dos ó más cerdos el beneficio de la explotación baja muchísimo porque los alimentos de poco valor que uno pudiera comer, se reparten entre varios, y es preciso aumentar la alimentación con tubérculos, harinas, etc., que hubieran sido mejor aplicadas en otros animales de cebo ó de cría.

El labrador rico que produce grandes cantidades de patatas, granos, etc., puede permitirse el criar y cebar varios cerdos para la venta en los mercados no solo porque los recursos naturales en despojos, etc., que ofrece la granja son de más importancia que en casa del pequeño labrador, sino también porque la producción de tubérculos, granos, etcétera, sale mucho más barata al segundo que al primero. Un pequeño labrador que puede obtener de 10 á 20 por 100 más baratos que en el mercado los productos del cerdo criando uno de estos animales en su casa y matándolo antes que adquiera mucho desarrollo, perderá seguramente si se empeña en criar dos para vender uno, por ejemplo, ó si explotando uno solo lo guarda demasiado tiempo para obtener una res grande y cebada; porque en estos últimos casos la alimentación se compone en su mayor parte de productos comprados ó producidos á precios elevados. Hoy será sumamente raro que pueda explotarse el cerdo con beneficio en España, teniendo que comprar los alimentos; solo en algún caso particular, que se trate por ejemplo de una explotación establecida al lado de una fábrica, que deje despojos á precios muy bajos por falta de medios de exportación ú otra causa.

A igualdad de condiciones y como regla general, el aumento de peso de un animal productor de carne es tanto mayor cuanto es más joven, y este fenómeno es acaso más visible en el cerdo que en los demás animales rurales; es pues una buena razón para aconsejar á nuestros pequeños labradores que críen con preferencia cerdos jóvenes, dos si fuera necesario, y no animales grandes. Dos cerdos criados de dos hasta cuatro meses producen seguramente más que uno solo de cuatro hasta ocho meses, suponiendo que los dos lotes consumieran la misma cantidad de alimentos. En todo caso no consumen la misma calidad, pues es sabido que á medida que los cerdos adelantan en edad y corpulencia aumenta la exigencia de la alimentación;

porque estos animales no aceptan á los cinco ó seis meses los mismos alimentos que á los dos ó tres, ni saben aprovechar tan bien, convertir en carne, etc., con la misma facilidad, las mismas materias; es decir, que si en la primer juventud aumentan por ejemplo 10 kilogramos de peso por 100 de materia verde que comen, cuando se acerca á la edad de un año, por ejemplo, necesitan para aumentar esos 10 kilogramos, alimentos concentrados que tienen un valor comercial muy superior á la materia verde.

Y si se tratara del cebo, el fenómeno es todavía más evidente, pues á nadie se le oculta que solo con alimentos concentrados se puede conseguir un cebo rápido y algo beneficioso; alimentos concentrados de que no puede disponer el pequeño labrador. No es aventurado asegurar que hoy el cebo del cerdo con harinas como se hacía en otro tiempo en España, es una operación ruinosa, es un lujo que solo puede permitirse el labrador rico que goza de la satisfacción de sacrificar para el consumo de la casa una res muy pesada y bien engordada.

El cebo, en el cerdo principalmente, produce más bien grasa que carne en el cuerpo del animal, y bien es sabido que la grasa de cerdo se paga menos en el mercado que la carne de la misma res; por lo tanto es más provechoso explotar cerdos pequeños en pleno desarrollo, cuyo aumento de peso es principalmente un aumento de carne, que cebar cerdos completamente desarrollados en los cuales no se obtiene más que un aumento de tocino y grasa en general. Si nos colocamos en el punto de vista del consumo de la casa del labrador, la conveniencia de la cría de cerdos jóvenes no resulta menos positiva, pues aún suponiendo que la producción de grasa no costara más que la producción de carne, que como sabemos no es así, es más ventajoso para el consumo disponer de cierta cantidad de la segunda materia que de la primera. En último caso vale más tener que vender á la matanza una parte de la carne de cerdo para comprar más tarde tocino, que efectuar la operación contraria, porque el tocino lo encontramos siempre abundantemente en el comercio á un precio relativamente barato.

Hoy que la tarifa aduanera y el acaparamiento han complicado y mermado los beneficios de la explotación pecuaria, el labrador debe desechar la cría de aquellos animales que parezca poco ventajosa; tal es el caso de la cría y cebo de los grandes cerdos, que resulta seguramente ruinosa en la hacienda de nuestros pequeños labradores.

B. C.

HIGIENE PECUARIA Y SANIDAD VETERINARIA



En esta región, la ganadería sufre pérdidas de importancia, la mayor parte ocasionadas por enfermedades infecto-contagiosas, algunas de las cuales suelen propagarse al hombre. El número de veterinarios existentes en Galicia es limitadísimo con relación á la importancia de su ganadería. El labrador carece de persona á quien consultar cuando

entran en sus cuadras la desgracia y la miseria en forma de epizootía; desconoce la evolución de las enfermedades reinantes en la comarca, qué precauciones debe observar con los animales sanos, con los enfermos y con los cadáveres, medios de que puede valerse para evitar estas pérdidas y qué disposiciones legales existen para cada caso particular. Estos son los motivos que nos inducen á abrir esta sección en PRÁCTICAS MODERNAS, para que los suscriptores cuenten con una guía que les permita

formarse idea de la marcha de estas modalidades de la vida. Nadie se ha preocupado de dar idea al ganadero de la infección y de los elementos infecciosos; se explican en el campo los trastornos infecciosos por vicios de la sangre, aplicando para todo la sangría. Como no se tiene idea del peligro, la desinfección, la asepsia y la antisepsia son desconocidas en la casa del labrador, siendo causa de que no puedan organizarse industrias derivadas en el campo, que requieren idea de estas cuestiones. Empezaremos por la descripción de lo que más interesa conocer del

CARBUNCO BACTERIDIANO

I

En Galicia se conoce esta enfermedad con el nombre de *nacida* cuando ataca al ganado vacuno y caballar, y *garrotillo* cuando invade á los cerdos. En el Centro y Sur de España se conoce con los nombres de *carbúnculo* ó *carbunco*, si ataca á los grandes animales, *bacera*, *mal de bazo* ó *sanguinuelo* cuando invade al ganado lanar y *angina carbuncosa* si se presenta en los cerdos. En Valencia y Cataluña se denomina *naguda* y *carbunclu*.

En las obras técnicas se estudia con los nombres de *fiebre carbuncosa*, de *Davaine* y *carbunco bacteridiano* á una enfermedad transmisible de los animales al hombre, contagiosa y virulenta, producida por el desarrollo y multiplicación en el organismo de un sér microscópico llamado *Bacillus anthracis* ó *bacteridia de Davaine*.

Esta bacteridia, presenta tres formas diferentes. En los seres enfermos, es de forma de un bastoncito (*bacilar*) de 5 á 10 milésimas de milímetro de largo por una á una y media de ancho; estos bastones suelen ser rectos, inmóviles y están solos ó unidos en cadenas de dos ó tres. Cuando se cultiva en caldos y substancias apropiadas en los laboratorios, se presenta unas veces de forma filamentosas, homogéneas, hilos flexuosos finísimos como cabelleras enmarañadas (forma asporógena), y otras presentan puntos refringentes en su interior que son las esporas (forma esporógena).

En el organismo y en los cultivos á temperaturas superiores á 38° y que no pasen de 42°, se reproduce este microbio por simple división ó escisiparidad, pero en contacto del aire ó temperaturas entre 16° y 37° se reproduce por esporulación.

Los bacteriólogos cultivan estos microbios en caldo, patata, gelatina, suero, leche, agar, etc., y las preparaciones las colorean con las anilinas básicas ó el Graam para observarlas con el microscopio.

Es la enfermedad mejor estudiada de cuantas se conocen; el primer veterinario que estableció su diagnóstico clínico fué el francés Chabert, que lo deferenció de las demás afecciones en las que se encontraba confundida. Después todos los médicos y veterinarios más notables del mundo han hecho estudios detenidos del carbunco mereciendo citarse los nombres de Chabert, Davaine, Delafond, Pasteur, Chauvean, Chamberlad, Roux, Phisalix, etc., por sus trabajos en el esclarecimiento de este proceso.

Son atacados por esta enfermedad en general todos los hervívoros; carnero, buey, cabra, gamo, corzo, équidos y roedores. El cerdo lo adquiere en las zonas donde abunda la infección. El hombre es también invadido en los sitios

donde existe en el ganado, originándole la pústula maligna, de gravedad diferente según los órganos en que se localiza. Los animales carnívoros casi son refractarios á padecer el carbunco y lo mismo las aves.

Describiremos el carbunco en las especies vacuna, equina, ovina y de cerda, por ser las atacadas con frecuencia en esta región.

En el ganado vacuno estudiaremos los llamados *carbuncos interno* y *externo*, que coinciden con las dos clases de *nacida* establecida por los prácticos, *nacida por dentro* y *nacida por fora*.

El *carbunco interno (nacida por dentro)*, presenta en la clínica tres formas: sobreaguda, aguda y subaguda.

En la forma *sobreaguda* ó *septicémica*, apenas se observan en el animal síntomas previos de enfermedad; lo más frecuente es que caiga al suelo como herido por un rayo, dé unas cuantas sacudidas con las extremidades y quede muerto; en otros casos se observa respiración acelerada, temblores, pulso imperceptible, palpitaciones, violentas del corazón, ojos saltones, congestionados, mucosas cianóticas y á la hora ó dos de observarse los primeros trastornos, la res cae al suelo para no levantarse más.

La forma *aguda* presenta los mismos síntomas, pero desarrollados con más lentitud; el animal deja de comer y rumiar, acusa ligeros dolores cólicos, las mucosas se inyectan, el corazón late con fuerza, mientras el pulso se hace imperceptible, la temperatura en el recto es de 40° á 41°, la respiración es cada vez más fatigosa, disnéica; los excrementos son diarreicos cubiertos de estrías sanguinolentas y en ese estado el animal tarda en sucumbir de ocho á 24 horas.

En la forma *subaguda*, se observan primero síntomas muy oscuros, como debilidad, abatimiento, cólicos, diarrea, cojeras, oscilaciones de temperatura, etc., y la enfermedad puede terminar por desaparecer, curándose el animal; ó bien agravarse el cuadro de síntomas y morir la res á los dos ó cuatro días de haber enfermado.

El *carbunco externo* ó *antrax carbuncoso*, lo denominan los *mancineiros*, *nacida por fora*, confundiendo con esta misma denominación al *antrax carbuncoso* y al *carbunco enfisematoso* ó *sintomático* que en su día describiremos, y que son enfermedades diferentes.

El *carbunco externo* procede de una inoculación en la piel del animal por existir alguna herida ó escoriación. Se presenta en la espalda, cuello, cabeza, garganta ó abdomen un tumor caliente, edematoso, dolorido, que aumenta rápidamente de tamaño, viéndose crecer á veces y como si debajo de la piel existiese una causa viva que de improviso naciese y se desarrollase en el punto inoculado. Quizá de ver formarse tan rápidamente estos tumores, proceda la calificación de *nacida* que el campesino gallego da á la enfermedad que nos ocupa. Cuando estos tumores no se combaten á tiempo, se presentan en el animal los mismos síntomas del carbunco agudo ó subagudo.

Los *équidos* (caballos, asnos y mulos) también padecen las dos clases de carbunco, el *interno* y el *externo*. El primero es casi idéntico en manifestarse como la forma aguda que hemos descrito para los bóvidos y el externo ó segundo sus tumores se extienden hacia la garganta

acabando por asfixiar al animal si no se opera á tiempo.

El *ganado lanar* es uno de los más azotados por la bacera en España; por lo que respecta al que vive en nuestras montañas, falto de todo cuidado, raquíico y degenerado, parece ser que cuenta con una gran resistencia á contraer el carbunco, pues utilizando, como hasta la fecha se han utilizado por nuestros ganaderos, los montes públicos como cementerios de animales, abandonando en ellos los cadáveres, de no estar dotados los rebaños ovinos gallegos de cierta inmunidad natural, habrían desaparecido de nuestra explotación. Las noticias que nosotros hemos podido recoger son de que poquísimas veces se observa la bacera en las reses lanares de Galicia. Cuando se presenta, el animal deja de comer, suspende la rumia, aumenta por un momento su vivacidad, enseguida se eleva su temperatura á 41-42°, respiración aceleradísima, corazón rebotante, mucosas cianósicas, excrementos y orina sanguinolentos, grandes temblores, cólicos y muerte entre una y cuatro horas.

El *carbunco del cerdo*, conocido en nuestras aldeas por *garrotillo*, se distingue de las demás afecciones rojas de este animal, porque enseguida se manifiesta un tumor en la garganta (*gloso-antrax*) que invade la cara inferior del cuello, órganos internos de la posboca y boca dificultando la deglución y respiración, matando en la mayoría de los casos al animal en uno ó dos días.

Los *cadáveres* de los animales muertos de carbunco se presentan hinchados, desprendiendo por las aberturas naturales líquidos sanguinolentos. Cuando se les quita la piel aparecen las venas y arterias que están debajo, llenas

de sangre negra, líquida, difícil de coagularse; los músculos están congestionados, si se abre el abdomen, el hígado está congestionado y el bazo (*pajarela*) está muy aumentado, tumefacto y reblandecido. La piel que recubre los tumores carbuncosos es recia y en su interior están infiltrados exudados gelatiniformes.

Atendiendo lo que acabamos de exponer, no creemos difícil que los ganaderos puedan hacer el diagnóstico clínico de esta enfermedad, y como raras veces se da en una aldea un solo caso aislado, sino que después de una muerte repentina de una ó más reses, suelen presentarse varios casos más, sospéchese siempre que esto ocurra y los síntomas se parezcan á los que acabamos de indicar, de que la *nacida* es una enfermedad muy virulenta, que tiene predilección por las reses mejores, y que probablemente será la que ca use dichas bajas.

El diagnóstico cierto de esta enfermedad no puede hacerse más que encontrando en la sangre de los animales muertos, atacados o inoculados, la bacteridia de Davaine, pero esto requiere que el médico ó el veterinario recojan sangre del corazón, bazo ó riñón con precauciones y mediante algunas manipulaciones observen la preparación al microscopio, descubriendo la existencia del *Bacillus anthracis*, lo cual hoy por hoy pocas veces es posible practicarlo en el campo, por lo que hay que diagnosticar la enfermedad por los síntomas recogidos que quedan expuestos.

Juan Rof Codina.

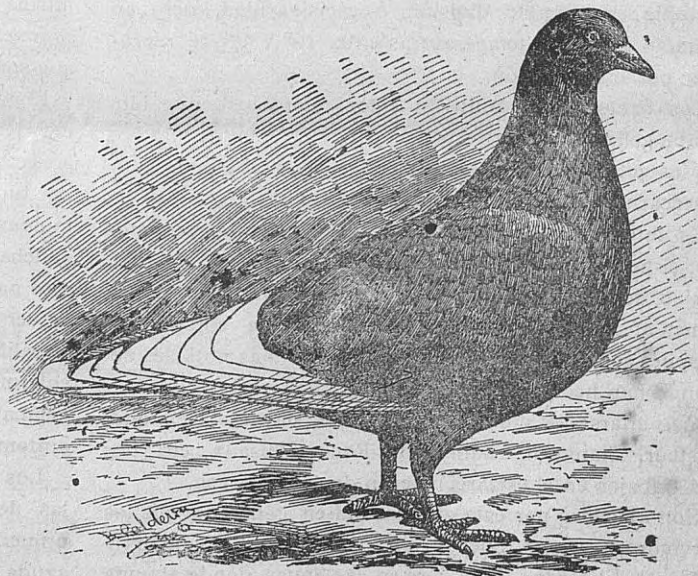
Inspector de Higiene pecuaria y Sanidad veterinaria.

AVICULTURA

RAZA PINZÓN

En el Jardín de Aclimatación de París hace algunos años hemos visto esta raza, y nos ha hecho una excelente impresión. De dichas aves está tomado el presente dibujo. Los franceses llaman á esta raza *Bouvreuil* que es nombre de una especie de pinzón. En efecto estas palomas recuerdan bastante el pinzón no solo por su color castaño, sino además por la forma del cuerpo y sobre todo del pico que es bastante cónico como el de los pinzones. Como tamaño esta paloma no llega probablemente al de la paloma viajera ordinaria, pero resulta algo más gruesa; es posible que no sea el cuerpo propiamente dicho el que le da esta forma algo gruesa sino la menor dimensión de las guías y la cola que son algo cortas.

La cabeza es cuadrada, los párpados muy delgados, el iris claro; el pico de tamaño ordinario



Paloma «Pinzón»

y forma cónica y color negro ó amarillento. El cuello es corto, más bien grueso que largo, el pecho ancho, profundo. Las patas son de tamaño ordinario y sin plumas.

Las guías, la cola y la rabadilla son de color blanco ó ligeramente gris. El blanco puro es el color más propio y apreciado, pero en las palomas en donde se encuentra el color rojo ó castaño asociado al blanco es muy difícil evitar los tonos grises que se presentan principalmente en la zona de unión del blanco con el castaño.

El resto del cuerpo, cabeza, cuello, etc., es de color rojo oscuro ó castaño rojizo, por el estilo de las palomas «car-naux».

Como criadora pasa por una buena raza; algunas personas que la han criado durante muchos años aseguran que son muy fecundas y raramente pierden sus pichones.

Es en resumen una raza poco conocida y quede pasar á la vez como de producto y de recreo.

G. B.

& :: FLORICULTURA :: B

LAS DALIAS

(CONTINUACIÓN) (I)



AY tres maneras diferentes de propagar las dalias, que son: por semilla, por separación de tubérculos y por ahijamiento. Vamos á ocuparnos de las ventajas é inconvenientes de cada una.

1.º SEMILLA: Esta manera es de una sencillez elemental; pues las dalias, las simples sobre todo, dan con profusión sus granos alargados y negruzcos, semejantes á pequeños pétalos desecados. Es preciso, si se ensaya este medio, en la primavera, sembrar los precitados granos; pronto y con facilidad germinarán y darán plantas que crecen con rapidez, porque cada dalia nacida de este modo florece normalmente en el otoño y estará provista, al arranque, de una serie de tubérculos reproductores, como sus ascendientes.

Todo es pues sencillo, sí, pero tiene un reverso la medalla; como hemos dicho en el anterior artículo, las dalias tienen el carácter inconstante y se produce lo siguiente: Si se siembra mezcla de flores dobles ó de cactus se alcanza la mitad ó más de flores ya simples ya medio dobles ó mal constituidas, y además con los colores alterados; todo es cuestión de azar, tanto puede darse un resultado maravilloso, como pueden obtenerse dalias detestables.

Es por lo tanto este medio el que se emplea para la obtención de novedades, y puede advertirse el trabajo que es necesario para lograr algo de mérito: muchos son los llamados y pocos los escogidos. Infinidad de dalias hay que sacrificar sin piedad, para no guardar más que la elegida, la irreprochable, que habrá de multiplicarse en años sucesivos por los medios que siguen.

2.º DIVISIÓN DE CEPA: Por este procedimiento se puede tener seguridad de reproducir la especie buscada; es, por otra parte, el más empleado, sin dejar por eso de ser penoso aunque es sencillo en apariencia, especialmente cuando se trata de especies robustas y muy leñosas. Frecuentemente se pierden muchas plantas, por un trabajo irracional ó mal efectuado y no deja de ser frecuente el destrozo de algunos dedos por cortes mal dirigidos.

En la primavera, hacia Febrero-Marzo, los pies de las

dalias, guardados desde el año precedente, vuelven á vegetar; es pues necesario separar los tubérculos, para la multiplicación, pues no darían unidos una planta más robusta ni más interesante, y el conservarlos en cepa dificultaría el transporte y la plantación. He aquí cómo debemos proceder:

Es necesario, para que la dalia pueda vegetar de nuevo dejar á cada división una porción del antiguo tronco, repartiendo los ojos ó brotes.

Para las variedades pequeñas, se utilizará un cuchillo bien afilado; para las grandes cepas es más útil emplear una tijera de podar y un martillo, ya que aquí se hace así buen trabajo, sin peligro de herir los tubérculos y, mejor aún, sin el de herirse al que trabaja. Cada división dará origen á una dalia, propia para ser seccionada á su vez en el año que siga.

3.º AHIJAMIENTO: Si este medio precisa más conocimientos hortícolas y cierto material, es también ciertamente el mejor de los tres, porque da plantas exactamente fijas, nutridas y fuertes, con flores más amplias y más bellas.

Tiene también la ventaja de producir, sobre cada sujeción, un número relativamente crecido de nuevas plantas, pues no es raro obtener una cincuentena sobre un pie fuerte; por esto los horticultores lo emplean exclusivamente para propagar las especies de gran venta.

Para ejecutar este trabajo, desde Febrero se colocan pies de dalia, elegidos entre los más robustos, bajo cristales ó en invernáculo y por repetidos riegos se provoca la vegetación. Numerosos brotes aparecen pronto, y cuando han adquirido algunos centímetros de altura, se cortan á corta distancia de su punto de arranque y se colocan en tiestos ó bajo campana, privándolos de aire. Al cabo de tres ó cuatro semanas habrán prendido completamente y se les habitúa poco á poco á la temperatura y al aire libre; después se trasplantan como los precedentes.

En cuanto á cultura, las dalias exigen por de pronto, como todas las plantas de rápido crecimiento, un suelo substancioso, aunque no en exceso, una exposición soleada y aireada sobre todo, bajo pena de verlas, principalmente cuando los riegos y las lluvias son muy frecuentes, subir lamentablemente á alturas increíbles, para no llevar al extremo de sus troncos más que flores raquílicas.

(1) Véase el número 178.

En los sitios muy expuestos al viento es necesario sujetar el tronco principal á tutor.

En el otoño, las noches frías habrán maltratado las hojas y la humedad pudrirá el tronco y será preciso proceder al arranque; en una buena mañana se arrancarán las cepas y se dejarán á secar completamente al aire libre, se quitará la tierra que cubre los tubérculos, y una vez éstos bien secos, se guardarán en la bodega ó en lugar apropiado. Las cepas se dispondrán con las raíces al aire, para evitar el enmohecimiento que les ataca, y quedarán así hasta la primavera siguiente.

Es preciso cuidar, durante el curso de la vegetación, de

que los insectos no tomen las plantas por domicilio. El pulgón especialmente se combate con jeringazos de jugo de tabaco al 12 por 100, á la caída de la tarde. Es necesario cuidar después de lavar al día siguiente, con el alba, las hojas con agua clara, pues de otro modo, el sol quemaría irremisiblemente las hojas.

Quedamos graciosamente á la disposición de nuestros lectores, para indicarles el nombre de las mejores variedades de las diversas razas notables sea por la elegancia de su aspecto ó por la belleza de los colores.

L. Lacour.

París, Junio de 1910.

LA AGRICULTURA EN EL MES SIGUIENTE

Trilla ó desgrane de los cereales.—El año anterior, en esta misma fecha, hemos tratado extensamente de las máquinas trilladoras; mas como su uso se extiende tanto por estos países creemos oportuno insistir dando reglas para el uso de ellas.

Lo primero es limpiar bien las ruedas por entre los dientes para quitar la tierra, los granos, las piedrecitas, las glumas y toda clase de atascos que hay entre los dientes, pues aumentan el frotamiento, dificultan los movimientos de la máquina y hacen perder velocidad y fuerza. Esto debe hacerse todos los días al empezar la labor, y si se quiere, se puede dar á los dientes de las ruedas, bien limpios, alguna materia lubricante para que corran bien, como una mezcla de sebo líquido y aceite.

Conviene también echar aceite por los agujeros que ya tiene la máquina sobre los coginetes y puntos de apoyo y empalme de los juegos de las ruedas y palancas; para ello se levanta la tapita con bisagra que cubre esos agujeros, se pone en ellos arrollada como una torcida de lana y se echa aceite puro con el fin de que vaya engrasando poco á poco. Una vez preparada así la máquina en la

era, se sujeta bien con estacas por los lados ó con pesos atravesados sobre los maderos de la base para que no salte y se mueva al trabajar y no se desnivele, porque conviene muchísimo que esté bien nivelada pues da mejor trabajo.

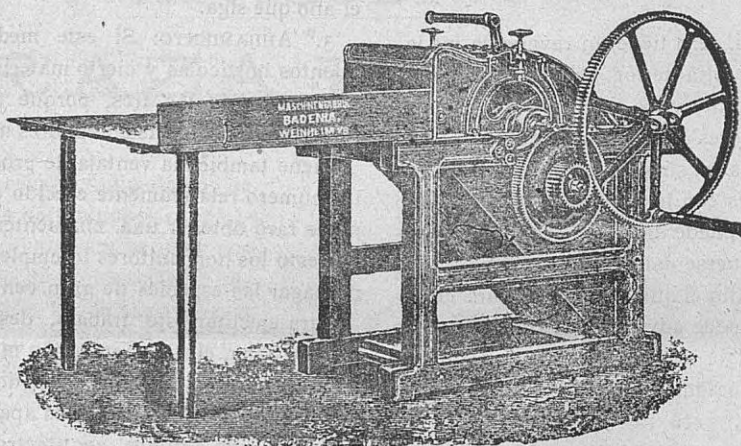
Según sea el grueso del grano ó de la paja así ha de graduarse la altura del casquete de arriba, para que la máquina no muerda ó rompa los granos. A este fin tienen unos tornillos ó resortes dichos casquetes para poder subirlos más ó menos. Y si es que salen granos rotos es que está muy cerrrado y se levanta un poco; si por el

contrario sale alguna espiga mal desgranada es que está muy abierto. Con todo esto se gradúa para los distintos granos como centeno, trigo menudo, trigo grueso, cebada, avena, etc. También debe tenerse en cuenta que, cuando hay bastante fuerza y la máquina trabaja á gran velocidad, es preciso levantar algo más el casquete que cuando se trabaja más despacio, aunque sea el grano el mismo.

El buen trabajo de una trilladora y aprovechamiento de la fuerza que haya, consiste mucho en el hombre que mete la mies en la máquina. Si entra mucha de una vez la trilladora se atasca, la gente ó el ganado tienen que vencer un obstáculo considerable, se pierde salida y velocidad, se gastan fuerzas en valde y viene el cansancio.

Poca paja de cada vez debe darse, poca y bien extendida á lo largo de la mesa para que entre por igual y todos los

dientes trabajen á un tiempo, evítese echar mucha paja de cada vez; mejor es que sea poca que se adelanta mucho más, con tal que haya ligereza para tener siempre la máquina trabajando. Cuando la mueven hombres ha de repararse en que no consiste tanto en la fuerza como en el compás de todos y la agilidad, de modo que marchen todos



Trilladora á brazo

por un igual y sin descomponer los movimientos. Debe remudarse á lo sumo cada 15 minutos, pues si la máquina marcha bien hay trabajo para todos en quitar la paja que se acumula delante de la máquina, traer los mollos ó haces para cerca del aparato, etc.; aparte un pequeño descanso, beber agua, etc., para la remuda no hay necesidad de parar el trabajo sino que uno á uno se van colocando en su sitio y cogiendo los manubrios y vale más que se remuden por tandas de á dos, si son cuatro los que mueven las ruedas.

Con dos y con tres personas pueden moverse, pero es mucho trabajo para ellos, y solo puede hacerse eso cuando se trata de una pequeña cosecha y no hay prisa.

Para las grandes cosechas y para terminar pronto se precisan en las máquinas movidas á brazo nueve personas, una para entrar la paja en la máquina, cuatro más para mover las ruedas y las otras cuatro para remudar á éstas y mientras tanto ocuparse en separar la paja, aproximar los mollos, ponerlos sobre la mesilla, etc.

De las máquinas movidas con malacate ya hemos hablado el año anterior extensamente y como son menos frecuentes, remitimos al lector á lo dicho entonces. Para sociedades agrícolas ó para pequeños labradores relativamente ricos son muy útiles. Se mueven con caballos ó bueyes y sirven para el malacate las mismas de trabajo á brazo, variando la situación de la rueda grande, pues ya trae sitio y cojinetes para ello. Hoy se construyen malacates pequeños, fuertes y baratos que son casi un juguete y sirven muy bien para esas máquinas; suelen valer de 300 á 400 pesetas, es decir, poco más ó menos otro tanto como las máquinas mismas.

Phitophthora infestans.—Desconfiamos que los cajistas pongan bien el nombre de esa terrible calamidad

ó sea la epidemia de los patatares, tanto como desconfiamos que haya quien nos demuestre que el sulfatado ú otro remedio en líquido ó en seco, puedan servir para algo en años como este.

Tenemos verdadera curiosidad de saber si hay algún agricultor que haya quedado satisfecho del resultado experimental del sulfatado, dándolo á la mitad de una parcela y á la otra no, á fin de ver la diferencia.

Este año nos quedamos otra vez sin patatas y todo sea por Dios, y lo peor es que no hay remedio para eso.

En el mes siguiente hablaremos de las precauciones que deben adoptarse desde el momento de la recolección hasta la siembra siguiente.

Ahora solo diremos para las que se han plantado tarde, es decir, que son aún muy nuevas y están ya muy atacadas, que á todas las plantas á las que se le han enfermado todas ó casi todas las hojas, lo mejor es cortarlas por lo sano de los troncos á 20 centímetros del suelo ó algo más ó algo menos según el desarrollo y clase de la planta. Es remedio que hemos visto hacer á muchos con éxito; las plantas retoñan y las nuevas hojas no son ya atacadas; muchos lo habrán visto en las que el ganado comiese la hoja cuando eran nuevas.

INFORMACIÓN

Importación y exportación de la Argentina

Según datos de la Dirección general de Estadística de la Argentina, referentes al comercio exterior, en los años 1908 y 1909, resulta que la importación alcanza en 1909 á 302.756.095 pesos oro, con un aumento de 29.783.359 pesos con relación á 1908.

La exportación figura con 397.350.528 pesos oro, en aumento de 31.345.187 sobre la de 1908.

La importación es en los siguientes:

RAMOS	Valor oficial pesos oro
Animales vivos.....	1.545.853
Substancias alimenticias.....	23.014.691
Tabaco.....	6.201.028
Bebidas.....	13.410.486
Tejidos.....	59.923.699
Aceites.....	11.852.943
Productos químicos.....	10.203.393
Colores y tintas.....	1.997.103
Maderas.....	7.636.715
Papel.....	6.638.359
Cuero.....	2.581.165
Hierro.....	36.575.232
Demás metales.....	10.210.824
Implementos agrícolas.....	16.651.610
Mat. para ferrocarriles.....	31.711.285
Piedras, cristales, etc.....	21.758.269
Mat. edificación.....	28.365.889
Electricidad.....	4.216.914
Varios.....	8.257.635

De los ramos enunciados sólo acusan merma en relación al año precedente los de animales vivos, substancias alimenticias y piedras, cristales, etc. Todos los demás ramos de la importación acusan aumentos de mayor ó menor importancia.

Respecto de la exportación, sus diferentes ramos presentaron en 1909 las siguientes cifras:

EXPORTACIÓN

RAMOS	Valor oficial pesos oro
Ganadería.....	153.548.356
Agricultura.....	230.503.996
Florestales.....	8.927.362
Mimería.....	742.707
Caza y pesca.....	752.020
Varios.....	2.876.087

El año 1909 señala el máximo del desarrollo del comercio exterior con la cifra magna de 700.106.623 pesos oro, á que ascienden los valores sumados de la importación y de la exportación.

Relacionada esa cifra con la población resulta un promedio de 118 pesos oro por habitante, que es una de las cifras más altas alcanzadas hasta ahora por país alguno en el mundo.

La cultura de varios países

Alemania tiene un presupuesto para cultura, de 500 millones de francos anuales, tiene 166.000 maestros, destinada para gastos de enseñanza, por alumno, un promedio anual de 67 francos y solo tiene un individuo que no sepa leer y escribir, por cada 1.250 habitantes.

Inglaterra destina á cultura 510 millones, cuenta con 169.000 maestros y dedica á gastos de enseñanza un promedio anual de 75 francos por alumno. Francia tiene un presupuesto de cultura de 291 millones de francos, sus maestros son 151.000 y su promedio anual por alumno, es de 82 francos, contando con un 3 por 100 de analfabetos.

La pequeña Suiza dedica 35 millones á cultura, correspondiendo 81 francos como promedio por alumno, y allí solo son analfabetos los idiotas.

España, con casi tanto territorio como Alemania y Francia, con más de 1.000 kilómetros de superficie que Inglaterra, tiene 26.000 maestros, un personal de enseñanza que se paga—si se pagá—con 24 millones, correspondiendo un promedio anual, por alumno, de 21 pesetas... y tiene un 48 por 100 de habitantes que no saben leer ni escribir. Treinta mil pueblos de España no tienen escuela.

El pulgón de los rosales

Es muy frecuente advertir en los rosales la presencia de

verdaderas colonias de pulgones de color verde y de unos tres milímetros de longitud. Estos insectos, que los naturalistas designan con el nombre de *Aphis rosae*, viven principalmente en los tallos del arbusto; otra clase de pulgones, *Aphis rosarum*, habita en las hojas del rosal.

Para combatir estos enemigos de los rosales, se aconseja el uso de una disolución de jugo de tabaco que tenga densidad de 12 gramos Baumé, diluída en 15 ó 10 veces su peso de agua. Esta disolución, aplicada una vez por semana hasta que desaparezcan los pulgones, es muy eficaz y no daña á la planta. Para aplicarla es necesario el empleo de un buen aparato pulverizador.

Abonaron su subscripción por 1910

- 1.224 D. J. B. C., La Bisbal, (Gerona.)
 1.260 D. G. H., Noreña, (Asturias).
 1.272 D. J. M. F., Capela-Puentedeume.
 1.395 D. J. R., Villanueva del Fresno, (Badajóz).
 1.404 D. M. M., Veiga, Sarria (Lugo).

HIGIENE PECUARIA Y SANIDAD VETERINARIA

Estado demostrativo de las enfermedades infecto-contagiosas que han atacado á los animales domésticos de Galicia durante el mes de Mayo de 1910, según los datos publicados por el Ministerio de Fomento.

Enfermedad	Provincia	Municipio	Especie á que pertenecen los animales enfermos	ANIMALES					
				Enfermos que existían en el mes anterior	Invasiones en el mes de la fecha	Curados	Muertos ó sacrificados	Quedan enfermos	
Viruela.....	Pontevedra.....	Estrada.....	Ovina.	12	4	11	1	4	
		Forcarey.....	Idem.	14	5	14		5	
		Silleda.....	Idem.	8	4	8		4	
		Lalín.....	Idem.		12			12	
		Carbia.....	Idem.		5			5	
		Golada.....	Idem.		10			10	
		Rodeiro.....	Idem.		8		1	7	
		Dazon.....	Idem.		2			2	
		Sumas....			34	50	33	2	49
		Carbunco bacteridiano	Coruña.....	Capital.....	Bovina.		1		1
Arteijo.....	Idem.				1		1		
Cambre.....	Idem.				2		2		
Carballo.....	Idem.				3		3		
Coristanco.....	Idem.				2		2		
Laracha.....	Idem.				1		1		
Malpica.....	Idem.				2		2		
Puenteceso.....	Idem.				1		1		
Moeche.....	Idem.				2		2		
Narón.....	Idem.				3		3		
San Saturnino..	Idem.				5		5		
Ortigueira.....	Idem.				3		3		
Lugo.....	Villalba.....			Idem.		4		4	
Orense.....	Ribadavia.....	Idem.		8		8			
	Cenlle.....	Idem.		1		1			
	Sumas....			39		39			

Enfermedad	Provincia	Municipio	Especie á que pertenecen los animales enfermos	ANIMALES					
				Enfermos que existían en el mes anterior	Invasiones en el mes de la fecha	Curados	Muertos ó sacrificados	Quedan enfermos	
Carbunco sintomático.	Coruña.....	Carballo.....	Bovina.		3	1	2		
		Coristanco.....	Idem.		2		2		
		Lugo.....	Villalba.....	Idem.		2		2	
		Sumas ...		7	1	6			
Mal rojo.....	Coruña.....	Curtis.....	Porcina.	1	6	1	6		
		Aranga.....	Idem.	2	10	3	9		
		Irijoa.....	Idem.	2	6	1	7		
	Lugo.....	Carballo.....	Idem.		4		4		
		Coristanco.....	Idem.		3		3		
		Laracha.....	Idem.		1		1		
	Orense.....	Malpica.....	Idem.		2		2		
		Puenteceso....	Idem.		5		5		
		Chantada.....	Idem.		3		3		
	Pontevedra....	Laza.....	Idem.	1	1	1	1		
		Verín.....	Idem.		2	2			
		Poyo.....	Idem.	1		1			
		Lalín.....	Idem.		3		1	2	
Capital.....	Cerdedo.....	Idem.		4		1	3		
	Capital.....	Idem.	1	1	1		1		
	Sumas ...		8	51	10	43	6		
Neumo enteritis infecciosa.....	Coruña.....	Oza.....	Porcina.	2	3	1	4		
		Oleiros.....	Idem.		4	1	3		
		Sumas ...		2	7	2	7		
Tuberculosis.....	Pontevedra....	Vigo.....	Bovina.		6		6		
		Capital.....	Idem.		2		2		
		Sumas ...		8		8			
Pasterelosis.....	Pontevedra....	Cañiza.....	Equina.	1	2	1	1	1	
		Idem.....	Bovina	4	3	4		3	
		Cerdedo.....	Idem.	2		2			
		Estrada.....	Idem.		2	2			
		Sumas ...		7	7	9	1	4	
Cólera de las aves....	Lugo.....	Capital.....	Gallinas.		42		42		
		Coruña.....	Ortigueira....	Bovina.		4		4	
		Orense.....	Capifal.....	Canina.		1		1	
Rabia.....	Pontevedra....	Meis.....	Idem.		2		2		
		Villajuán.....	Idem.		1		1		
		Idem.....	Porcina.		1		1		
		Nigrán.....	Canina.		1		1		
		Lavadores....	Idem.		1		1		
		Tuy.....	Idem.		1		1		
		Tonino.....	Idem.		1		1		
		Estrada.....	Idem.		1		1		
		Capital.....	Idem.		1		1		
		Sumas ...		15		15			
Sarna.....	Pontevedra....	Forcarey.....	Ovina.	14	4	14		4	
		Estrada.....	Bovina.		19	19			
		Idem.....	Equina.		25	22		3	
		Forcarey.....	Bovina.		6	6			
		Idem.....	Equina.		13	13			
		Carbia.....	Idem.		20			20	
		Golada.....	Idem.		10			10	
		Rodeiro.....	Idem.		8			8	
		Lalín.....	Idem.		14			14	
		Silleda.....	Idem.		3			3	
Capital.....	Bovina.		7	5		2			
Sumas ...		14	129	79		64			
Cisticercosis.....	Lugo.....	Capital.....				3			
		Sumas ...		3		3			

REVISTA COMERCIAL TRIGOS

Los 100 kil.	Los 100 kil.
PSSETAS	FRANCOS
Arévalo..... 26'55	París..... 24
Barcelona..... 31	Amberes..... 22'50
Burgos..... 29	Liverpool..... 22'35
Coruña..... 31	Chicago..... 20'95
Córdoba..... 29	
Madrid..... 30	
Valladolid..... 28	
Palencia..... 28'78	
Valencia..... 31	

MAÍZ

Barcelona..... 18'50	Marsella..... 17'50
Santander..... 20	Hamburgo..... 17'50
Madrid..... 23'50	Dinamarca..... 17
Valencia..... 19	
Córdoba..... 20	
Coruña..... 18	

GANADO VACUNO

MADRID.—Cebones: de 1'60 á 1'66 pesetas kilo canal; ganado mediano 1'57 á 1'60.

Terneras: De 0'80 á 1'20 pesetas el kilo. Cotizándose las de Castilla de 23 á 27 pesetas arroba (peso especial) y las gallegas de 20 á 20'70 pesetas arroba.

En carnicería: Vaca 1'90 á 2'10 pesetas kilo; ternera 2'60 á 3.

BARCELONA.—Gallego, bueyes ó vacas, de 1'65 á 1'70 kilo canal.

Terneras: 1'80 á 1'90.

GANADO DE CERDA

BARCELONA: 1'70 kilo canal.

MADRID: 1'66

ABONOS QUIMICOS

Superfosfato	10/12 0/0	los 100 kilos	7
Idem	14/16 0/0	> > >	8
Idem	18/20 0/0	> > >	10
Escorias Thomas	15 0/0	> > >	7'90
Idem	19 0/0	> > >	9'25
Sulfato de potasa	90 0/0	> > >	30
Cloruro de idem	80/85 0/0	> > >	27
Nitrato de sosa	15 16 0/0	> > >	29'50
Kainita		> > >	8'50

MANUAL DE TERAPÉUTICA DE ENFERMEDADES DE LOS OJOS POR ADAM-GRADAILLE

Es este un libro dedicado especialmente á los Médicos prácticos, que forma un tratado de las enfermedades más corrientes de los ojos, explicándolas, distinguiéndolas é indicando el modo de atenderlas desde el primer momento.

Se halla á la venta, al precio de 4 pesetas ejemplar, en la Papelería de Lombardero, Real 6, y en todas las principales librerías.

Cartilla Vinícola

PRIMER VOLUMEN DE NUESTRA BIBLIOTECA

Este primer volumen es una *Cartilla Vinícola*, de carácter práctico; obra de nuestro distinguido amigo y colaborador D. M. Soto Trelles, quien condensando en ella el fruto de sus estudios y experiencia como viti-vinicultor y habiéndola presentado en el Certamen Científico literario celebrado recientemente en Vigo, obtuvo el premio de S. M. el Rey.

Cuanto es indispensable conocer para la buena elaboración de los vinos, está contenido en esta *Cartilla Vinícola*, y está expuesto en forma que todos pueden entenderlo.

La obra aparece ilustrada con muchos grabados, como auxiliar del texto.

El precio del ejemplar se ha fijado en 1'50 pesetas.

Para nuestros suscriptores costará solo 1'25 pesetas, *recogiéndola en nuestra Administración*. Enviándonos 1'50 pesetas la recibirán por correo, certificada.

Organización del cultivo y la ganadería

EN LAS REGIONES DE LA PEQUEÑA PROPIEDAD

DEL

NOROESTE Y NORTE

Este interesantísimo folleto de que es autor nuestro habitual colaborador D. Valeriano Villanueva, hállese de venta en nuestra Administración y en las principales librerías, al precio de 0,75 pesetas ejemplar.

VITICULTURA MODERNA

SEGUNDO VOLUMEN DE NUESTRA BIBLIOTECA

Acaba de publicarse el 2.º volumen de la *Biblioteca de PRÁCTICAS MODERNAS*. Una obra también de carácter práctico, debida á la pluma de nuestro distinguido amigo y colaborador D. José Núñez, propietario-viticultor del Barco de Valdeorras.

Forma un folleto de pocas páginas y contiene las instrucciones indispensables para la repoblación de las viñas en nuestra región, precedidas de un prólogo del Director de la Granja Agrícola D. L. H. Robredo. El trabajo del señor Núñez ha obtenido premio en la Exposición de Santiago de 1909. El precio del ejemplar es de una peseta.

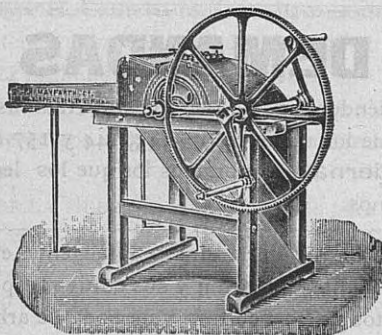
Nuestros suscriptores lo recibirán certificado, por correo, enviándonos dicho precio.

Nuestros Regalos--Concursos

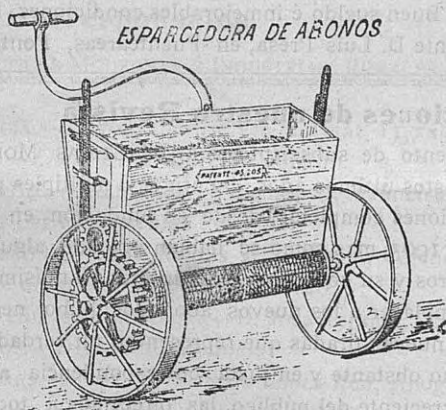
La combinación de los procedimientos que hasta aquí habíamos ideado, para corresponder al buen cumplimiento del subscriptor que se preocupa de tener al corriente el pago de su suscripción, y para estimular la colaboración de los lectores y su relación directa con la Revista, nos ha dictado una nueva forma para la organización de nuestros REGALOS-CONCURSOS.

Evitando explicaciones que creemos inútiles, tanto para manifestar nuestro deseo de complacer á todos los que nos ayudan en nuestra labor, como para encarecer la importancia del sacrificio que hacemos y las ventajas para los favorecidos, he aquí como hemos organizado el

REGALO-CONCURSO PARA 1910 10 PREMIOS

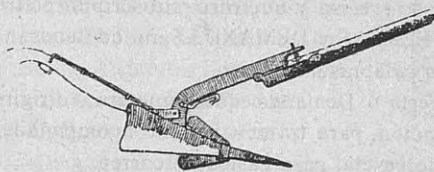


PRIMERO: Una moderna *Trilladora á brazo*, de acreditada marca; precio de coste 300 pesetas.



SEGUNDO: Una práctica *Escarcedora de abonos minerales*; marca Calzada; precio en fábrica 65 pesetas.

TERCERO: Un arado de vertedera, marca *Palacín*, tipo 2. L.; precio en fábrica 40 pesetas.



Arado Palacín

CUARTO, QUINTO, SEXTO, SÉPTIMO, OCTAVO, NOVENO y DÉCIMO: obras de interés para el subscriptor, elegidas entre las que figuran en la correspondiente sección del presente número.

CONDICIONES

1.^a A cada subscriptor, al hacer el pago correspondiente al año actual, se le entregará un *talón regalo*, que llevará 10 números correlativos.

2.^a Por cada trabajo que nos envíe un subscriptor, para publicar en la Revista, y que contenga alguna noticia útil para los lectores de la misma, enviaremos al autor un *talón regalo* con 10 números correlativos.

3.^a A todo corresponsal ó subscriptor que nos procure una suscripción nueva, por el corriente año, enviaremos igualmente un *talón regalo* con 10 números correlativos.

4.^a El segundo sorteo de Diciembre de la Lotería Nacional, del año corriente (llamado de Navidad) decidirá quienes son los subscriptores favorecidos con los premios; pues éstos se concederán, por el orden ya expresado, á los que tengan números iguales á los de los 10 primeros premios de dicho sorteo.

5.^a Los objetos en que consisten los premios, serán entregados en la Coruña, á la presentación de los *talones regalo* que contengan dichos números.

Desde ahora procedemos á enviar á los subscriptores que han verificado pagos corrientes, los *talones regalo* que les corresponden, así como á los subscriptores colaboradores que tienen trabajos publicados dentro del Concurso anunciado.

Los que no los reciban oportunamente se servirán avisarnos.



OFERTAS Y DEMANDAS

SECCIÓN GRATUITA PARA LOS SUBSCRIPTORES

En esta Sección se insertarán gratuitamente las noticias de los subscriptores, *que no tengan carácter comercial*, y que se reduzcan á ofrecer algo que á cualquier lector pueda convenir ó á indicar el deseo de adquirir un objeto que se precisa y que otro subscriptor podrá tener.

Estas OFERTAS y DEMANDAS, no contendrán más de veinticinco palabras.

Toda Oferta ó Demanda que imponga «dirigirse á la Administración, para tratar» vendrá acompañada de 50 céntimos de peseta, para gastos de correo.

OFERTAS

58 Se liquidan á cualquier precio, por exceso de parcelas, PALOMAS de las variedades: buchonas, con velo, mensajeras, calzadas, capuchinas, mallorquinas, urracas y del país; todas muy criadoras. D. Antonio Parga, Riego de Agua, 26, bajo y 3.º, La Coruña.

83 Por sobrantes, se venden varios lotes de aves y conejos, de las mejores razas; precios moderados. Parque de Avicultura de A. Quiñones Armesto-Veiga, Puebla del Brollón.

85 MAQUINARIA AGRÍCOLA: En la Administración de esta Revista se facilitan toda clase de informes en cuanto á esta clase de maquinaria. También se encarga la Administración de pedir catálogos á las casas constructoras.

87 VIVAC AVICOLA, Paseo del Grao, 58, Valencia.—Gran premio con medalla de oro en la Exposición hispano-francesa de Zaragoza. Aves y Conejos de razas altamente industriales, Cerdos ingleses, Perros de lujo Cabras Bolf. Último sistema de incubadoras modelo Moxo. Consúltase enviando sello.

90 Sementales.—Se venden dos terneros de seis y nueve meses, de pura raza Schwyz, hijos de vacas premiadas en Suiza. Granja *El Cercado*, Meira (Lugo).

92 Se vende encuadernado y nuevo, el Tratado completo de Agricultura y Zootecnia de que es autor el ingeniero Sr. Ribera. En esta Administración informarán.

93 Se venden cachorros de 6 meses de edad, de razas *Setter Gocón*, *Pointer inglés* y *Perdigueros navarros*; garantizando la pureza de raza. Dirigirse al señor administrador de la Granja «Villa Diana». Estación de Villodrigo, provincia de Palencia.

96 Aventadora, se vende, seminueva movida á brazo ó malacate, con una producción de 10 fuerzas por hora, precio económico, dirigirse á H. Bujarrabal, Nabalcaballo, Soria.

97 EGIPTO-NUVIA.—Inmejorables lecheras. Se vende ó cambia por cosa que convenga, un cabrito de tres meses ó un año. Pureza garantizada. E. F. A., Padrón, Rois.

98 Por sobrantes, se vende una pareja de piedras de molino del país, de 1,10 metros de diámetro. Darán razón en el molino de la Moura, Santa María de Oza, Coruña.

99 Se vende una trilladora y un malacate, de marca aereditada y en perfecto estado de funcionamiento. En esta Administración informarán.

101 Por sobrantes se venden tres gallos Orpington Negro, gran tamaño, edad 15 meses, peso cuatro kilos.

Conejos gigantes de Flandes, ejemplares de 2, 3 y 4 meses, conejas de cría, pureza absoluta, gran desarrollo, precios según edad y peso. Juan Bta. Cuni, La Torre de Monells. La Bisball.—Monells. Provincia de Gerona.

102 Se vende un molino, marca ECLIXE, con solo ocho días de uso. Precio 350 pesetas. Dirigirse á D. Juan Calzada.—Lope de Vega, 11, Santander.

DEMANDAS

85 Habiéndose agotado en nuestra Administración los ejemplares de los números 97, 143, 144 y 157 de *Prácticas Modernas*, compramos los que los lectores puedan ofrecernos.

86. Se necesita un jardinero inteligente en la reproducción de plantas de jardín y sus cultivos especiales, con conocimientos de horticultura y de poda de arbolado. Dirigirse á esta Administración.

84 Veterinario inteligente y activo, para servicio de la Sociedad Mútua de Seguros de ganado vacuno *El Fénix Pecuario*. Buen sueldo é inmejorables condiciones. Dirigirse al gerente D. Luis Presa, en Puenteareas, Pontevedra.

Colecciones de nuestra Revista

El aumento de subscriptores á PRÁCTICAS MODERNAS durante estos últimos años, dió origen á múltiples pedidos de colecciones completas, desde su fundación en 1.º de Enero de 1903, mas como se habían agotado algunos de los números y su contenido tenía interés grandísimo, para poder complacer á los nuevos abonados hubo necesidad de hacer nuevas tiradas que representan un verdadero sacrificio; no obstante y en justa correspondencia al favor siempre creciente del público, las ofrecemos á todos los que las deseen y que se suscriban por el corriente año, al precio ínfimo de 20 pesetas, la colección completa de 1903 á 1908, y colección suelta de uno de los años á 4 pesetas.

Obras de interés

PARA LOS SUBSCRIPTORES DE PRACTICAS MODERNAS, que pueden adquirirlas por mediación de la Administración de esta Revista, con solo envío del importe al hacernos el pedido.

TRATADO DEL INJERTO Y PODA.—Un tomo con 117 grabados, encuadernado, 4'50 pesetas.

GUÍA DEL JARDINERO MODERNO.—Un tomo en tela, con 140 grabados, 3'50 pesetas.

CRÍA DE LAS PALOMAS.—Un tomo con 13 grabados, 3 pesetas.

FABRICACIÓN DE QUESOS Y MANTECAS.—Obram oderna con 104 grabados, precio 8 pesetas en rústica y 9'50 encuadernado.

FOMENTO DE LA GANADERÍA, por B. Calderón. Un tomo 6 pesetas.

TESORO DEL HOGAR.—1.500 secretos de agricultura industria y economía. Un tomo, 3'50 pesetas.

MODO DE CRIAR EL GANADO, vacuno, lanar y de cerda. Un tomo encuadernado, con 38 grabados, 2'50 pesetas.

PISCICULTURA DE AGUA DULCE.—Un tomo con 20 grabados, encuadernado, 4'50 pesetas.

CRÍA LUCRATIVA DEL CERDO.—Un tomo con 43 grabados 6'50 pesetas en rústica y 7'50 encuadernado.

EL AGRIMENSOR PRÁCTICO, o sea guía de Agrimensores, peritos agrónomos y labradores. Un tomo encuadernado con 102 grabados, precio 6'50 pesetas.

ARBORICULTURA. CULTIVO DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS.—Un tomo elegantemente impreso y encuadernado en tela, ilustrado con 224 grabados, precio 11 pesetas.

CRÍA LUCRATIVA DE LAS GALLINAS Y DEMÁS AVES DE CORRAL.—Un tomo con 175 grabados y 8 fotograbados, precio 7 pesetas.

CULTIVO DE LA HUERTA.—Instrucciones para la instalación, abono, riego, etc., de la huerta, y para el cultivo natural y forzado de las hortalizas; ilustrado con 162 grabados. Precio en rústica, 7 pesetas y encuadernado á 8'50.

De otras obras, nacionales ó extranjeras, pídanse precios á la Administración de PRACTICAS MODERNAS.

Sres. Corresponsales

de PRÁCTICAS MODERNAS É INDUSTRIAS RURALES hasta la fecha:

FRANCIA.—*Paris*: Librairie Vic et Amat, 11, rue Cassete
PERÚ.—*Lima*: D. M. García Calderón.

España.—ALICANTE (Villena), D. Francisco Ferriz Amorós, Perito Agrícola.

BARCELONA.—Sres. Roldós y Compañía, Agencia Universal de anuncios, Rambla del Centro.

San Feliú de Llobregat.—D. José Teixidó, Agricultor.

BURGOS.—D. José M. Moliner.

CORUÑA.—Arzúa, D. Claudio López Rúa, Abogado.

Betanzos.—D. Andrés J. Brage, del Comercio.

Cambre.—D. Antonio Gómez Mallo, Perito Agrimensor.

Carballo.—D. Julio Sánchez de Rueda.

Carral.—D. Blas Andrade.

Cée.—D. Federico Cordo, Farmacéutico.

Ferrol.—D. Manuel Torrente Frigola, Real, 32.

Negreira.—D. Ricardo López Cao Cordido, Procurador.

Noya.—D. Marcelino Pereira Bermúdez, Médico.

Outes.—D. Antonio Sacido.

Ortigueira.—D. Florentino Soto

Padrón.—D. Eduardo F. Abelenda, Médico, Rois.

Rianjo.—D. E. Seijo.

Mugardos.—D. Jesús Vázquez Leis, Abogado.

Puentedeume.—D. Rodrigo Pardo Tenreiro, Abogado.

Sada.—D. Gabriel Bringas, Abogado.

Santiago.—D. Joaquín Poch, Propietario.

Puentes de G.^a Rodríguez.—D. Manuel Fernández.

Vimianzo.—D. Miguel Otero de Pazos, Propietario.

GUIPÚZCOA.—*San Sebastián*: D. Ramón Luís de Camio, Propietario.

LEÓN.—Villamañán.—D. Segundo Vives, del Comercio.

LUGO.—D. J. Rof y Codina, Profesor Veterinario.

Cervo.—D. Fidel G. Labandal, del Comercio.

Mondoñedo.—D. Jesús Lombardía, Centro de periódicos.

Monforte.—D. Alejandro Lores, Admor. de Correos.

Pantón.—D. Manuel Soto Trelles.

Sárria.—D. Benigno L. Cabañas.

Vivero.—D. Antonio Santiago Seijo, Librería y Centro de subscripciones.

Chantada.—D. Jesús Baanante, Perito Agrícola.

Riotorto.—D. Venancio Gavín.

MADRID.—D. Fernando Fé, Puerta del Sol, 15.

ORENSE.

Ribadavia.—D. Augusto Torres Taboada, Abogado.

Valdeorras.—D. José Núñez, Viticultor.

Viana del Bollo.—D. Urbano Santamaría, Abogado.

Celanova.—D. José Lorenzo, Administrador de Correos.

Carballino.—D. Isaac Espinosa Lamas, Abogado.

ASTURIAS.—Gijón.—D. Marcelino Villamil, Avicultor.

Oviedo.—Arriendas.—D. Pío Pérez Poo, Propietario.

Campo de Caso.—D. Miguel Caso de los Cobos.

Colunga.—D. José Conlledo, Agricultor.

Infesto.—D. L. de Argüelles, Propietario.

Navia de Luarca.—D. José M.^a González y Fernández.

Sama de Langreo.—D. Lucas Marina, Perito Agrícola.

Villaviciosa.—D. Luís Cabanillas.

Ribadesella.—D. José Sánchez Alvarez.

PONTEVEDRA.—D. José L. Otero, Ayudante del servicio Agronómico, Virgen del Camino, 29.

Arcade.—D. Eudaldo Feijóo.

Caldas de Reyes.—D. José Salgado, Abogado.

Cambados.—D. Antonio Magariños, Profesor.

Cangas.—D. Eduardo de la Haz, Farmacéutico.

Estrada.—D. Camilo Pardo, Farmacéutico.

Puenteareas.—D. Rafael Candeiras, del Comercio.

Puente Caldelas.—D. Antonio Arruti Castro.

Redondela.—D. Serafin Reboredo Blanco.

Sanxenjo.—D. José Sueiro Norat, Maestro superior.

Tuy.—D. Pablo Bugarin Comesaña, Oficial Escribanía.

Vigo.—D. Amador Montenegro Saavedra, Abogado.

Villagarcía.—D. José García Señorans y Ferreirós, del Comercio.

San Vicente de la Barquera.—D. Agustín del Barrio Propietario.

VIZCAYA.—Durango.—D. Roberto de Soloaga, Artecalle 24. Librería.

ZARAGOZA.—D. Pedro Moyano, Catedrático de la Escuela de Veterinaria.

BALEARES.—*Palma de Mallorca*: D. Pedro J. Palmer, Periodista.

litografía é imprenta L. Lormen.—Riego de Agua, 44.—Coruña

Unica especialidad española en su clase

SUPERA Á LAS EXTRANJERAS

CADA PRUEBA UN ÉXITO



ALIMENTO COMPLETO
PARA DISPEPTICOS,
CONVALECIENTES Y NIÑOS

Establece la tolerancia de la leche en los estómagos más delicados ó rebeldes.

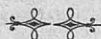


De venta en las farmacias de los señores de F. Casares; J. Villar; C. Cuñado; G. Pardo Reguera y Droguería Central.

En Santiago: D. Lorenzo López Rego.

En Ferrol: D. Juan Barreiro.

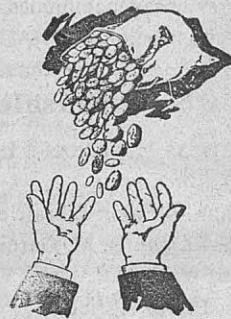
En Barcelona: D. Juan Buxeda, Ingeniero.



Al por mayor LA BARCALA Fábrica de harinas. Estación de El Burgo (Coruña), teléfono 410.

PRESTAMOS HIPOTECARIOS

en sumas de treinta mil pesetas á un millón, sobre propiedades situadas en Valencia y su provincia, por plazos de 1 á 40 años, con pequeñas amortizaciones á voluntad del deudor, y á interés muy módico.



Préstamos efectuados: cerca de diez millones de pesetas.

La Sociedad no cobra por el estudio de los asuntos ni por el examen preliminar de títulos. Prospectos é informes completos se remiten á vuelta de correo á quien lo solicite en postal ó carta. Tramitación rapidísima.

EL "HOGAR ESPAÑOL," SOCIEDAD
COOPERATIVA DE CRÉDITO HIPOTECARIO

Peligros, 20, Madrid

Vda de H. HERVADA.--La Coruña

Almacenes Real, número 14

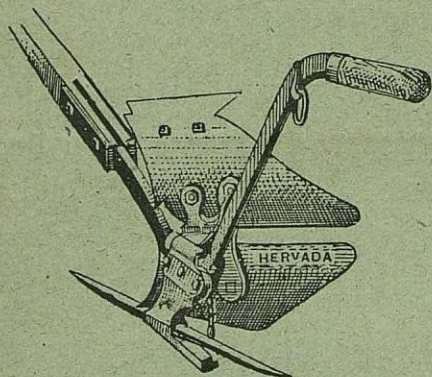
Ferretería, Quincalla, Aceros, Perfumería, Vidrio plano, Papelería, Piedras francesas para molinos, Zinc, Plomo, Estaño, etc. etc.

ABONOS QUÍMICOS

Se dan fórmulas para su aplicación y preparación según cultivo y terreno; así podrá cada uno emplearlos evitando gastos y con seguridad de lo que echa. ESCORIAS THOMAS marca Globo, SUPERFOSFATO DE CAL, SULFATO Y CLORURO DE POTASA, SULFATO AMÓNICO Y NITRATO DE SOSA. Productos puros, se responde de su riqueza que se hace constar en las facturas. Esta casa probará siempre que no los rebaja y que no recibe ni recibió nunca cal, yeso, ni ceniza. *Usense en igualdad de clase, terreno y aplicación en frente de otros y sus resultados demostrarán su calidad.*

MÁQUINAS AGRÍCOLAS

Primeros premios y medallas de oro en las Exposiciones de la Coruña y Lugo 1907. Un escrupuloso estudio del fabricante en este país, le hizo crear modelos propios para él, prácticos y económicos de calidad extra de TRILLADORAS ó MAJADORAS, CORTA PAJAS Y TOJO, ESTRUJADORAS Y DESGRANADORAS DE UVA, AVENTADORAS, TRITURADORAS DE GRANOS, CORTA Y LAVA RAÍCES, &, &.



El arado CARRAL F. P. R.

es la creación más perfecta para este país, de doble vertedera giratoria, de un acero especial, que no rompe ni dobla aun chocando con piedras; profundiza de 8 á 26 c/m y se gradúa por el formón y empalme de la lanza que es de encina, al enganchar los bueyes. Tiene muchas aplicaciones por la diversidad de profundidades que alcanza y hace siempre buena labor en tierras arcillosas y de fondo, como en las ligeras. Constituye un modelo acabado y perfectísimo. Vale 290 reales con 5 % dto. 1.ª calidad

Vda de H. HERVADA.--La Coruña

CANTON GRANDE, NÚM. 8. Muebles, Camas, etc., etc

Arado Carral (Reverso) F. P. R.

Real núm. 77 Bazar del Siglo XIX (Artículos de Sport
Caza y viaje, &, &.)

PARQUE DE AVICULTURA

DE
Adriano Quiñones de Armesto

GALICIA

Aves y otros animales de corral, de raza:

GALLINAS: Douvillank, Minorque, Houdan, Faverolles, Andaluza azul y negra, Brahma-Prat-Gallega, Prat-extra seleccionada, Nudocolis, Brahma-campine de gran talla, Bautam, Guineas y otras.

PATOS DE ROUEN, CONEJOS GIGANTES DE FLANDES, INGLESES Y RUSOS

PALOMAS mansas, de varias clases.

Huevos para incubar, en sus épocas, de todas las razas expresadas; en Navidades y Carnavales capones, poullardes y pollos finos, cebados y preparados á la francesa.

Inútil pedir datos ó referencias sin acompañar el franqueo para la respuesta.

Consuelda forrajera gigante del Cáucaso

Dirección: Desde 1.º de Octubre á 1.º de Julio, á *Monforte de Lemos*, y desde 1.º de Julio á 1.º de Octubre, á *Puebla del Brollón, Veiga*.

CULTIVO DE LAS ABEJAS

Antiguo Establecimiento de Apicultura movilista

FUNDADO EN 1886

JOSÉ SERRA

MILA Y FONTANALS, 1
BARCELONA

Premiado en varias Exposiciones

PEDIR CATÁLOGOS GRÁTIS así como también números de la

Gaceta Apícola de España

periódico mensual dedicado exclusivamente al cultivo de las abejas.

CURSO COMPLETO DE APICULTURA

por E. de Mercader Belloch é ilustrado con 235 grabados, 5 pesetas en rústica y 6 pesetas encuadernado en tela.

Enviando un sello de 25 céntimos se remite certificado.



PREMIADO CON 50 MEDALLAS DE ORO

CALDO BORDELÉS CASELLAS

EN POLVO DE DISOLUCIÓN INSTANTÁNEA EN EL AGUA

PRODUCTO RECONOCIDO COMO EL MÁS EFICAZ Y MÁS ECONÓMICO CONTRA EL MILDEW Y BLACK ROTT DE LA VIÑA Y ENFERMEDADES DE LAS PATATAS, GARBANZOS, TOMATES, ETC. SEGURIDAD ABSOLUTA DE SALVAR LA COSECHA

CALDO BORDELÉS CASELLAS NUM. 2

PARA AZUFRAR Y SULFATAR
EN EL MISMO TRATAMIENTO

PULVERIZADOR MURATORI

A PRESIÓN DE AIRE COMPRIMIDO

¡ÚNICO EN EL MUNDO!
NO SE HA DE BOMBAR PULVERIZANDO

RECOMENDADO POR TODAS LAS EMINENCIAS VITÍCOLAS
50 POR 100 DE ECONOMÍA DE TIEMPO Y DE LÍQUIDO

MILLARES DE REFERENCIAS DE TODAS LAS COMARCAS

CATÁLOGO ILUSTRADO

SE MANDA GRATIS, PIDIÉNDOLO A LOS

ESTABLECIMIENTOS VITÍCOLAS **Francisco Casellas**

APARTADO, 262.—BARCELONA

HORTICULTURA Y FLORICULTURA

Cantón Grande, 12.--Coruña

Semillas de legumbres, flores, forrajes, cereales de gran producción y de árboles maderables, directamente importados de la Casa

Vilmorin Andrieux, de Paris.

Plantas de salón y arbustos de jardín

CATÁLOGOS GRATIS



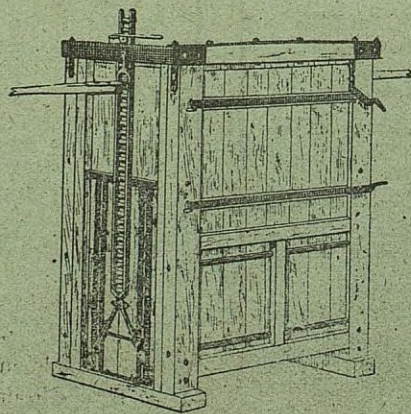
JUAN CALZADA

CONSTRUCTOR DE MAQUINARIA AGRÍCOLA

Prensas para empacar paja, hierba y forrajes. Construcción sólida y esmerada.

Funcionamiento rápido y sencillo.

LA MÁS PERFECTA Y LA MÁS ECONÓMICA DE LAS CONOCIDAS HASTA HOY



PRESA PARA EMPACAR

LOPE DE VEGA, 11 Y 15 SANTANDER

Rendimiento aproximado de 5.000 kilos al día, entre dos obreros. Precio 275 pts. para paja y 250 para hierba y forrajes.

ESPARCEDORAS DE ABONOS MINERALES PATENTE 45.215, PESETAS 65

Arados: *Americano y Moderno*

Aurora

Compañía Anónima de Seguros

BILBAO

CAPITAL: 20.000.000 DE PESETAS

PRIMAS Y CONDICIONES LAS MAS VENTAJOSAS

Seguros marítimos
Incendios, — Valores, — Rentas Vitalicias

Subdirección de la Coruña, D. Ramón C. Presas
CANTÓN PEQUEÑO, 2

Parques Avícolas

Se instalan con todos los adelantos modernos

Por Director de uno importante en Barcelona

DISPONIBLE DE JUNIO A OCTUBRE

Dirigirse bajo H 1.108 B á Haa-
senstein y Vogler.

BARCELONA

LOS PREVISORES DEL PORVENIR

ASOCIACIÓN MÚTUA NACIONAL DE AHORRO PARA PENSIONES

Teléfono 1.654.---MADRID: Echegaray, 20.---Apartado 366

*Inscripta por el Estado en el Registro oficial creado
por la ley de 14 de Mayo de 1908*

PREMIADA CON MEDALLA DE ORO EN LA EXPOSICIÓN DE VALENCIA DE 1909!

Desde la fundación el capital está en títulos del 4 por 100 interior y se convierten en inscripciones nominativas intransferibles, cuyos intereses se prorratan a los 20 años entre los pensionistas.—Estas conversiones las realiza directamente el BANCO DE ESPAÑA, que es nuestro depositario, y se publican por el *Ministerio de Hacienda* en la *Gaceta de Madrid*.

Empezó á funcionar en Julio de 1904, con 4 asociados y 20 pesetas.
Tiene en 31 de Mayo de 1910:

Ultima inscripción: 100.246.
Cuotas en vigor: 185.963.
Capital: 9.250.000 ptas.

No hay capital de fundación ni derechos reservados á nadie.
Todos son todo dentro de los Estatutos.

El capital para pensiones (*inalienable*) es distinto del de administración (*disponible*). El inscripto conoce lo que se invierte en gastos administrativos.

Se publica un *Boletín* mensual detallando la marcha y gestión social.
Ninguna otra combinación ofrece ventajas ni garantías superiores á las de esta Asociación chatelusiana.

(Anuncio autorizado por la Excm. Comisaría de Seguros).

EL MÁS RÁPIDO **CALDO "PAX,"** INSTANTÁNEO

PARA COMBATIR LAS ENFERMEDADES CRIPTOGAMICAS DE LA VIÑA

«COSECHEROS DE VINOS!!

Si desean conservar sus viñas siempre sanas y sin enfermedades y TENER BUENAS COSECHAS, emplear el «**CALDO PAX**», á base de Sulfato de cobre garantido puro.--Pedid prospecto número 2 á

Supervielle y C.^a Sociedad Española del Carbonyle **RENERÍA**
(Guipúzcoa)

INFORMES: En la Administración de esta Revista

Prácticas Modernas é Industrias Rurales

REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

Agricultura → Ganadería → Ciencias Naturales y sus aplicaciones → Ciencias Sociales → Sport

Publicación indispensable para todos los amantes del progreso patrio.

Consta de 16 ó más páginas en folio, encuadrables, y con muchos y hermosos grabados, que son poderoso auxiliar del texto.

Esta REVISTA, por su objeto y condiciones, es la primera de España.

Subscripción: 6 pesetas al año.

El pedido de números de muestra puede hacerse por medio de una simple tarjeta, con sólo la dirección del que los desea, en sobre franqueado con sello de cuarto céntimo, ó bien por tarjeta postal, que contenga la dirección completa expresada.

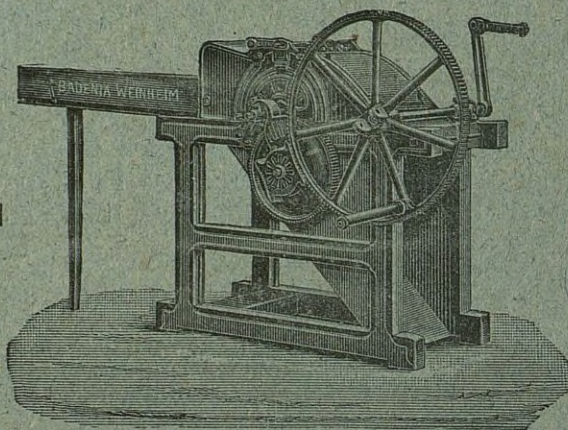
Los pagos han de hacerse por adelantado.
La suscripción comenzará siempre en 1.º de Enero de cada año, sirviéndose los números publicados.
Números de muestra á quien los pida.

Se necesitan corresponsales de reconocida honradez en todos los pueblos que no figuran en la correspondiente lista.

Para anuncios, pídase tarifa

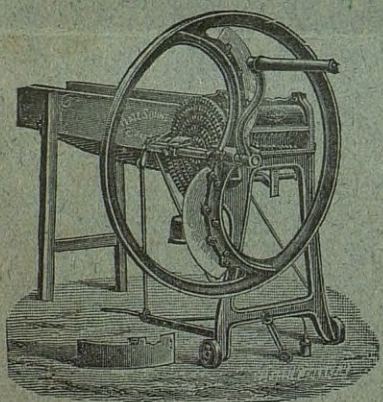
Maquinaria Agrícola

La mejor



La más
ECONÓMICA

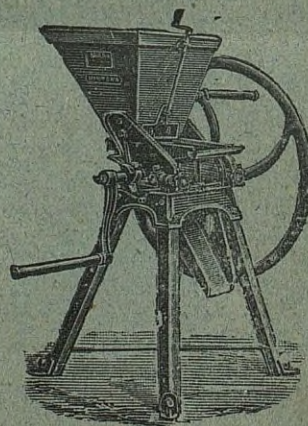
TRILLADORA



CORTA-PAJAS

Referencias
En la Administración de
**Prácticas
Modernas**

Apartado núm. 17.-La Coruña



TRITURADOR