

AURORA

Compañía Anónima de Seguros
BILBAO

CAPITAL: 20.000.000 DE PESETAS

PRIMAS Y CONDICIONES LAS MAS VENTAJOSAS

Seguros marítimos
Incendios, \rightleftharpoons Valores, \rightleftharpoons Rentas Vitalicias

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

Prudencio Venero

Cuatro Caminos SANTANDER

Exquisitas aves de mesa, patos de Rouen, ocas,
conejos, palomas y guineas

Vinos de todas clases

Magníficas meriendas

Los Previsores del Porvenir

Asociación Mútua de Pensiones legalmente constituida para toda España

Echegaray número 20.--Madrid

Sistema de ahorro privado con acumulación y mutualidad implantado en España conforme á los procedimientos establecidos en Francia por «Les Prevoyants de L'Avenir» y en Italia por «La Casa Mútua Cooperativa Italiana de Pensiones»

Capital social depositado en el Banco de España en inscripciones nominativas á nombre de la Asociación y distinto del de Administración.

El ahorro de una peseta mensual produce una pensión á los veinte años, cuya cuantía puede ser hasta de una peseta diaria, y aún más al undécimo año de pensiones (artículos 65 y 66 de los Estatutos)

Situación en 31 de Marzo de 1909

Número de la última inscripción.....	89.190
Cuotas.....	171.540
Capital.....	6.385.000
Secciones organizadas en España.....	721

En relación con el número de cuotas, el capital suscripto equivale hoy á la cifra de

41.169.600 PESETAS

(Resultante de multiplicar el número de cuotas por 240 que es el compromiso contraído por cada peseta de inscripción).

La oficina facilita gratis folletos explicativos del sistema

LA CORRESPONDENCIA AL DIRECTOR GENERAL

Apartado de correos 366

GRAN CLÍNICA VETERINARIA

— DE —

Juan Rof Codina y Jesús Carballo 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

QUESOS FRESCOS

“LA PRIMITIVA GALLEGA,,

Juan Tomé

RESURAS (CORUÑA)

Probar esta marca e; aceptarla

PUBLIC. RES. C. 99

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

Éxito seguro
 CON LA
Azurina cristalizada
 Magnífico caldo bordelés
 á base de sulfato de cobre y amoníaco

Un paquete de 250 gramos basta para la preparación inmediata de 100 litros de caldo listo para el uso, sin dejar residuos ni obstruir los aparatos.

Gran adherencia y de efectos ocho veces más rápidos que el caldo de cal y cobre.

Magnífico producto para el tratamiento de las semillas, especialmente el trigo y las patatas.
 Aumento de producción.

Venta, prospectos y muestras:
Traspalacio, núm. 2.-1.º 1.º - Barcelona.

Se atienden proposiciones de Agentes activos

CULTIVO DE LAS ABEJAS
 Gran Establecimiento de Apicultura movilista
JOSÉ SERRA
 SUCESOR DE LA CASA «MERCADER»
 Cervantes 1, y San Francisco, 2. (Gracia) BARCELONA

Premiado en varias Exposiciones

Se remiten catálogos gratis así como también números de la

Gaceta Apícola de España

periódico mensual dedicado exclusivamente al cultivo de las abejas. Precio de suscripción: 3 pesetas al año, adelantadas.
 4.ª edición de la magnífica obra

CURSO COMPLETO DE APICULTURA

traducido al español por E. de Mercader Belloch é ilustrado con 235 grabados tomados del natural, 5 pesetas en rústica y 6 pesetas encuadernado en tela.

Enviando un sello de 25 céntimos se remite certificado.



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

:::El mejor antiséptico::: LISOL desinfectante antipútrido

EL INSECTICIDA MAS ENÉRGICO

Adoptado por los médicos, los veterinarios y agricultores de todos los países adelantados

NO ES TÓXICO, NI CORROSIVO NI PELIGROSO

En Agricultura emulsionado en agua, al 3 por 100, constituye el mejor insecticida para el *tratamiento de invierno* y destruye toda clase de larvas, huevos é insectos enemigos de la viña, de los árboles frutales y de las hortalizas. Es infalible para toda clase de pulgones.

En Ganadería es indispensable para la curación de las enfermedades microbicas, heridas y llagas del ganado, así como para el saneamiento de cuadras pocilgas, gallineros, etc.

PRECIO: A 2 PESETAS EL KILO

Referencias y folletos explicativos: Administración de PRÁCTICAS MODERNAS

La Isla

GRANJA ZOOTÉCNICA.-San Vicente de la Barquera

Gallinas de pura raza Prat, Castellana, Transylvanía, 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)

Parque de Monserrat

13, ASALTO, 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**

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 París.

Plantas de salón y arbustos de jardín

CATÁLOGOS GRÁTIS



Prácticas Modernas é Industrias Rurales

Esta Revista se publica los días 1.º y 15 de cada mes

SUBSCRIPCIÓN ANUAL } España y Portugal. 6 pesetas.
Otros países. 8 francos.

PAGO ANTICIPADO

Administración: **Cantón Pequeño, 24, 1.º--La Coruña**

INDICACIONES ÚTILES PARA LOS LECTORES

Las suscripciones á esta Revista comenzarán siempre en 1.º de Enero y terminarán en 31 de Diciembre de cada año. La Administración, al recibir el importe de la suscripción anual, enviará al interesado los números que se hubiesen publicado dentro del año, y seguirá sirviendo los siguientes hasta que la suscripción termine.

Los pagos pueden hacerse, directamente á la Administración, por Giro Mútuo, Letra de fácil cobro, Sobre monedero ó medio análogo, y también por mediación de nuestros corresponsales.

Si se hace algún pago, directo, en sellos de correos, debe certificarse la carta que los contenga.

NÚMEROS ATRASADOS

Constituyendo nuestras colecciones una obra de interés y deseando nosotros facilitar su encuadernación, serviremos *gratuitamente* de nuevo todo número que por cualquier motivo no haya llegado á poder del suscriptor. Las reclamaciones se harán lo más oportunamente posible, dentro del año á que el número pertenezca ó dentro de los dos primeros meses del año siguiente.

SUBSCRIPCIONES COLECTIVAS

Para favorecer la suscripción en las Asociaciones agrícolas, industriales y de comercio, ofrecemos *suscripciones colectivas*, en la siguiente forma:

La suscripción será por grupo de cinco números, que se servirán á nombre de la Asociación de que se trate, ó al del socio que se nos indique.

Cada grupo de cinco números costará anualmente 25 pesetas, ó sean 5 pesetas por cada número, en vez de 6 que es el precio corriente.

Esperamos que las Sociedades Agrícolas, especialmente se apresurarán á aprovechar estas ventajas.

SERVICIOS DE ESTA REVISTA

OFERTAS Y DEMANDAS

Llamamos la atención de los lectores en cuanto á las ventajas que puede prestarles el utilizar nuestra Sección de Ofertas y Demandas.

Un suscriptor de PRÁCTICAS MODERNAS puede fácilmente en cualquiera ocasión reintegrarse con creces, del importe de su suscripción anual, con solo anunciar en dicha Sección la venta de un objeto que le sobre ó la compra de otro objeto que podrá ofrecerle otro suscriptor, en buenas condiciones. Al frente de dicha Sección figuran las condiciones para utilizarla.

CONSULTAS GRATUÍTAS

También es de gran interés esta Sección. En ella contestamos á cuantas preguntas formulen los suscriptores, sobre cualquier materia de esta publicación. Puede utilizarse este servicio sin limitación alguna.

REGALOS-CONCURSOS

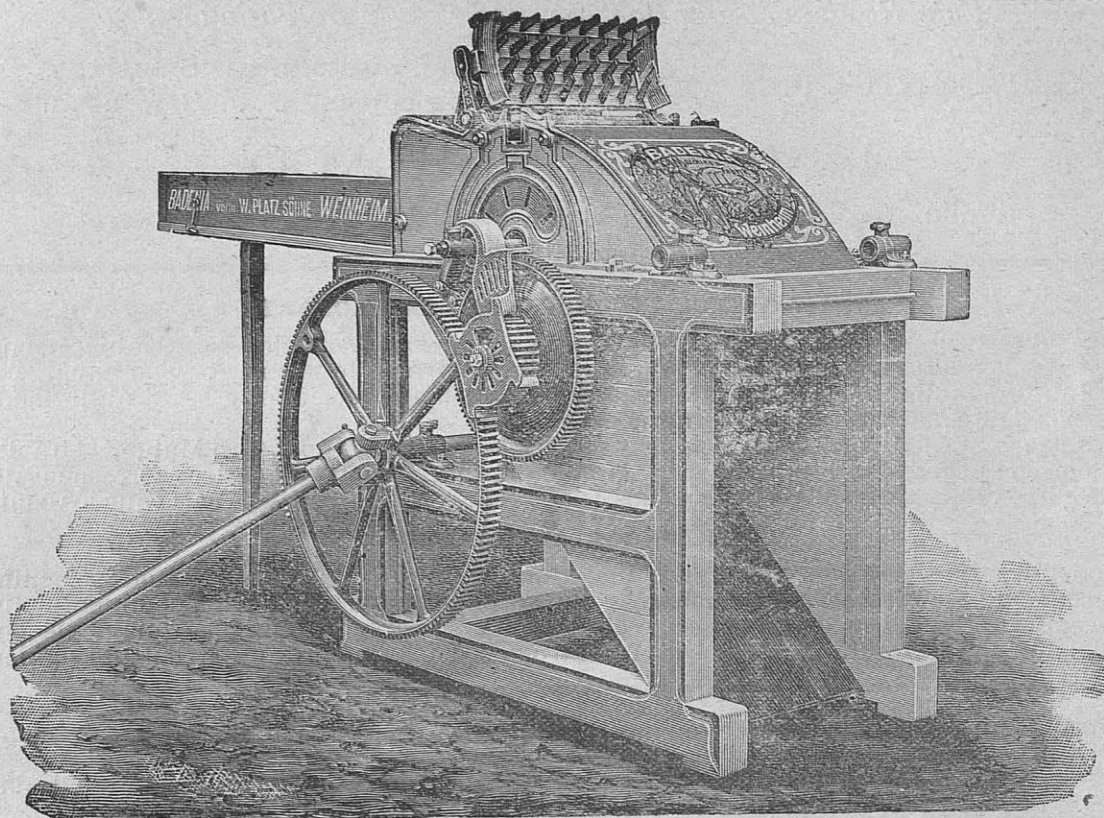
Para estimular la colaboración de los suscriptores y su relación directa con la Revista organizamos REGALOS-CONCURSOS. Tenemos abierto el del corriente año. Todo suscriptor de PRÁCTICAS MODERNAS que pueda dar noticia de algo útil para los lectores de la Revista, debe enviarnos sus trabajos, con arreglo á nuestras indicaciones del número 154, para optar á los premios que allí ofrecemos. Los premios consistirán en aparatos modernos de carácter agrícola.

OTROS SERVICIOS

Nuestros suscriptores hallarán también gratuitamente en la Dirección de PRÁCTICAS MODERNAS toda clase de datos y referencias sobre todo asunto relacionado con las clases agrícolas. Las consultas que exijan contestación por correo, deben venir acompañadas del sello ó sellos necesarios para el envío de la misma.

Fábrica de Maquinaria *Badenia*

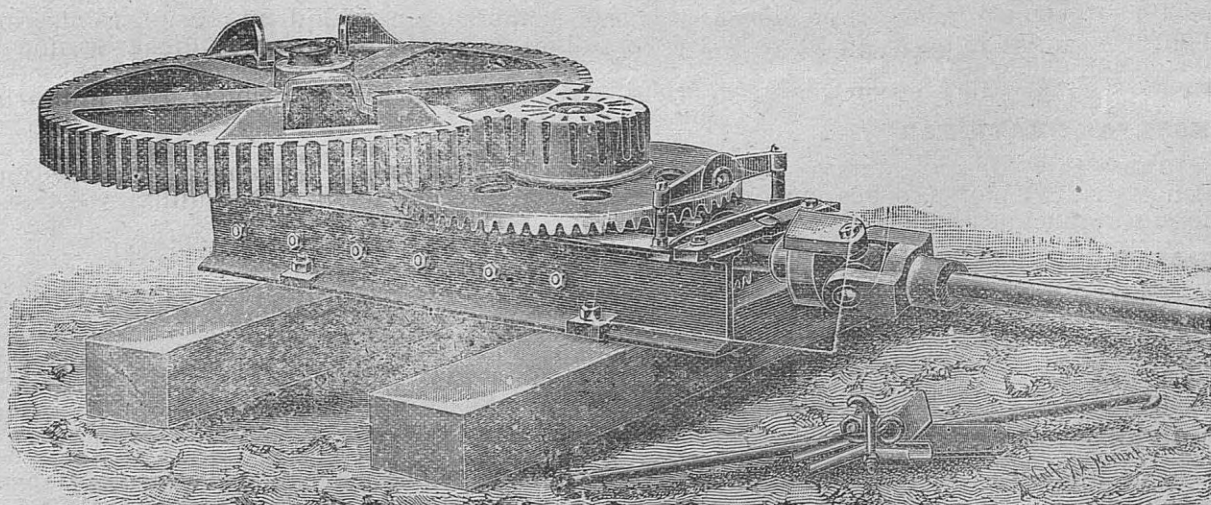
Los adjuntos grabados representan dos aparatos de esta construcción, ya acreditados en todas partes



TRILLADORA UNIVERSAL

Esta máquina puede, indistintamente, funcionar á brazo ó á malacate. Montada sobre cojinetes de bolas, es la de movimiento más suave, exigiendo poca fuerza y haciendo un trabajo perfecto y económico por lo rápido.

Obtuvo premio, por estas cualidades, en el Concurso de Maquinaria Agrícola últimamente celebrado en la Coruña, y fué objeto de análogas distinciones en muchos Certámenes similares.



MALACATE PARA LAS TRILLADORAS

PRÁCTICAS MODERNAS É INDUSTRIAS RURALES



Año VII.

DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGADO

La Coruña 1.º de Julio de 1909

Núm. 155

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

ES TEMPRANO PARA OBTENER CONCESIÓN ALGUNA



Si la asociación agrícola, los Sindicatos de labradores continúan propagándose y avanzan con paso seguro por el camino emprendido, no cabe duda que las relaciones de nuestra economía rural con el Estado han de modificarse completamente en un período corto, y de esta modificación ha de salir una situación mucho más ventajosa para la vida económica del pequeño labrador y el trabajo rural en general. Hoy el labrador del Norte se encuentra de hecho, en lo que concierne á sus intereses materiales, en la misma situación que la de los pueblos cultos de Europa hace tres ó cuatro siglos, pero con la particularidad de que el labrador de la Edad Media se encontraba en contacto directo con el señor feudal, su explotador, y podía defender sus intereses tratando con él directamente. El adelanto político de las naciones ha cambiado las antiguas costumbres radicalmente, pero en España la transformación ha sido superfi-

cial, y nuestros labradores se encuentran con toda una complicada comedia de derechos adquiridos, de elecciones, diputados, etc., pero en realidad con todas las antiguas cargas pagadas en otra forma. Nuestros labriegos no pagan como antes la mitad ó el 60 por 100 de los productos que recogen, en servidumbres y señorías diezmos y prerrogativas reales que existían antes, pero tienen que pagar además de las contribuciones directas otras indirectas que hacen la vida tanto ó más cara que en otro tiempo. Si un labrador gallego quiere comprar un arado para trabajar sus tierras, un quintal de maíz para alimentar sus animales, una manta para cubrir su cama, un kilo de azúcar ó de aceite, viajar en ferrocarril, etc., tiene que pagar además del valor real de la cosa ó el servicio que adquiere un tanto por ciento, que puede llegar hasta doblar dicho valor, al señor feudal moderno que posee una fábrica de ferretería ó de tejidos, que produce aceite ó trafica en maíz, que forma parte del Consejo de administra-

ción de una compañía cualquiera de acaparamiento, todo ello sin contar los foros que en muchos casos son una verdadera estafa autorizada y protegida.

¿A quién va á quejarse, ante quien ha de protestar de su deplorable situación? El acaparador, el traficante dirá que él no hace mas que explotar legalmente un derecho que le ha otorgado el Gobierno del país. El diputado no tiene interés alguno en cambiar este estado de cosas, pues en la mayoría de los casos no ha sido elegido por la población rural sino que ha sido *fabricado* por un ministro según los planes y los deseos del acaparador y del cacique. No olviden esto nuestros labradores, que si los diputados de nuestras regiones tomaran la defensa de sus intereses, en lugar de ser sumisos servidores de los caciques y los acaparadores, muy pocos serían capaces de conservar su puesto ni un par de meses. Por esto resultan ridículas todas esas peticiones á los Poderes públicos por medio de los diputados, resultan grotescas esas comisiones que van á Madrid á reclamar tal ó cual cosa, cuando de antemano se sabe que no ha de concederse nada que pueda mermar la sopa boba generosa que la pequeña propiedad rural sirve á nuestros parásitos nacionales. En muchos casos esas comisiones y esas peticiones como ha pasado en la cuestión de los foros no tienen otro objeto real, ó por lo menos no obtiene otro resultado que engañar al labrador haciéndole creer que los diputados y el Gobierno se ocupan de sus intereses, cuando en realidad se ríen de la pequeña propiedad como del primer perro que se encuentra en la calle. No se ha visto jamás un solo caso en que los opresores y explotadores de una población y una riqueza social, como son los que viven á cuenta del sudor de nuestros labradores hayan abandonado voluntariamente su vida de rapiña ante los lamentos de sus víctimas; al contrario, las súplicas y los lamentos no servirán que para poner más de manifiesto vuestra propia debilidad y dar confianza á vuestros explotadores. Pedir hoy un servicio ó un derecho cualquiera á los diputados y al Gobierno en nombre de la propiedad rural del Norte es la mayor de las torpezas, es atraer un gran perjuicio á la obra del incremento de la asociación campesina,

pues es hacer germinar esperanzas de una cosa que no puede cumplirse por el momento y hacer dudar á los labradores del derecho de su causa de y la seguridad de la victoria futura.

Lo que reclama la población rural del Norte no es un favor ni una limosna, es la posesión sin límites de lo que le pertenece, de lo que ha creado y producido, es vivir según los medios de que dispone, gozando libremente del fruto de su trabajo. Esto no se pide, no se solicita de nadie, pues resulta contraproducente y deshonesto; *esto se toma cuando se tiene seguridad de que no se puede volver á perder*. De las reformas económicas que ha mejorado lan democracia rural en Europa en los últimos años ni una sola se ha obtenido con súplicas y lamentos, todas han venido á su momento dado, cuando los Poderes públicos han visto que los interesados eran capaces de tomarlas por su propia mano. Nuestros labradores no obtendrán la menor satisfacción á sus reclamaciones, ni la menor concesión á sus derechos entre tanto dure la organización política actual, al contrario cuanto más se lamenten más explotados y atropellados serán. No queda mas que un medio para salir del paso, apoderarse de los Municipios lo más pronto posible, y luego decir á la plaga política y acaparadora que oprime esta región:

Este suelo es nuestro, porque ha sido formado por las generaciones de nuestros antepasados, no ha sido robado á los moros ó los judíos como la tierra del latifundio español; la producción y la riqueza es nuestra porque es el fruto de nuestro trabajo y no el resultado de precios artificiales, como la producción de otras partes del país que se apoya en el monopolio. Por lo tanto, tenemos perfectamente derecho á administrar libremente nuestra tierra y nuestra hacienda y á no dar una parte de nuestros frutos á quienes no hemos pedido ningún trabajo, ni nos prestan ningún servicio.

No hay un solo ejemplo en la Historia de la Humanidad, de un pueblo que haya sido gobernado contra su voluntad.

B. Calderón.



LA PRENSA AGRÍCOLA EN EL NORTE DE ESPAÑA



La Prensa agrícola tiene indudablemente una gran influencia en el fomento agrícola de un país, influencia no siempre provechosa, pues en muchos casos las malas ideas emitidas, el auxilio moral prestado á las malas costumbres y los errores de la economía rural, naturalmente casi siempre con buena intención, pueden contribuir á mantener la rutina y perjudicar el progreso. En los países latinos y en España particularmente, el lado flojo de la Prensa agrícola consiste el querer adular constantemente las ideas del labrador y sobre todo apoyar cualquier reforma fiscal ó de otra naturaleza que produzca un beneficio inmediato, un resultado tangible del momento aun cuando ese beneficio se convierta en un perjuicio más tarde ó el resultado provechoso se obtenga á cuenta de otros intereses y otras clases tan respetables y tan dignas de interés como la misma clase agrícola.

La Prensa agrícola española se puede decir que está calcada y se inspira constantemente en la francesa, fuera de pequeñas excepciones no tiene personalidad propia, es un reflejo y con frecuencia una copia más ó menos disfrazada de dos ó tres Revistas publicadas en Francia.

Así el proteccionismo brutal, exagerado, el nacionalismo sistemático que con raras excepciones domina y guía las Revistas francesas, penetra y absorbe nuestra Prensa agrícola. La Revista francesa es una regla, una fórmula tan severamente trazados y tan arraigada, al recto camino que recorre que con mucha frecuencia olvida los principales ideales del progreso, hasta despreciar las adquisiciones y los progresos de la ciencia agrícola obtenidos en los países extranjeros, y solo cuando estos conocimientos han penetrado la masa de los lectores, gracias á los libros y á las Revistas redactadas por personalidades de carácter independiente, se resuelve á presentarlos y hacerles justicia. En la Revista española volvemos á encontrar estas cualidades pero modificadas, pues si bien abre fácilmente sus páginas y acoge sin reserva los buenos trabajos extranjeros olvida con demasiada frecuencia de citar el nombre del autor y la publicación de donde ha sido tomado. En la América latina son los libros franceses de agricultura los que se ponen á saco sin escrúpulo alguno.

Es necesario reconocer que la Prensa agrícola, como

toda la Prensa profesional española vive en un medio pobre, trabaja un suelo ingrato y sus defectos son con frecuencia una consecuencia forzosa y natural de las circunstancias que la rodean. Y, en su clase, vale moralmente mucho más que la Prensa política que no solo es una imitación sino además una caricatura de la francesa.

Mientras en el resto de España existen numerosas Revistas, algunas de larga vida y en estado de prosperidad, sobre todo en Levante, en el Norte, fuera de PRÁCTICAS MODERNAS, nacida ayer, no encontramos periódico alguno grande ni pequeño que se ocupe especialmente de agricultura; lo cual choca tanto más cuanto nos encontramos en la región más esencialmente agrícola y en donde la buena simiente de las ideas de economía rural tienen un campo propicio para germinar. A nuestro juicio depende esto de que se han tomado malos modelos y seguido un mal camino cada vez que se ha intentado establecer una Revista agrícola en esta parte de la Península por desconocerse el carácter especial y las necesidades de nuestra economía rural. Cada vez que se ha querido fundar una publicación en el Norte se ha buscado la inspiración en la Prensa francesa y el molde en la española y el todo adobado con un poco de ciencia oficial y mucho de proteccionismo de los Poderes públicos; es decir, se ha compuesto el órgano que menos convenía á los intereses agronómicos y económicos de nuestras tierras y de nuestros labradores, y naturalmente el fracaso ha venido al galope á demostrar los defectos de la obra.

En primer lugar el precio que tienen la generalidad de las Revistas españolas no sirve para aquí, pues el medio de la fortuna agrícola es otro, aquí se precisa una Revista que no costara si fuera posible mas de dos ó tres pesetas anuales. Desgraciadamente las condiciones de los gastos materiales de papel, impresión, etcétera, y la falta de publicidad son un obstáculo insuperable á establecer estos precios. Ciertas Revistas agrícolas populares inglesas y americanas se venden con frecuencia á un precio menor que cuestan los gastos materiales, es decir, que si el precio de venta ó suscripción de un ejemplar es, por ejemplo, 15 ó 20 céntimos, los gastos de papel, impresión, redacción, etcétera, que corresponde á ese ejemplar pueden ser dos, cuatro y hasta más céntimos superiores; la venta del periódico deja pues una pérdida que será tanto

mayor cuanto más aumente la subscripción; la empresa encuentra un beneficio en la publicidad enorme y sin límites, la cual es tanto mayor cuanto más pérdida produce la venta del periódico. Para la Revista agrícola española sobre todo para la Revista popular destinada al pequeño labrador, la publicidad es un renglón modestísimo y limitado y por lo tanto si el producto de la subscripción con relación á los gastos generales arroja una pérdida, por pequeña que sea, la empresa pierde todo interés en aumentar la subscripción, que puede conducirle á la ruína. Por esto el precio de una Revista agrícola en el Norte debe ser lo más barato posible, pero quedar un poco por encima de los gastos materiales.

En una publicación destinada á la pequeña propiedad rural del Norte no deben figurar los artículos con pretensiones literarias, con carácter técnico exagerado que resultan inútiles y producen cansancio; la manía de la *ultrasabiduría* que tanto perjudica á la Prensa agrícola española, en una Revista del Norte conduce seguramente á la muerte. Otro error fatal en una publicación de esta clase es el medir las necesidades de la pequeña propiedad del Norte por las de las demás de España, que son casi siempre opuestas, y apoyar las medidas fiscales como el proteccionismo exagerado sobre los cereales, que han resultado fatales á la explotación animal. Por último, toda Revista que se

apoye sobre los Poderes públicos sobre todo el Poder central, que se ingerte sobre el Tesoro del Estado es una publicación herida de muerte ó que no podrá vivir que miserablemente, pues pierde toda libertad de acción y no podrá defender ni los intereses de la ciencia ni los intereses económicos de sus lectores que están ambos en completa oposición con los de los hombres políticos que rigen la nación y reparten los favores oficiales.

Independientemente de los que se ha creado PRÁCTICAS MODERNAS existen hoy en el Norte de España lo menos 8.000 ó 10.000 lectores que seguramente sostendrán una ó varias Revistas agrícolas si se les presentan en buenas condiciones.

El ejemplo de PRÁCTICAS MODERNAS nacida y desarrollada en las peores condiciones que era posible encontrar prueba que hay larga y cómoda vida para cualquier Revista racional que se cree en Santander, Bilbao ó San Sebastián, por ejemplo, decidida á ayudarnos en la lucha por los intereses de la economía rural, de la ciencia y de la Humanidad.

Sobre todo no se olvide que en esta tierra de pobres labradores y de trabajadores explotados por los señores feudales y la plaga política, el hablar claro y dar palo de ciego no perjudica, al contrario, la práctica nos demuestra que es un elemento de éxito.

B. C.

AGRICULTURA

LAS LABORES COMBATEN LA FALTA DE HUMEDAD DE LA TIERRA



A generalidad de nuestros labradores se dan perfectamente cuenta de la utilidad de las labores, de la necesidad de mantener la tierra en buen estado de división, y sin embargo es preciso reconocer que este estado de división del suelo deja mucho que desear, debido sobre todo á la poca fuerza del ganado y á la falta completa de instrumentos modernos. En los países fríos y en suelos de ordinaria tenacidad la superficie de la tierra se encuentra generalmente bien mullida y esponjosa á la salida del invierno, gracias á las fuertes heladas que obran poderosamente en las tierras más ó menos cargadas de agua. Pero en los climas en donde las heladas son raras ó poco intensas, ó la tierra ha recibido poca agua, se forma una costra superficial muy dura, por poco que la tierra contenga cal ó arcilla. En general sin buenas labores no hay producción agrícola posible, pues estos trabajos de la tierra obran de diversas maneras mejorando las condiciones productivas de suelo.

En primer lugar facilitan la penetración de las raíces de las plantas que buscan en toda la masa de tierra las materias nutritivas que precisan para su desarrollo y producción; sobre todo favorecen el descenso hasta las capas que contienen todavía humedad; cuando la superficie se encuentra seca durante los calores del verano. Las labores destruyen y combaten las malas hierbas que son tan perjudiciales á las plantas cultivadas por la cantidad enorme de agua que evaporan en perjuicio de éstas. Las labores separan las partículas de la tierra, la mullen y hacen esponjosa, es decir, aumentan y multiplican los espacios y separaciones que existen entre los elementos terrosos, espacios que se llenarían de agua á las primeras lluvias. En resumen, estos trabajos de la tierra obran principalmente favoreciendo la alimentación de agua para las plantas. Por esto suele decirse que *dos binas valen un riego*.

Cuando se dá una buena labor á un terreno se observa que su superficie se levanta, es decir, la masa de tierra

En la primera quincena de Julio se inaugurará la Exposición Regional de Santiago

parece más profunda en la parte trabajada que en la otra, como consecuencia existe entre las partículas de la tierra mullida una cantidad notable de aire que no figura en la otra. Si estas dos tierras recibieran una cierta cantidad de lluvia es pues natural que la tierra mullida conserve entre sus separadas partículas, como hace una esponja, cierta cantidad de agua que no puede guardar la otra. Una experiencia sumamente fácil permite darse cuenta de este fenómeno: se pone en dos vasos ó tiestos de la misma capacidad la cantidad de tierra necesaria para llenarlos; pero en uno se deja la tierra esponjosa tal como queda dando al recipiente unos cuantos golpes sobre el suelo y en el otro se aprieta con unas cuantas presiones de la mano; basta poner ambas en una balanza para comprender que uno tiene más tierra que el otro y si se vierte agua sobre ellos la tierra suelta admite mucha más agua que la apretada. De aquí ese fenómeno, conocido de todos los buenos agricultores, de que las tierras que han sido cogidas por la lluvia bien mullidas y preparadas se conservan más frescas, son más fértiles en la primavera que las tierras que han recibido la lluvia en estado de costra dura. A medida que el agua desaparece de la tierra mullida es reemplazada por el aire cuya acción es indispensable para sostener la función de las raíces y permitir un sinnúmero de fenómenos químicos y biológicos. Deherain en un trabajo sobre las labores, dice que en una experiencia ha encontrado que mientras una tierra mullida contenía 82 gramos de agua por 200 de tierra, es decir, el 41 por 100, otra apretada contenía solo 81 gramos, ó sea 20,5 por 100 de agua. La tierra esponjosa presenta además la particularidad que deja pasar el agua á través, se empapa bien y no se encharca. Cuando cae una gran cantidad de agua en el espacio de poco tiempo sobre un terreno bien trabajado se infiltra y pasa inmediatamente á las capas profundas; si por el contrario esta agua es recibida sobre un

terreno duro, corre sobre su superficie y va á formar charcos en los lugares más bajos y así se pierde para los efectos de la vegetación. Este fenómeno tiene mucha importancia en los climas secos y cálidos en donde el agua cae por grandes chubascos á los cuales sigue luego un tiempo seco. Si la tierra está bien preparada, el agua de lluvia penetra hasta las raíces de las plantas y escapa á evaporación; por el contrario en los terrenos duros el sol y el aire evaporan una gran parte antes de que el suelo haya tenido tiempo de absorberla. En una parte de España, Francia, etc., que sufren de las sequías, los perjuicios son tanto mayores cuanto los labradores tienen peor ganado y peores instrumentos de labor.

Durante la época del verano la evaporación y las raíces de las plantas van secando sucesivamente las capas de tierra de arriba á abajo, pero esta desecación es más ó menos rápida según lo apretado del suelo pues cuando una capa de tierra seca se encuentra en contacto con otra húmeda, aquélla tiende á apoderarse de la humedad de ésta; es el fenómeno que vemos en la mecha de una lámpara, que á medida que la luz seca la parte superior, el petróleo sube por capilaridad para reemplazar el líquido evaporado; si en lugar de la mecha blanda y esponjosa que conocemos pusiéramos un tejido duro y apretado, la luz se hubiera apagado tan pronto el nivel del petróleo bajara un poco, porque no podrá subir por ella; cuando la parte superior de la mecha se quema y forma un pedazo de carbón duro la intensidad de la luz disminuye, porque el líquido combustible no atraviesa fácilmente esta parte dura; de aquí que las tierras bien preparadas, bien mullidas toman la humedad de las capas profundas para ponerla á la disposición de las raíces, mejor que las tierras duras y apretadas.

Agro.

GANADERÍA

LOS CERDOS EXTREMEÑOS CONTRA LA LITERATURA ZOOTÉCNICA NACIONAL



DECIDIDAMENTE el Sr. de Castro y Valero, profesor de Zootecnia en la Escuela Veterinaria de Madrid, miembro del Consejo técnico de la Sociedad de Ganaderos del Reino no tiene suerte, pues á la primera ocasión que deja las altas esferas de la metafísica zootécnica para ocuparse de ganadería, los puercos extremeños le juegan una mala

partida que seguramente va á indignar á todos los afiliados á nuestra escuela literaria zootécnica ultracientífica. En efecto, el Sr. de Castro autor de una clasificación zootécnica universal y de numerosas teorías científicas, solo ó en unión de varios sabios extranjeros ha sido indignamente maltratado en *El Progreso Agrícola y Pecuário* del 7 de Mayo por un *Puerquicultor* extremeño con motivo de un artículo en el cual aseguraba el Sr. de Cas-

tro y Valero que la explotación de los cerdos extremeños dejaba un beneficio del 162 por 100. Los párrafos siguientes demostrarán al lector como arremete el ganadero extremeño:

«A decir verdad, la duda pasó un momento por mi imaginación. Este Sr. Castro, me dije, debe ser algún salchichero que sabe Dios con que fines querrá demostrar que los ganaderos extremeños vendiendo los cerdos al precio que lo hacemos estamos ganando más que cualquier Matatías. Esto no puede consentirse, pensé yo. Esto es pasarse nuestro periódico al enemigo. O sinó, pensando juiciosamente, ¿cómo se explica que haya sorprendido su buena fe, un salchichero embaucador?»

Disponíame ya á contestar al artículo del supuesto salchichero en los términos que merecía su atrevimiento, cuando, ¡oh sorpresa!, me informan que el Sr. Castro y Valero no es un vulgar salchichero, sino honorable catedrático de Zootecnia, creo que en la Escuela de Veterinaria de Madrid.

Y entonces sí que no salía de mi apoteosis. ¿Cómo un catedrático de Zootecnia puede decir tales cosas? ¿Es esta la Zootecnia que enseña á sus discípulos?

Si en cosas que están á la vista y que el más ignorante puede comprender á poco que se moleste, incurre en tales inexactitudes, ¿qué dirá de materias más opinables, escondidas suprasensibles, que tanto abundan en la Zootecnia?»

Como colmo de atrevimiento el hombre de los puercos extremeños concluye desafiando al Sr. Castro y Valero, de la manera siguiente:

«Pues bien; he aquí lo que se me ocurre ante esos estu-
pendos cálculos del Sr. Castro y Valero.

Yo tengo desde ahora, á disposición del Sr. Castro, [los 100 guarretes de su cuenta y 20.000 pesetas en la cuenta corriente del Banco de España, siempre y cuando el señor Castro sea capaz de demostrar, prácticamente, que la cría de esos animalitos de aquí á la matanza deja 6.440 pesetas de utilidad, ó una cantidad que se parezca á ésta, aunque sea de un modo remoto... muy remoto.

* Mis cerdos y mis dehesas están esperando su decisión para poner, inmediatamente, en planta su sistema de cría, ese sistema que permite ganar el 160 por 100. Bien merece las 20.000 pesetas que le ofrezco, el aprender este modo de ganar dinero. ¡Con 300 cerdos que cría á la par de los 100 suyos, y siguiendo sus preceptos, habré sacado para pagar lo que ofrecido queda!

El Progreso Agrícola y Pecuário sería el encargado de llevar la cuenta de la piara, y de adjudicar las 20.000 pesetas, si de la cría de los cerdos resultaban unas ganancias que se asemejaran algo, aunque fuera poco, á las que el Sr. Castro y Valero afirma.

El Sr. Castro tiene ahora la palabra.»

La *Ciencia oficial*, la *Sociedad de la Mesta* y la *Escuela Zootécnica Metafísica-literaria nacional*, que personifica *técnicamente* el Sr. Castro y Valero, resultan escandalosamente matratadas y esperamos que alguien ha de recoger el guante y vengar este ultraje hecho á estas tres entidades que son el mejor ornamento y el grado más elevado de nuestro organismo zootécnico ultratécnico.

B.

El Concurso de Ganados de Otero de Rey



EMOS ido á Otero de Rey, como vamos siempre á donde esperamos encontrar manifestaciones de un despertar agrícola, que consideramos en gran parte como obra propia, y dicho queda que con verdadera satisfacción; pero podemos decir que ésta era completa cuando llegábamos al lugar del Concurso. Conocemos los entusiasmos de los organizadores del Sindicato de Otero de Rey, y nos consta su capacidad de iniciativas, pero difícil era suponer que pudiesen haber llegado á una organización tan perfecta en el primer intento de Concurso de Ganados. Por su organización y no solo por la calidad sino también por el número de las reses, el Concurso de Otero de Rey pudiera ser el de cualquier población de importancia, y á primera vista decia que la Sociedad agrícola que lo organizaba estaba perfectamente orientada y compenetrada de las funciones de los Concursos de Ganados.

Lástima que acto tan hermoso se viese un tanto deslucido por coincidir un día de lluvia pertinaz y molesta.

El programa del Concurso estaba basado en las teorías

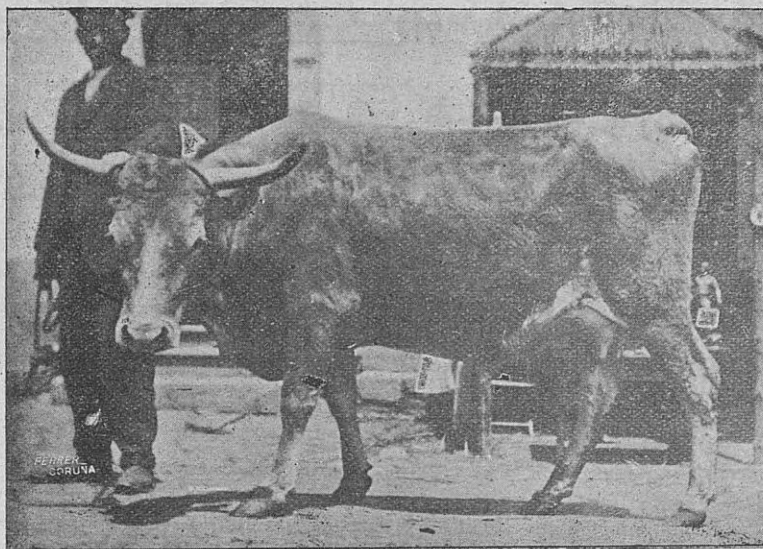
de selección del ganado del país, dedicándose por lo tanto los premios en metálico exclusivamente á los ejemplares de estas razas, y concediéndose menciones honoríficas al ganado cruzado.

Esto promovió la concurrencia de hermosos ejemplares del ganado del labrador, sobresaliendo la sección de vacas, que fué, en concepto de todos los inteligentes, la más notable de cuantos Concursos se han celebrado en Galicia hasta hoy.

Consérvanse en Otero de Rey, en efecto, ejemplares muy puros de nuestras razas típicas, como podrá observarse en el que ha servido para la fotografía del adjunto grabado, y algunas vacas, de las cuales no ha sido posible obtener fotografía, de condiciones verdaderamente notables.

Esta sección ha sido pues la de más empeño del Concurso.

La sección de toros, en cambio, como en todos nuestros Concursos, por ahora, poco ofrecía de interés, y descartado el toro que al Sindicato de Otero de Rey concedió el Estado, de los que habían sido adquiridos en anteriores



Concursos para destinar á Sociedades agrícolas, lo poco que había bueno era demasiado joven para ofrecer calificación de interés.

El Jurado trabajó mucho y bien. Contaba con tan valiosos elementos técnicos, como D. J. Rof Codina, profesor de la Gran Clínica Veterinaria de Lugo y D. Pedro González, catedrático de Zootecnia de Santiago, que tuvo la feliz idea de asistir al Concurso, con algunos de sus alumnos, para hacer prácticas de zootecnia y enseñar sobre el terreno la verdadera misión del veterinario moderno; agregándose á ellos algunos de los ya señalados para tener como cargo obligatorio la intervención en los Concursos, como miembros del Jurado, entre los cuales figuraban los Sres. Suárez y Soto Trelles, con nuestro director y varios miembros del Sindicato de Otero de Rey.

La calificación se hizo por el dictamen de puntos, adoptando el más perfecto que se conoce, que es el suizo, formulado por Lydtin, empleándose para las mediciones el compás ó bastón de dicho autor, usado por primera vez también en nuestros Concursos.

La falta de espacio nos impide hoy ofrecer aquí una muestra de los impresos que utilizó el Jurado, para la aplicación de dicho sistema; pero ya la conocerán pronto nuestros lectores.

El resultado de la calificación, ha el siguiente:

GANADO VACUNO

EN LA PRIMERA SECCIÓN: *Toros de uno y medio á tres años*, se adjudicaron cuatro premios y una mención honorífica.

Becerras de 6 á 18 meses, tres premios y cuatro menciones.

EN LA SEGUNDA SECCIÓN: *Vacas de leche, con cria*, seis premios y siete menciones honoríficas.

Vacas con aptitudes lecheras, siete premios y cuatro menciones.

Becerras, de 6 á 24 meses, tres premios y siete menciones.

GANADO DE CERDA

Verracos, un premio extraordinario y tres ordinarios.

Cerdas con crias, dos premios.

Con motivo de la celebración del Concurso de ganados, el Sindicato de Otero de Rey quiso dar muestras palpables de su valimiento, mostrando al público, todas las pruebas de su labor.

En una instalación especial, en el local social, podían examinarse todos los libros del Sindicato, ordenados por secciones. Caja de ahorro y crédito, seguro de ganados, adquisición y repartos de abonos químicos, parada para ganado de los socios, etc.; todo tenía allí la demostración de su funcionamiento, y todo decía á los muchos que asistieron á las fiestas de Otero de Rey, como pueden hacerse grandes obras, cuando hay la buena voluntad de unos cuantos hombres como los organizadores de aquella Asociación Agrícola.

Para ésta y para ellos especialmente nuestra efusiva felicitación.

G.



HORTICULTURA

LOS ASTERS



ENTRE el gran número de plantas que vienen mejorándose, cada vez más, debemos en primer lugar colocar los *Asters*. En efecto si nos referimos á una veintena de años atrás, no hallamos mas que el recuerdo de una florecilla azulada é insignificante, cuyo solo atractivo era su floridez excesiva, y que como planta entera no tenía otro mérito que el de crecer en los puntos infértiles y poco cuidados, en donde se acomodaba hasta tal punto, que, una vez instalada, resultaba ciertamente más difícil deshacerse de ella que aclimatarla.

Por eso mismo, como en este mundo, todo lo que se obtiene con demasiada facilidad se mira con indiferencia, los *Asters* eran despreciados, y por agregarse, además, la época tardía de su floración, que, en otoño, parece como un mensajero de mal augurio, anunciar el fin de los bellos días, se comprende bien que los desgraciados *Asters* llegasen á ser relegados á última categoría, como poco dignos de interés.



Aster Alpinus

«De hombres es errar», dice un proverbio verdadero, aplicable al caso de los *Asters*; pues estas plantas, acabadas de separar del montón de los vegetales, están hoy clasificadas entre las más ornamentales. Han sufrido una evolución completa y su número, sensiblemente crecido, aumenta en cada año con nuevas aportaciones.

En griego, aster significa estrella; este nombre les ha sido aplicado en alusión á la disposición radial de los numerosos pétalos que componen sus flores.

Los *Asters* vienen, en su mayor parte, de América, algunos tienen por punto de origen el Cáucaso y Armenia; Asia á su vez comienza á enviarnos nuevas razas.

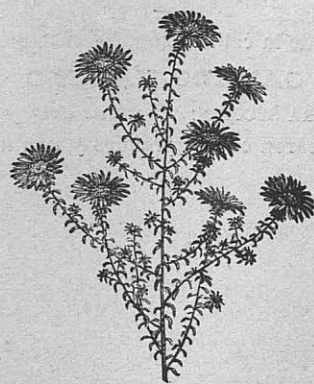
Nos sería imposible clasificarlos de un modo sucinto y comprensible, porque, además de que las especies son muy numerosas, los cruzamientos múltiples, al crear otras

variedades, han dado lugar á frecuentes heregías botánicas, y bien atrevido sería el que, en el momento actual, pretendiese distinguir á simple vista una especie, de la que le precede ó le sigue.

Clasifiquemos pues por tamaños, que es también lo mejor para el caso.

Entre las razas pequeñas, como primero colocamos el *Aster de los Alpes*, *A. alpinus*, que semeja ser el tipo de muchos otros. Esta planta, que se encuentra en los altos pastos es bonita é interesante especialmente por su floración precoz, pues adelanta en dos meses á sus congéneres; después el *A. altaicus*, de capítulos violeta brillante, al parecer salido del anterior, el *Aster de los Pirineos*, el *A. amellus*, más conocido aun por el nombre de Ojo de Cristo; el *A. ameloide*, violeta pronunciado, clasificado por L'neio como una variedad del precedente y que ha proporcionado después individuos con flores rosa, de gran belleza; el *A. Bellidiastrum* presenta más capítulos, blancos; el *A. Caucasicum* en cambio, los produce del más hermoso colorido púrpura, diferenciándose en esto del *A. peregrinus*, cuyo rojo tiene reflejos azulados; este último, con el *A. Revesi* se utiliza en las grutas y jardines alpinos, gracias á la talla relativamente exigua de sus brotes florales.

El *A. caespitosus*, de estrellas liláceas, cuyo color se oscurece enseguida, puede, si se quiere, servir en los grandes jardines para bordes otoñales; el *A. ptarmicoides*, de talla francamente enana, es recomendable por sus florecillas tan minúsculas como numerosas, de un blanco lechoso y mate, que conservan, en el agua, su frescura bastante tiempo después de cortadas. Siguiendo señalando por tamaños, encontramos el *A. de Bigelow*, de flores amplias, pero que fácilmente se marchitan, el *A. amplexicanle* cuya floración viene en Septiembre, el *A. elegant* y su variedad de grandes flores, el *A. multiflorus*, el *A. pendant*,



Aster Grandiflorus

el *A. versicolore* y tantos otros cuya larga nomenclatura acabaría por cansar al lector, dejándole indeciso é incapaz de escoger.

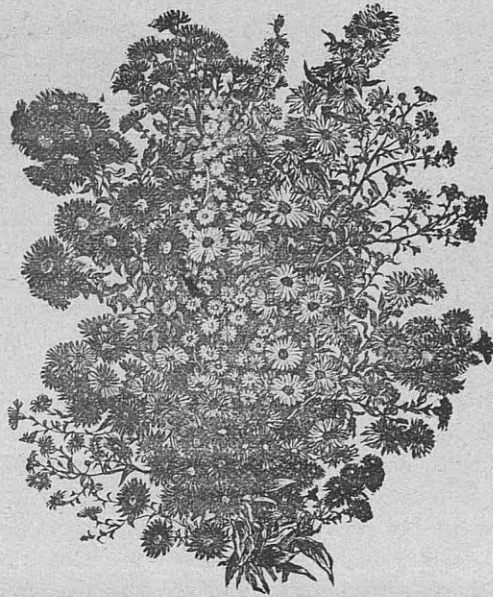
Sería imperdonable omitir en esta lista el *A. de la Nouvelle Angleterre*, notable especialmente por el vigor de sus tallos, que alcanzan un metro 80 centímetros y más; el *A. de la Nouvelle Belgique*, de gran raza igualmente, tiene también una variedad azul espliego cuyas flores son perfectamente dobles, estas son razas relativamente nuevas.

No podemos tampoco dejar de mencionar el *A. staticifolius*, el *A. Jannaneusis*, el *A. Vilmorini*, introducidos de China por el erudito misionero Franchet, á quien la horticultura debe tantos descubrimientos, que estudiados de cerca por M. Maurice de Vilmorin se ha cuidado de vulgarizarlos.

Para todos los *Asters*, el cultivo es el mismo; una tierra ligera y fresca es la que más les conviene, bien que progresan en todos los suelos y en todas las exposiciones, aunque una situación algo sombría les será más agradable.

Se propagan por siembra hecha en primavera, ó más fácilmente aun por división de piés en otoño; se planta en el punto elegido y la floración está asegurada para el año siguiente, en el cual no habrá, por decirlo así, más que llegar y llenar, porque bastará cortar una mata de *Asters* para sin mas artificio tener un ramillete listo.

¿Qué mas pedir? Facilidad de cultivo, elegancia y belleza de aspecto, duración de floración; todo está junto. Los lectores pueden ensayarlo.



Aster vivaz

Se encuentra, con el nombre de *Aster de China de grandes flores*, una muy bonita planta anual, pero que á decir verdad no es mas que una Reina Margarita de flores simples; para cultivarla conviene pues tratarla como á estas últimas.

L. Lacour.

París, Junio, 1909.

AVICULTURA

LOS PALOMARES



En cualquier parte vive la paloma y se acomoda en la instalación más rudimentaria; un agujero de una pared expuesto á todos los vientos, un rincón obscuro y empolvado de un establo ó de un granero le basta para construir su nido y criar perfectamente sus pichones, lo esencial es que no se encuentre molestada por el hombre ó por los animales, pues en este caso abandona el sitio y va á buscar otro lugar tranquilo en donde construir su nido.

Sin embargo es conveniente instalar estas aves en un lugar bien acondicionado, en donde encuentre por lo menos abrigo contra el frío y el sol, sin que les falte aireación y limpieza.

Cuando se tienen pocas palomas no conviene generalmente hacer un palomar grande y fijo, es preferible arreglar un cajoncito para cada par de aves que pueda descolgarse, para efectuar la limpieza, etc.

No hay inconveniente en instalar dos ó tres parejas en

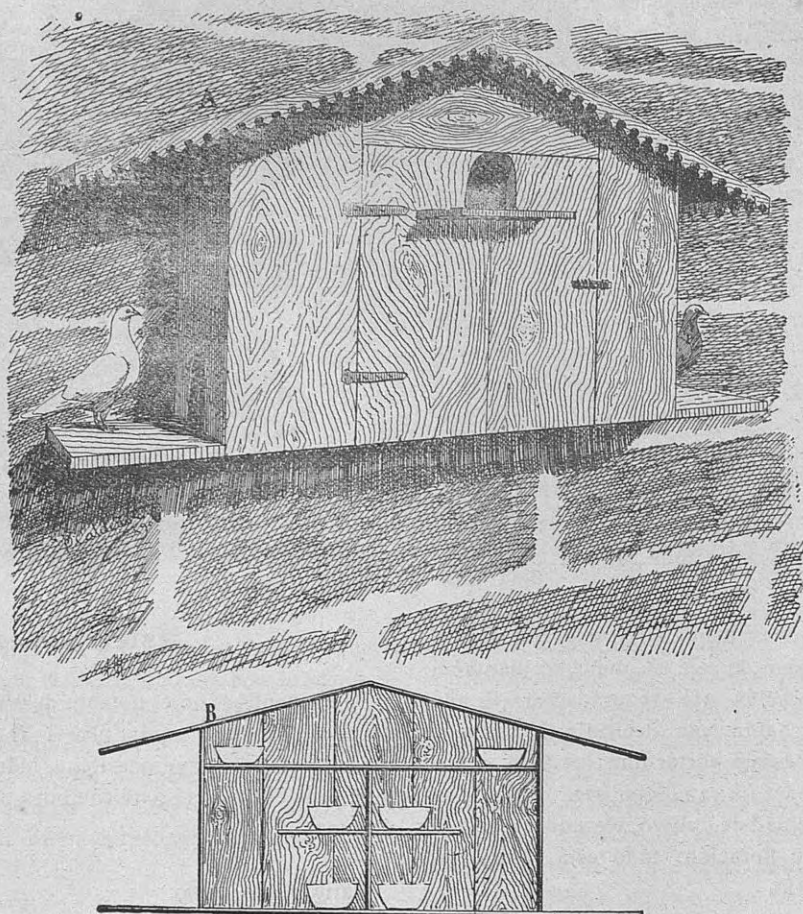
un mismo cajón ó palomar si se les separa y aísla lo suficiente de manera que no se molesten mutuamente. El grabado siguiente representa un pequeño palomar portátil en el cual puede instalarse tres parejas de aves con entera independencia unas de las otras, pero cuyo interior puede inspeccionarse por entero de una sola ojeada como muestra el corte B de la figura.

Dos separaciones dividen el interior en tres compartimientos: uno superior por medio de una tabla horizontal a dos terceras partes de la altura próximamente.

La pareja que vive en esta parte construye los nidos en los rincones de esta pequeña buhardilla y tiene su salida por la parte anterior y superior del palomar.

La cavidad inferior ó la tabla horizontal la dividimos por medio de una vertical en dos habitaciones en las cuales y contra dicha tabla vertical y á media altura ponemos una pequeña tabla que servirá para colocar un nido, el otro se encuentra en el suelo.

La entrada de estas dos habitaciones se encuentran en las partes laterales, para lo cual se ha prolongado sufi-



Perspectiva y corte de un pequeño palomar de pared para tres parejas de palomas

cientemente la plancha ó tabla que sirve de base al cajón. Como muestra nuestro dibujo al abrir la puerta del cajón se ponen á descubierto las tres habitaciones y se puede vigilar los nidos y efectuar la limpieza con toda comodidad.

Para no tener que construir un verdadero tejado de cartón alquitranado, ú otra materia impermeable, podemos hacer la cubierta con dos tablas anchas formando dos inclinaciones y haciendo que éstas cubran al mismo tiempo las partes de la base que sirve de reposo ó descanso para la entrada y salida de las dos habitaciones laterales.

En cuanto á las dimensiones, las siguientes nos parecen las más convenientes, tratándose de palomas de tamaño ordinario: largo 110 á 130 centímetros; alto en la parte más elevada 90 á 110 centímetros y profundidad 40 á 50 centímetros. En este largo no está comprendida la parte saliente del tejado y de la base. Cuando se trata de una grande raza como la Romana se debe aumentar un poco estas dimensiones. Para construir un palomar de esta clase no se precisa un carpintero, pues lo hace cualquiera con tablas de un cajón inservible.

G. B.

CONSULTAS GRATUITAS

D. F. Ll.--Bilbao

Enfermedad de la vid.—Las hojas y sarmientos de cepa remitidos, cuya enfermedad interesa conocer, se hallan atacados de *Erinosis* (sarna de la vid) producida por un parásito animal llamado *Phytoptus* que pertenece á una clase de aracnido, y cuyo tamaño es de cuatro décimas de milímetro; tanto este parásito como sus larvas, tienen mucha vitalidad, pues colocados en el porta-objetos del

microscopio con una gotita de agua duran vivos bastantes horas.

Los órganos de preferencia atacados por la *Erinosis* son las hojas y se distingue perfectamente esta enfermedad del oidium, mildew y antracnosis, con las cuales pudiera confundirse, porque la sarna presenta en la cara interior de las hojas ciertas depresiones tapizadas con una borra formada de pelos que protegen las larvas del parásito, estas borras lanosas son de color blanco al principio, luego

gris, más obscuro cuanto más tiempo pasa; y correspondiendo precisamente al sitio de las mencionadas depresiones ó abolladuras, se ven la cara superior de las hojas unas ampollas parecidas á verrugas; este síntoma no se observa en las demás enfermedades de la vid.

La *Erinosis* no suele ser enfermedad terrible, he visto perecer pocas cepas á consecuencia de ella, parece atacar de preferencia en parrales poco ventilados y sujetos á la influencia del calor.

Los estragos de la *Erinosis* son muy visibles cuando á esta enfermedad se suma el oidium, mildew, etc. Ataca de preferencia algunas cepas, como son ciertas variedades de moscatel, godello, (que es probablemente la misma cuyas hojas V. me remitió) y otras.

Cuando la enfermedad ataca al comenzar la primavera, conviene destruir las hojas enfermas, y, si la invasión es intensa, se debe evitar la del siguiente año descortezando y aun escaldando las cepas con agua caliente durante el invierno.

Los azufrados no curan la enfermedad, pero evitan su propagación; de modo tal que, después del primer azufrado contra el oidium (si se aplicó con oportunidad) se paraliza la invasión de la sarna.

Un agricultor.---Salamanca

Sobre el peso y forma de los huevos de gallina.—La forma de los huevos es una condición individual mas bien que de raza ó variedad, unas gallinas ponen huevos alargados, otras puntiagudas, esféricos, etc.; en general cada gallina pone toda su vida los huevos de la misma forma y esta particularidad se transmite por herencia con mucha frecuencia; las hijas de 10 gallinas que ponen huevos esféricos, por ejemplo, y de un gallo de una familia que los pone puntiagudos darán por lo menos en el 70 por 100 de los casos, huevos también esféricos; hasta ciertos límites, naturalmente, pues si la forma se separa muchísimo de la normal, es decir, si los huevos fueran fenomenales, en este caso dicha forma se hace menos transmisible. Por mas que la regla tenga muchas excepciones, en general las gallinas del tipo asiático ó emparentadas con él suelen poner huevos menos alargados que las otras; por ejemplo, la Cochinchina, Orpington, Wyandotte, etc. Dentro del mismo peso los huevos esféricos contienen más materia alimenticia y menos cáscara que los puntiagudos y alargados, por esto sin separarse mucho de la forma normal vale más escoger para la reproducción los huevos gruesos que los largos.

El peso ó volumen de los huevos es á la vez una particularidad de raza é individual. Las razas del grupo del Mediterráneo, Leghorn, Menorca, etc., ponen huevos grandes en absoluto comparados con los de las otras razas y con relación al peso de las aves, por el contrario la Cochinchina y análogas ponen huevos pequeños, sobre todo si se tiene en cuenta su notable volumen. Pero dentro de una misma raza las excepciones como volumen de los huevos son bastante frecuentes; nosotros hemos tenido Legorns cuyos huevos eran menores que los de muchas Orpingtons; en el Norte de Francia se puede ver en muchas casas de labradores grandes rebaños de gallinas con

muchos de los caracteres de las razas asiáticas, incluso el color castaño de los huevos, y que sin embargo éstos tienen el tamaño y la forma de los huevos de la Bresse y otras razas análogas.

Como V. habrá observado, los primeros huevos que ponen las pollas son muy pequeños y van aumentando sobre todo en el primer mes de postura ó después de pasar la primer muda, es decir, al entrar el ave en el segundo año de reproducción.

Hay 90 probabilidades sobre 100 de que una gallina que pone huevos pequeños dos meses después de comenzar la postura no los pondrá mayores en todo el resto de la estación y solo aumentarán un poco de volumen al comenzar la nueva postura después del reposo de otoño.

A nuestro juicio la manera más práctica de eliminar de un gallinero los huevos demasiado pequeños ó de mala forma es escogerlos bien en el momento de ponerlos á incubar, pues, como hemos visto antes, las gallinas transmiten con bastante seguridad los caracteres que se relacionan con la postura, pero sin perder de vista que entre dos huevos del mismo tamaño, uno de una gallina de dos años y el otro de una polla que comienza á poner, el de ésta debe ser siempre preferible. Es también preciso tener presente que una gran parte de las gallinas, por una razón que no nos explicamos, ponen de cuando en cuando un huevo muy grande ó muy pequeño, el cual puesto á incubar dá casi siempre una ave que produce huevos ordinarios iguales á los de la gallina de donde procede.

Nosotros vigilamos siempre la postura cuando las pollas comienzan á poner y las que ponen huevos pequeños ó de mala forma las marcamos y vigilamos durante un par de meses; si al cabo de este tiempo la anomalía no desaparece, el ave se separa de las reproductoras y se mata á la primera ocasión.

Cuando se tiene muchas gallinas los malos huevos resultan un gran perjuicio en un gallinero, pues desprecian mucho los demás si se venden juntos, ó tienen que darse casi por nada si se venden separados. Así, una gallina que pone huevos defectuosos, es casi siempre una ave cuya explotación dá pérdida.

D. J. C.--Braganza

Estabulación del carnero en invierno.—Tal como V. nos presenta la cuestión es preciso considerar dos soluciones que pueden ó no armonizarse. En primer lugar, en ese clima y en el medio general de la Península ibérica el carnero puede pasar todo el día en el campo y dormir á la intemperie todo el año; bien entendido, no trasquilándolo hasta pasado el invierno, y siempre que las crías no corran peligro de ser destruidas por el zorro y otros carnívoros. Este sistema es generalmente más económico que guardando los carneros en el establo durante la noche y en los días malos del invierno, sobre todo si se poseen extensos pastos naturales de poco valor. Si los animales estuvieran constantemente en la misma pradera conviene construir un cobertizo ligero con tablas y paja para abrigo de la lluvia y de los vientos fríos del Norte; ó por lo menos por medio de árboles ó arbustos, muros de piedra, tierra seca, etc., improvisar un abrigo natural que los

animales aprovecharan en los días de mal tiempo. Estas construcciones deben hacerse ligeras, de madera para poder cambiarlas de lugar todos los dos ó tres años, de otro modo los animales convierten estos lugares en una estercolera y un lodazal al cabo de algún tiempo.

Si se quiere abonar directamente las tierras laborables ó los pastos se recurre al sistema de los apriscos movibles que todos conocemos.

Cuando el estiércol tiene tanto valor como V. indica la cría del carnero en estabulación es una ventaja y no debe dudarse en hacer el gasto necesario para alojar bien estos animales durante la noche y los días malos del invierno que no pueden salir al campo.

Nosotros no vemos inconveniente alguno al sistema de guardar el estiércol en los establos durante todo el año si dichos establos reúnen buenas condiciones; los malos resultados provienen de que estos edificios se hacen generalmente poco extensos, bajos de techo y sin ventilación. Si la cuestión de la economía no obligara á otra cosa, es preferible hacer estos edificios completamente aislados é independientes y provistos de una ventana de cada lado; en todo caso por lo menos deben existir dos: una al Norte y otra al Sur. Si el edificio fuera una construcción sólida, es preferible dar un poco más de altura que la necesaria y establecer en la parte alta un almacén de forrajes. Si el mismo edificio sirviera además para vacas y otros animales y por lo tanto tuviera grandes dimensiones, conviene hacerle dos grandes puertas, una enfrente de la otra, de manera que los carros puedan circular libremente y cargar el estiércol dentro de los mismos establos. Los cimientos y la parte de los muros que están en contacto directo con los orines y los líquidos del estiércol deben cubrirse bien con cemento, sino se deterioran pronto. Sea cual fuere la clase de teja que se emplee y la forma y dimensiones que se dé al tejado, éste debe construirse bien y sin reparar mucho en los gastos, pues los malos tejados hacen perder la mayor parte del valor á los mejores edificios y son causa de que se destruyan prematuramente.

D. J. A. R.—Mugardos

Enfermedad del manzano.—La oruga que V. nos ha enviado, es la de la mariposa perteneciente al género *Zauzera*, y á la especie *Zauzera aesculi*, de Linneo y Latreille, también denominada *Taladro del castaño de Indias*, aunque, con más frecuencia que á este árbol, ataca al tilo, olmo, fresno, encina, peral, álamo blanco, lila y avellano.

Cuando alcanza su completo desarrollo, es esta oruga de color amarillento, algo claro, con un escudo negro sobre el protórax y una serie de puntos verrugosos en los anillos.

La cabeza es de color negro lútroso, lo mismo que las patas, que son escamosas.

A la mariposa se la ve volar, por la noche, en los meses de Julio y Agosto, pasando el día sobre los troncos de los árboles de que gusta. Sus caracteres son: los del macho, de 45 á 50 milímetros de anchura, de ala á ala; éstas son blancas con numerosos puntos negros, gruesos, y con un viso azul en las anteriores, y muy pequeños en los infe-

riores. El cuerpo es blanco, y las patas, los anillos del abdomen y seis puntos sobre el tórax, de color negro con viso azul. La hembra, con unos 70 milímetros de anchura de ala á ala, solo se diferencia del macho por tener los puntos negros mucho más gruesos, por sus antenas sencillas y por un largo oviducto amarillento en la extremidad del abdomen.

Verificada la fecundación en Julio y Agosto, la hembra deposita, en el tronco ó ramas del manzano, unos huevecillos de color amarillo rosado, de forma oblonga, sin depresión alguna, é igualmente redondeadas por todas partes. Estos huevos avivan en Septiembre, y las pequeñas orugas que de ellos nacen penetran en el interior de los árboles en que fueron depositadas, abriendo largas galerías, cuyo diámetro aumenta á medida que la oruga se desarrolla.

Como en su alimentación es caulífaga, se alimenta de los tejidos más tiernos del sistema cortical, en el primer año; en el segundo, penetra más, internándose en las capas de la albura, y en el tercero continúa avanzando, y llega hasta el estuche medular. Segrega por la boca un líquido acre y amarillento, destinado, probablemente, á reblandecer las fibras de la madera, que así son más fácilmente roídas.

Las ramas, cuyo interior está perforado, se marchitan y mueren, quebrándose el más ligero viento. Cuando la oruga vive en el tronco del árbol, los daños que origina no son tan graves como cuando penetra en las ramas, á no ser que el manzano sea muy joven, en cuyo caso las galerías abiertas en el tronco pueden producirle grave peligro.

Y, ya sea la rama ó ya sea el tronco el objeto de la nutrición de esta oruga, se revela fácilmente la existencia en ellos por un carcomido de tejidos corticales, por una especie de aserrín de madera húmedo y rojizo, que sale por la boca de entrada de las galerías que describimos.

Su evolución dura tres años, en los cuales, progresivamente, y á consecuencia de su mayor volumen y más abundante alimentación, los destrozos que producen son más considerables; y, una vez conseguido todo su desarrollo, la oruga que es, se aproxima á la circunferencia del tronco, royendo todos los tejidos y respetando solo una débil capa, en forma de disco, que sirve de opérculo á la galería, protegiéndola de accidentes exteriores.

Terminado este trabajo, teje la oruga con hilos de seda, á los que une aserrín de madera, el capullo en que permanece hasta fines de Julio, en que sale al exterior en su forma perfecta de mariposa.

E indicada la característica del insecto, así como su proceso evolutivo y daños que causa, procede enumerar los procedimientos más recomendables para evitar la plaga que nos ocupa.

Muy eficaz es, como remedio preventivo, la práctica de limpiar cuidadosamente el tronco y ramas del manzano, arrancando el muérdago, musgos y líquenes que adheridos á su corteza, conservan la humedad, impiden el acceso de aire y luz, provocando así el desarrollo de las enfermedades criptogámicas, y sirven de refugio á multitud de insectos parásitos, como los gallinsectos, pulgones, etc., que, escondidos bajo la capa de líquenes, invernan y anidan, avivando sus huevecillos cuando la temperatura se hace

benigna, para trasladarse, más tarde, el insecto, á las ramas florales, y después á los frutos, produciendo en éstos daños de consideración.

Hay, pues, que proceder á quitar la corteza vieja donde dichos musgos van adheridos, valiéndose de cepillos metálicos, guantes, con las mallas de acero, ó de simples cuchillos, teniendo cuidado de no dejar la madera al descubierto.

Se recogen y queman luego cuantos residuos cayeren al suelo, para destruir así los gérmenes, crisálidas y huevos que allí existan; y una vez realizada esta operación se practica la poda, que debe quedar hecha á fin de Enero.

Cuando vaya á encalarse el manzano—lo que es también de gran conveniencia,—debe seguir esta faena á la poda, para no embadurnar ó pulverizar ramas muertas, que más tarde han de ser suprimidas. Para el encalado puede emplearse esta disolución: cal viva, 15 kilogramos; sulfato de cobre, 10, y nicotina, 10 litros, por hectólitro de agua. La mezcla se proyecta con un pulverizador sobre las ramas llenas de ramificaciones, donde es difícil emplear una brocha, utilizándose ésta ó un cepillo—cuando el líquido resulta ya espeso para salir pulverizado—para las intersecciones de las ramas, procurando no causar ningún daño á los brotes en flor.

En Febrero y Marzo puede seguirse otro tratamiento, preventivo y curativo á la vez, si existe algo de kermes, pulgón lanífero, etc., etc. Consiste en embadurnar el tronco y ramas del árbol con la disolución siguiente: sulfato de cobre, tres kilogramos; cal viva, cuatro; alcohol amílico, dos litros; agua, 100.

Es asimismo muy favorable á la buena floración del manzano una pulverización general con nicotina, en la proporción de dos litros por 100 de agua, debiendo realizarse esta práctica pasadas las primeras horas de la tarde, para evitar que el sol queme á las hojas tratadas, y debiendo procurarse que el líquido no moje á las dos caras de éstas.

La siguiente disolución: jabón negro, 100 gramos; petróleo 500; alcohol, 500, y lisol, 10, dá excelentes resultados en la práctica cuando los manzanos tienen pulgón lanífero, siendo también útil pulverizar todo el árbol con agua de mar, agua salada ó vinagre, á razón de dos á cinco litros por hectólitro cuando está en el período de plena floración, pues así se evita que los gorgojos, mariposas, moscas, etc., depositen en las flores los huevecillos.

Si á pesar de todos estos remedios que constituyen un tratamiento general preventivo-curativo—y que cada agricultor deberá emplear en el número que sus recursos le permitan, y dentro del caso particular en que se encuentre,—aparece la enfermedad producida por la especie *Zeuzera aesculi*, será preciso, una vez que se vea que las ramas jóvenes se marchitan y secan, y que, tanto en éstas

como en el tronco, aparece aserrín de madera en los pequeños orificios de la corteza, proceder á una poda, cortando inmediatamente toda la parte enferma.

También puede introducirse por la entrada de la galería un alambre de hierro algo fuerte, terminado en gancho por un extremo, siendo fácil sacar en él enganchada la oruga.

Se emplea con éxito la llamada loción alcalina, que se prepara disolviendo en agua caliente jabón negro hasta que espesa el líquido, agregando entonces una disolución concentrada de sosa. Se aplica el producto con un pincel, aprovechando una mañana calurosa de Junio para que seque rápidamente, quedando fuertemente adherida.

Puede también introducirse en la galería que ocupa el insecto, una pequeña cantidad de algodón impregnado en bencina ó petróleo, cerrando bien la entrada con arcilla ó betún de poda, para evitar la evaporación consiguiente.

Asimismo, produce resultados aceptables el empleo de las lámparas de acetileno para la caza de mariposas.

Y terminamos estas líneas creyendo que no deben recomendarse los insecticidas arsenicales, así como los ácidos cianhídrico y prúsico, usados con éxito en algunos países, porque su manipulación en manos inexpertas puede ocasionar graves accidentes.

D. J. M. M.—Burgos

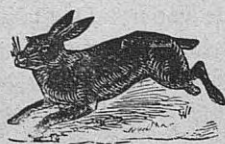
Contra los pulgones.—El polisulfuro de calcio se recomienda para la destrucción de los pulgones y otros insectos que invaden los frutales, y para el tratamiento de la viña contra el *oidium* y de la *ocariosis*, ya solo, ya mezclado con las soluciones cúpricas para prevenir el *mildiu*.

Se prepara haciendo hervir en una marmita, de mucha mayor cabida que la representada por los volúmenes que se indicarán, una lechada de cal compuesta de un kilogramo 300 gramos de cal viva por 20 litros de agua, á la que se irá agregando, poco á poco, una mezcla de flor de azufre, de un kilogramo 500 gramos por 10 litros de agua. Deberá menearse continuamente con un palo de madera el contenido de la marmita hasta que se quite del fuego, á cuya acción deberá someterse durante una hora.

El líquido amarillo que se formará en la marmita, ó sea el *polisulfuro*, deberá ser trasegado á un recipiente de vidrio, que pueda taparse herméticamente, lo que se efectuará después de un reposo de seis horas en la marmita, para dar lugar á que la cal y azufre que no se hubiese disuelto se precipiten, y se obtenga un líquido claro.

La mixtura puede emplearse en las proporciones siguientes:

10 litros por 100 de agua, en los tratamientos de árboles y de la viña, y cinco litros por 100, si son plantas muy tiernas.



NOTAS SUELTAS

El acaparamiento de la carne

En vísperas de constituirse en España una ó varias empresas de acaparamiento, para apoderarse del mercado de reses y del comercio de carnes, conviene conocer lo que piensa el pueblo americano de los *trusts* de la carne, cuya tiranía ha soportado y sabe lo que le cuesta.

La información publicada por un periódico de Chicago, anunciando que el nuevo presidente de los Estados Unidos había decidido ordenar «una viva campaña» contra el *trust* de la carne, ha producido una profunda impresión. El *trust*, cuyas extralimitaciones y cortapisas á la libre contratación ya habían sido contenidas en varias ocasiones, parece que va á disolverse definitivamente.

La contribución en el extranjero

Según una Memoria sobre presupuestos de Suecia, que acaba de publicarse, las contribuciones directas é indirectas de dicho país, en 1907, han producido 186.050.000 francos, sin comprender los impuestos municipales.

El impuesto de capitación, pagadero por todos los habitantes útiles, de más de 18 años de edad, representaba poco más ó menos, 0'525 francos, para los hombres, y 0'315 francos para las mujeres.

La población había aumentado, en 1908, de 5.337.550, á 5.377.700, siendo 2.626.450 varones y 2.751.250 mujeres.

Los impuestos han quedado como en 1906, ó sea 34 francos 85 céntimos por cabeza.

Medida de los granos

He aquí algunos datos muy curiosos sobre la manera de medir el grano, y acerca de los singulares resultados que se dan, según el modo de efectuar la operación.

Se puede obtener bajo un mismo volumen nominal, cantidades notablemente diferentes, según la forma de la medida que se use. Las medidas altas comprimen el grano y le hacen ocupar menos espacio.

La manera de echar el grano en la medida influye también sobre el resultado de la operación, y esta diferencia es aún mayor que la producida por la forma de la medida de que se sirve.

Está probado que un hectólitro de trigo de primera calidad, echado sin sacudida, pesa 79,85 kilogramos, mientras que amontonado á mano, da el peso de 84,30 kilogramos, es decir, 5 á 6 por 100 más.

Para la avena que ofrece desigualdades favorables al fraude, la diferencia puede elevarse al 8 ó 10 por 100. En algunos mercados se vende á medida rasa; en otros á la colmada.

En el primer caso, la cantidad entregada puede variar según que el rasero pase lentamente sobre la medida á nivel, que se deslice más ó menos ligeramente, ó, en fin, si se sirven de una regla, según que esté más ó menos inclinada.

En el segundo, esta cantidad excede más ó menos de la que se ha vendido, según la medida de que se hace uso. Se estima la diferencia, en 4 á 6 por 100, por lo menos, en los resultados de la medida, cuando se practica legalmente, ó cuando se obra de aquella ó de la otra manera, y esta diferencia sube considerablemente cuando el medidor trata de favorecer á una de las partes.

Por esta y otras razones en el comercio de granos en grande, las transacciones se verifican por peso y no por medida.

La agricultura en los Estados Unidos

El valor bruto de las cosechas para el año actual en los Estados Unidos se elevará á unos 8.500 millones de dollars, según los cálculos hechos por el Departamento de Agricultura.

Esta renta representa el trabajo realizado en los predios de 6.250.000 en que está empleada la mayor parte de la población del país.

El capital aplicado al cultivo de las tierras no baja de 25.000 millones de dollars, y acaso alcance una suma superior, que es difícil determinar, dado el aumento incesante de la producción y del precio de los artículos.

Viaje al Polo Norte en aerostato

Según leemos, se encuentra en París, en donde permanecerá una corta temporada, el célebre aeronauta explorador ártico, M. Walter Wellmann, quien, con su globo aerostático, tiene grandes esperanzas de llegar en breve al Polo Norte.

En los primeros días de Julio próximo irá el citado viajero á Spitzberg, en donde encontrará ya su aerostato listo para el viaje, que será en Agosto.

Dice M. Wellmann que la distancia de la isla de los daneses, punto de partida, al Polo Norte, es de unas 700 millas, que espera poderlas recorrer con facilidad, puesto que su globo tendrá un radio de acción de 2.000 millas.

El *América*, que así se llama el globo de M. Wellmann, tiene una longitud de 56 metros, con un volumen de 2.300 metros cúbicos.

En su excursión al Polo, llevará el aeronauta explorador 10 perros esquimales, tres trineos, una barquilla ligera y fácil de montar y desmontar, todo el equipo para un viaje en trineo y víveres para un año para él y los demás tripulantes del aerostato.

El mayor trasatlántico alemán

Acaba de hacer su primer viaje á Nueva York el nuevo gran Leviatán trasatlántico de la compañía marítima del Lloyd Norte alemán, el grandioso vapor *Jorge Washington*, que con sus 26.000 toneladas de registro es el buque mayor que tiene la marina mercante alemana.

Ha sido construída aquella maravilla naval en los talleres del «Vulcano», en Stettin.

INFORMACIÓN

Nicotina para usos agrícolas

Nuestro amigo el ingeniero agrónomo Sr. Aguiló, ha presentado una moción al Consejo de Agricultura de Gerona, para que la Compañía arrendataria de tabacos facilite á bajo precio á los agricultores, como hace Francia, la nicotina de tabaco que tanta aplicación tiene para combatir las plagas, como también en ciertas enfermedades del ganado.

El Consejo aceptó la moción, y la ha circulado á los Consejos de España, para que se dirijan al señor ministro de Fomento, á fin de que se consiga de una vez este producto.

Sabemos que el Consejo de Lugo ha hecho por su parte petición en dicho sentido, y llamamos la atención de todas las Asociaciones Agrícolas, para que hagan lo mismo, que es cuestión de gran interés para los agricultores.

Número extraordinario

El último número del *Boletín de la Gran Clínica Veterinaria de Lugo*, aparece como extraordinario, con 24 páginas, dedicado en especialidad á reseñar el Concurso de ganados de Otero de Rey, siendo por sus trabajos muy interesante para los ganaderos.

Nuevo Sindicato Agrícola

El Sindicato Agrícola de Ansean (Corgo), de la provincia de Lugo, verificó el 27 de Junio la inauguración de sus funciones, con varias fiestas entre las cuales figuró un Concurso de ganados y la inauguración de una feria, que habrá de celebrarse los días 21 de cada mes.

Sindicato notable

Ha sido aprobada la Memoria y Estatutos por los que se ha de regir el Sindicato Agrícola, que se encargará de la construcción y manejo de una Fábrica Cooperativa Azucarera de Motril (Málaga).

Otro nuevo Sindicato

La Cámara Agrícola oficial de Sabadell ha presentado un proyecto de constitución de un Sindicato Agrícola. La idea de los autores del proyecto es la implantación de los medios de hacer menos costosa la elaboración del vino, más segura su calidad, mayores seguridades de conservación, y, por último, el medio de alcanzar un precio máximo remunerador de los capitales invertidos de las Cajas rurales, el de las Asociaciones mútuas contra los daños causados por el pedrisco y enfermedades de la viña.

Constitúyese este Sindicato con un capital social de 1.000 acciones de 100 pesetas: las 50 primeras pagaderas, seis al estar formalizada la escritura, y dos el primero de

cada mes. Las 50 pesetas restantes serán pagaderas el 1.º de Septiembre, ó bien con la entrega de un barril de ocho cargas, vacío y en buen estado, antes de dicha fecha. Las acciones serán al portador y nominativas. De los beneficios se retirará un 20 por 100 para constituir un fondo de reserva hasta igualar el capital.

Abonaron su subscripción por 1909

- 114 D. J. E., Lugo.
- 463 D. V. P., Camariñas.
- 531 D. A. T., Ozon, Mugía.
- 1.040 D. J. E. F., Lugo.
- 1.281 á 1.283 S. A. de Somozas.
- 1.308 D. A. C., Castro, Narón.
- 1.321 D. A. B., Maniños, Fene.
- 1.333 S. de A. de Ares, Camouco.



CONTOS GALLEGOS

» DE «

Asieumedre

Este libriño contén *vinte e oito* contos, con outros tantos dibuxos do artista F. Cortés, en 98 páxinas imprentadas co maor coidado.

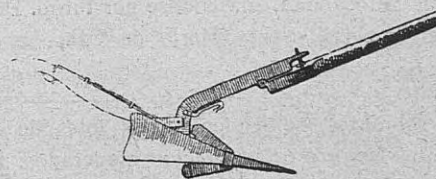
Os contos do propagandista *Asieumedre* teñen por ouxeto espertar o amor pol-as cousas da nosa terra; están inspirados na boa doutrina solidaria, escritos na dóce fala gallega, e mallan nos caciques coma no liño verde. Hainos de fonda e redentora filosofía, e algúns d'eles fan esmendrellar co'a risa ó leutor.

Costa cada libriño *dous reais* , libre de portes.

Os pedidos pódense dirixir á Administración d'esta Revista.



EL ARADO PALACIN



es el más práctico para los labradores. Se construye en tres tipos, de diferente tamaño, costando desde 35 hasta 42 pesetas, en fábrica, en Zaragoza. De venta en la casa *Fernández y Torres*, Linares Rivas, 11, la Coruña.

OFERTAS Y DEMANDAS

SECCIÓN GRATUITA PARA LOS SUBSCRIPTORES

En esta Sección se insertarán gratuitamente todos los anuncios 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.

Estos anuncios gratuitos, OFERTAS y DEMANDAS, no contendrán más de veinticinco palabras. Por cada palabra más se abonarán 10 céntimos de peseta, girándonos el importe del exceso al enviarnos el anuncio.

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 Palomas de «velo», «calzadas», «mensajeras», y «capuchinas», á siete pesetas pareja; «buchonas» legítimas á nueve pesetas, y «mallorquinas» á ocho pesetas. D. Antonio Parga, Riego de Agua, 26-3.º La Coruña.

62 Palomas mensajeras belgas. Raza Ruhl-Van-Laer-Devaux-Coopman. Se venden pichones del año. Razón: D. Emilio Peredo, Cuatro Caminos, Santander.

63 Se venden palomas mansas, muy criadoras, á 5 pesetas par. Dirigirse á esta Administración.

74 Se venden lechones ingleses y celtas variedad grande, muy precoces y que llegan á pesar á los 18 meses, de 14 á 16 arrobas, cuidados en buenas condiciones. Para informes dirigirse á D. José Cagiao, en Ares.

77 Se venden lotes de aves, reproductores «Leghorns Doradas y Blancas» «Houdan» «Patos de Rouen» y conejos de «Flandes».—Camino Nuevo, 88, A. Durán.

78 Se vende una máquina de escribir marca «Dactyle» muy práctica y económica. Dirigirse á la administración de esta Revista.

82. Cerdos cruce York y Celta y legítimos York. Se venden al destete, precios económicos. Admítense pedidos para fuera de la localidad, sirviéndose por turno. Dirigirse á D. Manuel Valcarce, Santa María de Oza, La Moura (Coruña).

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

84 Un motor Dion Bouton, fuerza 8 HP, á gasolina, transportable y en perfecto estado, se vende. Razón en La Barcala, Fábrica de harinas, El Burgo.

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.

86 Cambio pato mudo por hembra joven de igual raza, ó dos patos mudos por pareja Rouen. Dirijanse: Orense, Alba, 5, D. A. Rodríguez, Notaría.

87 VIVAC AVÍCOLA, 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*. Consúltese enviando sello.

DEMANDAS

79 Conejos Gigantes de Flandes. Se desea un macho y dos hembras de esta raza. Proposición con precio á la Administración de esta Revista.

80 Se compra un arado, para una res, propio para labores del maíz. En esta Administración se admite proposición.

81 Motor á vapor ó de gasolina, de 2 á 5 caballos, para mover aparatos agrícolas, se compra. Proporción detallada á la Administración de esta Revista.

Colecciones de nuestra Revista

El aumento de subscriptores á PRACTICAS 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.

CRÍA DEL GUSANO DE LA SEDA —Un tomo con 45 grabados, precio 4'50 pesetas en rústica y 5'50 encuadernado

ZOOTECNIA Ó TRATADO DE GANADERÍA É INDUSTRIAS RURALES, por P. Moyano.

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 5'50 pesetas en rústica y 7 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 fotogramas, 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 Cassette
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.

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.
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.—D. Jacinto Núñez de Couto, Instituto General y Técnico.

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.—Arriondas.—D. Pío Pérez Pío, Propietario.

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

Colunga.—D. Eusebio Pis é Isla.

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

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

Pola de Lena.—Sres. Navarro hermanos, Editores.

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.

Estrada.—D. Camilo Pardo, Farmacéutico.

Puentearreas.—D. Rafael Candeiras, del Comercio.

Puente Caldelas.—D. Antonio Arruti Castro.

Redondela.—D. Serafín Reboredo Blanco.

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

Tuy.—D. Rosendo Bugarin Comesaña.

Vigo.—D. Amador Montenegro Saavedra, Abogado.

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

SANTANDER.—D. José B. Meléndez, Librería general.

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

VIZCAYA.—Durango.—D. Roberto de Soloaga, Artécalle 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. Lorman.—Riego de Agua, 44.—Coruña

SINDICATO NACIONAL DE MAQUINARIA AGRÍCOLA

SOCIEDAD CON UN CAPITAL INICIAL DE 1.000.000 DE PESETAS

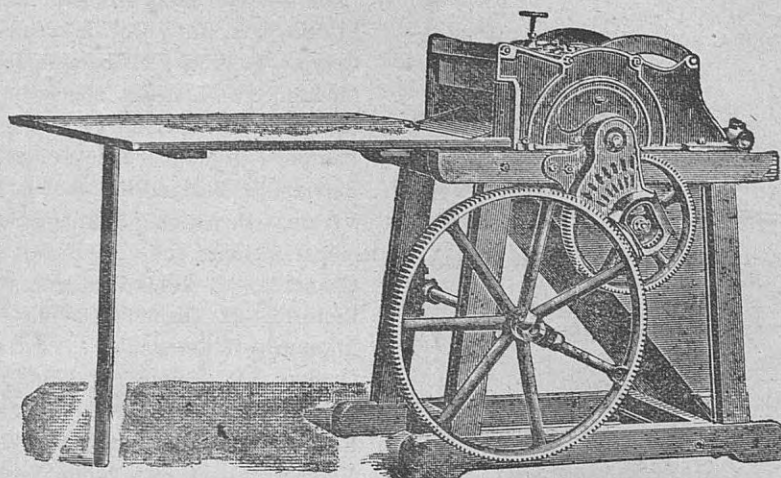
PRESIDENTE HONORARIO: S. M. EL REY DON ALFONSO DE BORBÓN

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

FÁBRICA: CARRETERA DE MATARÓ, NÚM. 246, BARCELONA



*Trilladoras
movidas á
brazo y por
malacate.
Desnatadoras
Wolseley*



*Arados
Sembradoras
Material
Agrícola
de todas
clases*



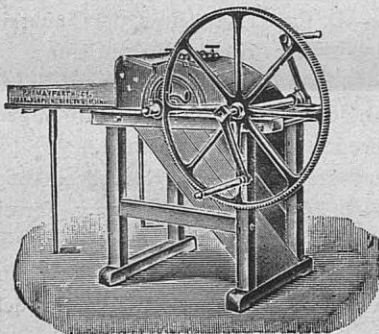
Recompensas en 1908.—MADRID: Concurso de Ganados y Maquinaria, *Diploma de Honor*.—PAMPLONA: Concurso Agrícola, *Medalla de Oro*, como constructores.—ZARAGOZA: Exposición Hispano-Francesa. La más alta recompensa, *Gran Premio*.



ABONOS QUÍMICOS Y MAQUINARIA AGRÍCOLA

ESCORIAS THOMAS, SUPERFOSFATO, SULFATO DE POTASA, KAINITA

ALTAS GRADUACIONES, CALIDAD Y RIQUEZA GARANTIZADAS



*Trilladoras, Aventadoras, Arados de
vertedera, Malacates, Corta-pajas Pisado-
ras 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

Establecimiento «*Labelliflos*»

WOORSCHOTEN (HOLANDA)

Cebollas de Flor de Holanda



Proveedor de la real Casa de España

Cultivos en gran escala de toda clase de Anémonas, Iris, Gladiolus (Estoques), Liliuns (Azucenas), Amarylís, Hippéastrum, Montbretia, Begonias, Goloxinias, Convallarias (Lirios del Valle), Richardeas, Tuberosas, etc.

Catálogo gratuito y franco á quien lo pida

Correspondencia en lengua española.

Telegramas: **LABELLIFLOS-Voorschoten (Holanda)**



PREMIADO CON 59 MEDALLAS DE ORO
INO SE HA DE BOMBAR PULVERIZANDO!

Establecimientos de Viticultura.--Barcelona

CASA FUNDADA EN 1876

Premiada con 10 Medallas de Oro, 3 Diplomas de Honor, 2 Grandes premios, &

VIÑEDOS, PATATAS, TOMATES, ETC.

Seguridad absoluta de salvar la cosecha

empleando el acreditadísimo **Caldo Bordelés Casellas**

EN POLVO. De disolución instantánea EN EL AGUA

✱ **PREPARACIÓN RÁPIDA.—ADHERENCIA PERFECTA** ✱

GARANTIZADO CONTRA EL MILDIU Y BLACK-ROTT DE LA VIÑA

500 REFERENCIAS DE TODAS LAS COMARCAS

PULVERIZADOR MURATORI. A aire comprimido

¡¡Único en el mundo!!—5 minutos bastan para darle presión para todo el día. El más sólido y práctico

Pídanse los catálogos ilustrados; á D.

Francisco Casellas.--APARTADO 262.—BARCELONA.

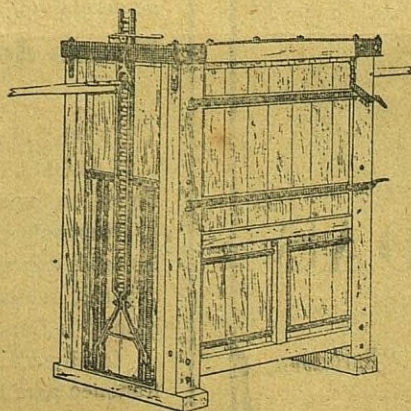
JUAN CALZADA

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**



PRESNA 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*

ESTABLECIMIENTO
de Horticultura y Floricultura

—EN VIGO—

Despacho: Príncipe, 31

Estufas y Viveros en La Paz-San Juan del Monte

Colección superior de Rosales, Claveles, Crisantemos, Geráneos, Zonales y Pelargonium.—Dalias, Cactus, Fuchsias, Pensamientos, Cannas Indicas, etc., etc., preparados en macetas para la exportación en todas las épocas del año.—Coníferas, Palmeras, Camelias.—Bulbos y cebollas de flor.—Arboles frutales, forestales y de adorno.—Semillas y plantas de toda clase de hortalizas y flores, adaptadas ya á este país.—Plantas de estufa.

Se encarga de la construcción de parques y jardines.

Precios sin competencia

PÍDANSE CATÁLOGOS

Correspondencia á su propietario

P. NANDIN.--Vigo

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 del
«Permanent Nitrate Com-
mittée».

Jovellanos, 5, Madrid

El mejor remedio

CONTRA LAS

ORUGAS

y otros insectos nocivos

á los árboles frutales

SON LOS

ANILLOS

ORUGUICIDAS

(PÍDANSE INFORMES)

De venta: Traspalacio, núm. 2.-1.º 1.º Barcelona

Se atienden proposiciones de Agentes activos



PARQUE DE AVICULTURA

- DE -

Adriano Quiñones de Armesto

GALLICIA—Estación de Puebla del Brollón—VEIGA

Aves y otros animales de corral, de raza.

GALLINAS Coucou, Minorqué, Houdan, Fave-rolles, Andaluza azul y negra, Brahama-Prat-gallega Prat-extra seleccionada, Nudicolis, Brahama-campine de gran talla, Guineas y otras.

Patos de Rouen

Ocas de Toulouse

CONEJOS gigantes de Flandes, ingleses y rusos, PALOMAS mansas.—PERROS de guarda Gran Danés, en los colores gris hierro, tigrado ó perla.

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.

Consuela forrajera gigante del Cáucaso

CRIADERO DE VIDES AMERICANAS

Producción de injertos, porta-injertos, híbridos y 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, enfermedades de la vid y medios para combatirlas, &

Dirección telegráfica: DELGADO

Granja Avícola Santanderina

DE

Angel Rodríguez Miguel

Explotación de las razas Prat leonada y blanca, Castellana negra, Andaluza azul, Plymouth, Langshan, Leghorn, Wyandotte. raza de pelea muy acreditada.

PATOS DE ROUEN

PALOMAS MENSAJERAS

CONEJOS DE FLANDES

Vista Alegre.--Santander

CULTIVO DE LAS ABEJAS

FRANCISCO RAFALES VALLS

EN CASPE, (ZARAGOZA)

Un lote de 10 colmenas Layens, de 15 cuadros, pobladas por fuertes enjambres, completas de cera y miel suficiente hasta Marzo; un extractor de miel de dos panales; un velo y un ahumador, 500 pesetas. Una sola colmena, 50 pesetas.

Colmenas sin abejas, Layens, 20 cuadros, 18 pesetas.

Id. id. id. id. 15 cuadros, 15 idem.

Id. id. id. Dadant Blatt, 11 cuadros, con alza de 11 medios cuadros, 18 pesetas.

Hojas de cera estampada pura y garantizada, 475 pesetas kilo.

Todo cliente que compre de 150 pesetas en adelante, recibirá gratis la subscripción de un año á PRÁCTICAS MODERNAS.

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)



PARA HACER PONER A LAS GALLINAS

SIN INTERRUPCION

aún en los peores días de invierno

600 A 700 HUEVOS

en Tres años

GASTO INSIGNIFICANTE

Método Seguro

Numerosos testimonios

Dirigirse al

Representante General para España del

Comptoir de Aviculture de Premont

en VICTORIA, Sur, 18

IMPRENTA Y LITOGRAFÍA

DE

L. LORMAN

Riego de Agua, 44 y Torreiro, 19

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.

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.

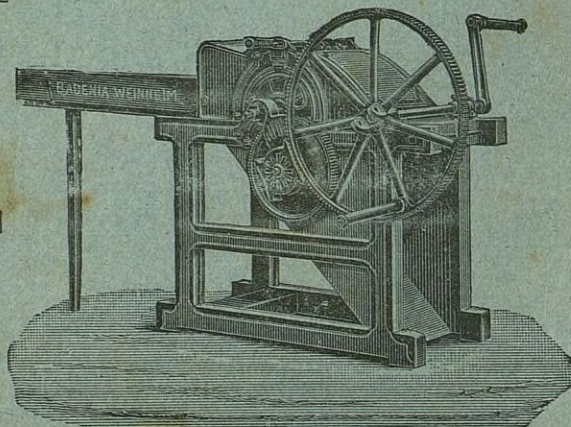
Se necesitan corresponsales de reconocida honradez en todos los pueblos que no figuran en la correspondiente lista.

Para anuncios, pídase tarifa

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.

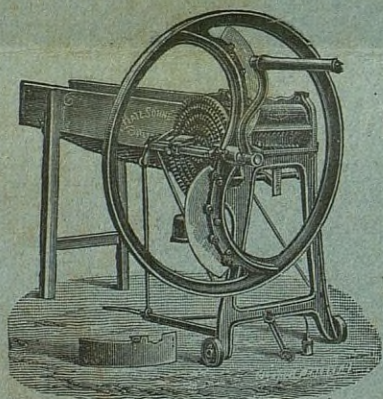
Maquinaria Agrícola

La mejor



**La más
ECONÓMICA**

TRILLADORA



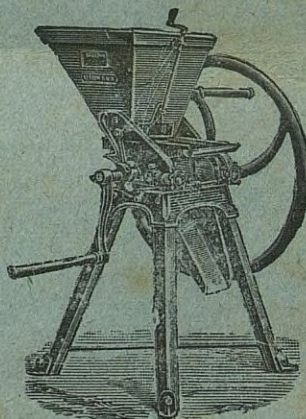
CORTA-PAJAS

Referencias

En la Administración de

**Prácticas
Modernas**

Apartado núm. 17.- a Coruña



TRITURADOR