

PRÁCTICAS MODERNAS



INDUSTRIAS RURALES

REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

Órgano del Sindicato-Cámara Agrícola de la Coruña

Agricultura * Ganadería * Ciencias naturales

y sus aplicaciones * Ciencias sociales * Sport.

DIRECTOR:

D. J. Gradaille, Abogado

Se prohíbe terminantemente la reproducción de los grabados que ilustran los trabajos de esta Revista.

La reproducción de su texto solo se autoriza si se cita la procedencia.

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

Año V. - Núm. 105

La Coruña 1.º de Junio de 1907

Administración:

Cantón Pequeño, 24.-1.º

Se reciben encargos en la Litografía é Imprenta de L. Lorman.—Riego de Agua, 20

Establecimiento LABELLIFLOS

PROPIETARIO

P. I. Ingenhoes van Schaik



Proveedor de la real Casa
de España

Grandes cultivos de Jacintos, Tulipanes, Narcisos, Lirios, Gladios, Iris, Amarilis y demás cebollas de flores y plantas bulbosas.

Catálogo gratuito y franco á quien lo pida

Correspondencia en lengua española.

Establecimiento LABELLIFLOS -Voorschoten (Holland)



Caldo Bordelès CASELLAS

PREPARACIÓN INSTANTÁNEA

CONTRA EL MILDIU y BLACK-ROT DE LA VIÑA

Azufre soluble "Campagne"

CONTRA EL OIDIUM de la VID

Se azufra y sulfata en una sola operación

Los tratamientos son rápidos, perfectos y económicos, preservación completa de la cosecha.

Gastos de material y mano de obra reducidos al mínimo.

Pídanse catálogos-Referencias de primer orden

FRANCISCO CASELLAS.-Apartado 262

BARCELONA

EXPLOTACIONES DE AVICULTURA, AGRICULTURA Y GANADERÍA

"Granja Española Molins"

FUNDADA EN 1896

Director: F. BASTÉ MOLINS

Aves y animales de corral de todas las razas y variedades.

Material completo y práctico.

Huevos para incubar--Ejemplares de Exposición.



CENTRAL

S. Mariano 22, Barcelona-S. Andrés

Representantes en provincias y en Ultramar.

(Solicítense notas, datos y precios)

PRUDENCIO VENERO

Cuatro Caminos SANTANDER

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

Vinos de todas clases
Magníficas meriendas

GRANJA AVÍCOLA

La Atalaya

De venta: huevos garantizados, pollos y ejemplares de las razas **Prat, Castellana negra, Plymouth, y pelea** pura sangre.

Patos de Rouen puros y palomas mensajeras. Los pedidos á

Angel Rodríguez

Cuesta de la Atalaya, número 14. -- Santander

A los agricultores

Las grandes cosechas se obtienen con los

Abonos químicos

Depósito de ellos y de primeras materias para prepararlos

Garás, 27 - Coruña

Granja "El Cobayu"

Ribadesella (Asturias)

Venta permanente de razas puras *Yorking grande*, blanca amarillenta, superior á la del país por la rapidez con que engorda. Sus jamones no admiten rival. Lotes escogidos de esta raza para la reproducción. Esta Granja garantiza la pureza, edad y vacunación contra el mal rojo, de los cerdos que vende.

Precio de la pareja al destete en la estación ó muelle:

Para la reproducción, 150 pesetas.

Para el engorde: 100 pesetas.

Ventas en la Granja á precios convencionales.

Dirigirse á

D. Manuel Carcedo

GRANJA "EL COBAYU"

Ribadesella (Asturias)

LA ISLA

GRANJA ZOOTÉCNICA.-San Vicente de la Barquera

Gallinas de pura raza **Prat, Castellana, Transylvanía, Langshan, Plymouth, Bantam común, Faverolles, 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.

Rubin Hermanos

San Vicente de la Barquera

GRANJA AVÍCOLA

J. DE OBREGON

San José, 4-Torrelavega

RAZAS PURAS

Prat, Castellana negra, Cuello desnudo de Transylvanía, Malinas blancas, Malinas cucú, La Flèche, Dorking, Hamburgo pintada, plateada y dorada, Langshan, Houdan, Cochinchina perdiz, Cochinchina leonada, Brahma-Pootra armifiada, Plymouth Rock gris, Faverolles negra, Bantam negra, etcétera.

Precios los de la Sociedad

de Avicultores montañeses

Les Nouvelles Agricoles

80 Rue Bonaparte--PARÍS

Revista mensual, preciosamente ilustrada, de agricultura, viticultura, vinicultura, ganadería, lechería, horticultura, etc.

La más barata é interesante de las revistas agrícolas francesas. Se envía un número de muestra.

La administración de **LES NOUVELLES AGRICOLES** envía gratis y franco á los lectores de **PRÁCTICAS MODERNAS** catálogos de fabricantes franceses, de cualquier clase de máquinas é instrumentos que se relacionen con la agricultura.

Suscripción anual 5 francos.

Se admiten suscripciones en la administración de **PRÁCTICAS MODERNAS**.

La Coruña

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 10 de Mayo de 1907 —

Número de la última inscripción	60.771
Cuotas.	129.214
Capital.	2.387.500
Secciones organizadas en España.	512

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

31.011.360 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

El Crédito Mercantil

Centro general de Suscripciones,
comisiones y representaciones del país y del extranjero

Después de haber obtenido la representación de importantes Casas nacionales y extranjeras para la venta de diversidad de géneros y maquinaria, ofrezco toda clase de garantías para aquellos que nuevamente quieran honrarme con su confianza; igualmente solicito constantemente correspondencia, catálogos, etc., etc., y en fin, amplia y minuciosa información en todos los ramos, aceptando preferentemente

Agencias exclusivas

Grandes propagandas y actividad en los negocios son los dos grandes factores de que dispone este Centro.

Se admiten en almacén toda clase de artículos, objetos y máquinas.

Antonio Cánovas Joli

HUESCAR (Granada)

ESTABLECIMIENTO

DE

HORTICULTURA Y ARBORICULTURA

EN VIGO

Despacho: Principe, 31

Estufas y Viveros en La Paz-San Juan del Monte

Director: L. PHILIPPOT, horticultor belga

En este establecimiento, que cuenta con grandes viveros y estufas para la reproducción de las plantas, y además está en relación con los más importantes centros productores del extranjero, encontrarán los propietarios de fincas y aficionados á las flores, todo lo que se relacione con la

Horticultura, Jardinería y Arbolado

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

PRÁCTICAS MODERNAS

INDUSTRIAS RURALES



La Coruña, 1.º de Junio de 1907

Año V.

Director: D. José Gradaille

Núm. 105

La correspondencia, al Director.—Apartado en Correos.—No se devuelven los originales

SUMARIO

Por fin... *La Dirección*.—Otra vez el Santo Oficio de la Mesta, *B. Calderón*.—Prados permanentes de invierno, *Casimiro Fernández*.—Apicultura, *Agámez*.—El maíz (dos grabados) *Agro*.—Crónica extranjera, *P. Moyano*.—Exposición de horticultura y floricultura, *León Jacops*.—Sobre la raza Dorking (grabado) *G. Bankiva*.—Las Aquilegias, (cuatro grabados) *L. Lacour*.—¡Qué vergüenza señores, qué vergüenza! *Carlos Mendoza*.—Maldición, *Amador Montenegro Saavedra*.—Información—Correspondencia.

Por fin...

Como muestra de la labor realizada por nosotros en relativo corto plazo, vean los lectores el presente número de PRÁCTICAS MODERNAS E INDUSTRIAS RURALES, editado en nueva imprenta y con nuevo material propio de la publicación.

Pueden creer los suscriptores que no es obra de un momento verificar tan radical acuerdo, aún contando con todos los medios y la buena voluntad que el señor Lorman, propietario del establecimiento en que se edita, puso á nuestro servicio, pues la extensión y condiciones de PRÁCTICAS MODERNAS exigen organización que no es fácil improvisar.

Pero á pesar de todo á cumplir ese deseo hemos llegado.

Nuestra Revista vuelve á la normalidad, pasado el grave aprieto, y esperamos que, dada la organización que hemos adoptado, desde hoy no solo estaremos á cubierto de trastornos semejantes, sinó que también podremos con más seguridad y más rápidamente continuar la progresiva mejora de aquélla, en justificación de nuestro lema: *siempre adelante*.

Al congratularnos por todo ello, es nuestra obligación manifestar el profundo agradecimiento que debemos á nuestro suscriptores; pues, sin excepción alguna, lejos de exponer quejas que serían explicable pero que solo vendrían á aumentar nuestra tribulación, todos han sabido disculpar las faltas que no hemos podido evitar, y muchos fueron los que con palabras de aliento han contribuido á sostener nuestro entusiasmo, facilitándonos la solución del conflicto.

Mil gracias á todos, prometiéndonos corresponder, como siempre, á tan grata confianza.

LA DIRECCIÓN.

Otra vez el Santo Oficio de la Mesta

Hay gentes que parecen predestinadas á hacer las cosas al revés. Tan pronto abren la boca es para decir una



tontería, si mueven un pié, dan un tropezón; un impulso de filantropía les resulta una iniquidad. Esto es lo que le está pasando á la desdichada *Sociedad de Malhechores del Reino* que funciona en Madrid con el nombre de una sociedad de ganaderos.

En rigor es una sociedad de toreros ó de propietarios de reses bravas que no sabemos quien demonio les ha metido en la cabeza el ocuparse de ganadería y de zootecnia y cada vez que lo hacen meten la pata hasta la cintura como se acaba de ver en el reciente programa de la exposición de animales salvajes que con el nombre de Concurso quiere establecerse en Madrid.

En aquel memorable Congreso de Ganadería que ha organizado hace poco esa nefasta Sociedad se habían defendido los carneros sarnosos, trashumantes, las vías pecuarias para toros de lidia, los animales gigantes y otras muchas cosas que es necesario hacer desaparecer por ser esencialmente perjudiciales á los intereses del ganado agrícola español; sobre todo se quería salvar las ganaderías de lidia que parecían amenazadas por un impuesto y por la cuestión de las corridas en domingo.

Pero ésta funesta Sociedad no se había atrevido á poner en práctica sus *conocimientos zootécnicos*; ahora se ha lanzado en este terreno, dando á luz un programa de concurso tan extraordinario, tan virgen de espíritu como cuajado de torpezas prácticas garrafales; hay en él faltas tan grotescas, que un ordeñador de vacas de las montañas suizas ó un cargador de bueyes de los muelles de Buenos Aires no las hubiera cometido, si se le hubiera encomendado un trabajo análogo.

Los Concursos de ganados que se celebran hoy en todo el mundo varían naturalmente por su carácter y por sus detalles, según las regiones, pero todos ellos tienen un mismo espíritu, un solo fin, que es servir de escuela práctica, de lección material y sobre todo de organismo de selección en gran escala y sobre gran extensión.

No se le había ocurrido á nadie, ni á las personas más ignorantes en zootecnia de las poblaciones más atrasadas, organizar un concurso estableciendo los premios en esa forma por cantidades demasiado grandes y para grupos de cerdos, caballos y vacas, que es el único medio, la sola combinación posible, de cien que pueda ofrecer la organización de un concurso, para que resulte inútil y perjudicial.

En primer término, en lugar de amoldar las condiciones y detalles del concurso al modo de ser de nuestro ganado y de su explotación, repartiendo las sumas según la importancia de cada especie, raza, etc., se hace repartido el dinero y dividido el programa á la buena de Dios y á la que salga, como se tiraría un puñado de granos á los pájaros para que lo recoja el primero que llegue: *razas nacionales de trabajo, de leche ó de carne, tanto; extranjeras, tanto; cruce de nacionales con nacionales ó extranjeras, tanto.*

Hubiera sido curioso ver la maña que se daría el zootécnico que ha hecho este grotesco programa, si se le encomendara que clasificara el ganado con arreglo al mismo después de mezclar todo el que llegue al Concurso.

Se han creado premios que representan miles de pesetas para razas que no pueden existir prácticamente en Castilla; se han destinado sumas tan importantes para algunas

clases de animales que solo por excepción y criados artificialmente pueden ser explotados en el centro de España como á otros que representan la casi totalidad de la riqueza pecuaria.

El que ha fabricado este programa extraordinario, no solo no conoce una palabra de zootecnia, ni de Concurso de ganados, sinó que además ignora por completo el carácter de la ganadería española, no conoce su composición, su valor relativo y la manera como se explota. Hay más todavía: es muy probable que desconozca la manera como funciona la reproducción de algunas especies.

En lugar de establecerse premios moderados para las mejores yeguas, vacas, etc., se han repartido los recursos en grandes sumas destinadas á grupos de 4 á 6 vacas, cerdas, etc. Esta manera de obrar, desconocida hasta ahora en todo el mundo en donde existe buen ganado, trae como primer resultado que la enseñanza que resulta de la comparación de los diversos ejemplares, queda anulada, la unidad desaparece en el conjunto, y por lo tanto el Concurso no puede tener como misión indicar los mejores ejemplares ó unidades que puedan y deben funcionar más tarde como fuentes ú origen de familias mejoradas.

Nos preguntamos si esta falta garrafales no es una *torpeza intencionada* que tiene por objeto evitar que el ganado del mediano y pequeño cultivo el ganado estabulado, manso, venga al Concurso, pues es evidente que ningún ganadero español tiene animales á propósito para un Concurso, en ese número tan crecido, ó recursos para soportar los gastos de transportarlos, exponerlos, etc.

Lo que se busca por este sistema es asegurar que el presupuesto del Concurso puedan repartírsele entre ellos (dos docenas de ganaderos de reses bravas) porque no habiendo ganado estabulado en el concurso, el ganado salvaje no sufre ninguna comparación desfavorable, y además, como no son más que los grandes ganaderos de animales salvajes los que pueden presentar esos grupos, el concurso se reduce á una pequeña exposición de ganado de latifundio, y tanto es así que estos caballeros se han cuidado de prevenir que los animales de cada grupo pertenezcan á un solo propietario.

Nos decía hace poco en estas columnas Juan de Vivero tratando esta cuestión, que este concurso es una verdadera lotería con premios gordos. Sí, pero una lotería de tramposos, pues *los números que ganan los grandes premios son solo los de los señores que dan vuelta al bombo y sacan las papeletas que deben ganarlos.*

Esto es lo menos que puede decirse de éste Concurso antizootécnico y antisocial, pues no puede tener otro objeto que favorecer el ganado salvaje que ha dejado desiertas extensas regiones de España, que ha reducido á la pobreza numerosas poblaciones humanas. Es un Concurso destinado á fomentar *la miseria animal y la miseria humana*, y serán muy raros los verdaderos ganaderos que asistan á este Concurso de opereta.

Son muchas las causas que contribuyen á la decadencia de la ganadería española, son grandes los obstáculos: que tiene que vencer el progreso de nuestra riqueza pecuaria; la primer causa, el primer obstáculo, es esa grotesca y funesta Sociedad que llamamos de *Ganaderos del Reino* de *Ganaderos de coleta* es ese *Santo oficio de la Mesta* que

quiere hoy renacer en España, para ruina de nuestra ganadería, para mengua de nuestro decoro nacional, para vergüenza de nuestra zootecnia naciente.

Todos los que tenemos una pizca de ilustración zootécnica, un átomo de decoro profesional, tenemos que declarar una guerra á muerte á esa infame Sociedad que es una terrible amenaza para nuestra riqueza pecuaria y una vergüenza para los que nos ocupamos de ganadería.

Colmo de lo inverosímil: Un ministro le encomienda el reparto del presupuesto oficial para Concursos y lo que es todavía más maravilloso la facultaba para apreciar la manera de repartirlo.

Los ministros de Agricultura españoles habían cometido hasta ahora tonterías sin límite y sin cuento, pues Dios sabe sin han pasado hombres ignorantes por dicho ministerio, pero ninguno había llegado á este punto. Este es el colmo de la ignorancia y el *record* de la torpeza en materia de fomento pecuario oficial.

B. Calderón.

Prados permanentes de invierno

Siempre que se aproxima el invierno, preocupa el ánimo del labrador la duda de si podrá vencer las dificultades que puedan presentársele en la alimentación de su ganado, porque no siempre los forrajes sembrados para recoger en la estación fría y lluviosa dan el buen resultado que se desea; si son nabos, porque el viento árido y seco del Sur, que raras veces falta en la época de la siembra, los lleva y agosta, y las resiembras no compensan siquiera el trabajo, y si son semillas de cereales, porque su crecimiento y abundancia también dependen de los fenómenos meteorológicos.

Y cuando en efecto, le faltan por los motivos indicados los elementos con que atender á sus reses, se vé precisado el labrador á venderlas con pérdida, ó si las conserva es á costa de sacrificios que en muy contados casos consigue saldar con utilidad.

Los campesinos que poseen cerca de la costa terrenos en abundancia, que son los menos, y siembran remolacha á fin de Mayo ó principios de Junio, aseguran la alimentación para el invierno, y los que por toda Galicia, unos por necesidad y otros percatados de su importancia cultivan el *tojo* y lo dan triturado de Noviembre á Marzo, hallan además de la ventaja, la tranquilidad moral y la seguridad en el éxito de su empresa, pues rara vez ocurren en circunstancias normales en las casas de labranza que cuiden en primer término de acaparar alimentos suficientes para el invierno, serias dificultades económicas.

El *tojo* es una leguminosa más rica en principios nutritivos que los otros forrajes antes enumerados, y esto lo tienen bien comprobado cuantos lo emplean, y es lástima, dado lo fácil de su obtención, que no se le preste mayor cuidado y se le dedique mayor espacio, por que una vez plantado, su cosecha será mayor ó menor, que también le afectan las sequías ó lluvias extremadas, pero siempre es segura.

De esta planta forrajera hay especies diversas, pero la más generalizada, la más usual con destino á la alimenta-

ción es la denominada *Ulex Europæus*, que se distingue de las otras por su altura, que en condiciones de buen terreno y exposición puede alcanzar en cada año 2 1/2 metros de altura; tiene espinas primarias y secundarias, todas punzantes, y aunque dentro de esa especie hay variedades que se adaptan mejor ó peor á las distintas zonas de la región gallega, el conocimiento de sus nombres y condiciones puede adquirirlo quien lo desee en *Flora descriptiva é ilustrada* del P. Merino, por no ser aquí del caso consignarlo habida razón de que, ya siempre que se compra semilla para sembrar, conocen los labradores por tradición los puntos de que debe proceder, y á ese detalle el éxito, sin cuidarse de denominaciones botánicas.

Mas, sino se equivocan en lo referente á la calidad de lo elegido, sufren en cambio con bastante frecuencia los efectos del poco cuidado que se tiene en la recolección de las semillas, á las que van mezcladas las de la cuscuta que más tarde es difícil de extirpar de los tojales.

No es el tojo exigente en cuanto á la calidad de los terrenos, si bien preferiré los mejores y abrigados del Norte, y en este medio si la tierra es caliza, ó se le pone como enmienda de 1.500 á 2.000 kilos por hectárea de esa materia, ó por lo menos la mitad de esa cantidad de escorias Thomas, cabe esperar fundadamente una producción aproximada de unos 50.000 kilos en cada corte anual durante largo tiempo.

La época más recomendable para su siembra es Marzo ó Abril; y á últimos de Enero ó Febrero siguientes, sea la que fuere su altura, antes que florezca, debe sufrir el primer corte, que se dará lo más próximo posible á la tierra, cuidado que debe tenerse también en los cortes sucesivos, á evitar que encephe mucho, lo que permitirá recoger siempre varillas altas y finas, aprovechables en su totalidad.

Para cubrir perfectamente una hectárea de terreno, bastan de 17 á 18 kilos de semilla que se extiende á voleo sobre la superficie gradada y para dejarla cubierta se pasa la grada de púas dos veces por encima.

De lo expuesto se deduce que no es cara ni penosa la siembra de la importante leguminosa de que nos ocupamos, cualquier otra destinada para el ganado lo es más en ambos conceptos, y siempre menos segura su obtención, y el tojo puede durar 15 ó 20 años, sobre todo si se cuida de esparcirle una regular cantidad de cal cada cinco ó seis al concluir el corte á fin del invierno, al estar brotado.

Su siega no consume más tiempo ni es más trabajosa que la recogida de cualquier otro forraje, pero queda su preparación ó trituración que exige esfuerzos no pequeños. Para familias poco numerosas, ó que siéndolo, no cuentan con hombres robustos para machacar sobre una piedra con mazos de madera de bastante peso el tojo, y que por tal causa tengan necesidad de pagar jornales, quizás no les resuelva el problema, aunque con todo y tener quien lo haga en la familia de casa, es tanto ó más pesada la operación como la maja del trigo por el sistema antiguo entre nosotros.

Para la trituración del tojo hay máquinas, y por cierto muy perfectas, pero tanto las que puede manejar un animal sin gran fatiga, ó las de brazo por un solo hombre, resultan por ahora de precio demasiado elevado con relación á los medios de la generalidad de nuestros labradores,

y aunque es de esperar que se abaraten, mientras eso no suceda, se emplearán pocas; excepción de aquellos casos en que se asocian dos, tres ó más vecinos para su adquisición y uso.

Como la casi totalidad de nuestro ganado vacuno come el tojo pisado á *macheta* destinado á las caballerías, cuando es fino y sus trozos muy cortos, creemos sinceramente que resolvería la dificultad la adquisición y empleo para el caso de un corta-pajas, instrumento más económico y de sencillísimo manejo, que puede trozar la rama del largo que se desee, y entonces nada entorpecer ni disculpa la administración de un alimento de primer orden en la estación invernal, si es que se tiene ó hay que sembrarlo, porque el adquirirlo tampoco ha de ser difícil por lo mismo que abunda, y caso de haber alguna vez que no lo quiera así preparado, tampoco constituye un problema su sustitución por otra.

Casimiro Fernández.

Apicultura

Costumbres de las Abejas

Es opinión algo corriente que las abejas pican á unas personas más que á otras; pero esto no consiste en que ellas sean capaces de distinguir entre las condiciones físicas particulares, ni porque una persona tenga distinto olor que otra. Es únicamente porque notan diferente manera de proceder entre los apicultores. Unos estudian de cerca sus costumbres, y las causas que las deciden á picar, cuando otros proceden sin reflexionar en nada de esto. Y esta diferencia de proceder, es á menudo la causa de las picadas.

Para evitar estas molestias me permito dar algunos consejos á los aficionados al cultivo de las abejas, que debidamente adiestrados, podrán manipular sus colmenas sin gran riesgo á sufrir dichas molestias.

Sostienen algunos naturalistas que las abejas tienen cinco ojos, y debido á ésta configuración visual, aprehenden los movimientos del hombre mucho más rápidos de lo que son en sí; por esto tendrá sumo cuidado el apicultor en moderar el paso y movimiento de brazos cuando pase por junto á sus colmenas, ó practique alguna operación en ellas.

Las abejas tienen el sentido del olfato sumamente desarrollado y exquisito, que las permiten sentir el aroma de las flores á cinco kilómetros de distancia. Por su naturaleza tienen verdadera pasión por todo buen olor aunque no proceda del reino vegetal; y las irrita sobremanera el sudor del hombre, y sobre todo el del caballo; por cuyo motivo no conviene acercarse á las colmenas en estas condiciones, sin haberselo aseado convenientemente, evitando con escrupuloso cuidado que la ropa huelga mal por haber tocado alguna materia de olor desagradable.

Cuide, asimismo, de no abrir las colmenas en tiempo de grandes calores, ni en días de viento ó tempestad, ni en el que ha habido *pilaje*, como también al siguiente día de una súbita detención de mielada; pues en éstas circuns-

tancias se sienten las abejas malhumoradas, y es menester para evitar conflictos, conformarse con sus costumbres.

Procure el apicultor—y lo mismo cualquier otro curioso—de no ponerse delante de la *piquera* cuando las abejas andan diligentes y afanadas en la *pecorea*, por que se las estorba la entrada y salida de la colmena, y las pone de mal humor esta contrariedad.

El que no quiera conformarse con éste consejo, permaneciendo en dicho lugar, no tardará en percibir el rozamiento de alguna *obrero* en el ala del sombrero ó en la manga de la chaqueta, que es como el aviso de «retírese caballero», y si no lo hace por el camino de la prudencia, tendrá que hacerlo por el de la deshonra: huyendo el hombre del pequeño insecto alado. Por lo mismo, cuando alguien se vea acometido por este género de himenópteros, lo mejor y más conveniente es: doblar la cabeza y cuerpo hacia la tierra y permanecer inmóvil en esta postura hasta que se deje de oír el vivo zumbido que se observa en la que viene dispuesta á picar.

Con esta precaución se evitan muchas picadas y la pérdida de otras tantas abejas.

Para la manipulación y operaciones que frecuentemente hay que hacer en las colmenas, es de absoluta necesidad escoger un día de agradable temperatura, que acuse el termómetro 20 grados, C. y nunca menos de 17; y el contravenir á este consejo lleva consigo la ruina de una colmena ó tal vez del apiario entero.

A las abejas les molesta el ruido de fisoria y de guadaña y el apicultor debe tener ésto en cuenta para evitar picadas y pérdidas de abejas.

Es excelente remedio para tratar con ellas, perfumar la ropa y manos con alguna esencia ó yerbas olorosas. El humo es también el gran ayudador del colmenero, y con él logrará amansar y dominar á los agresivos insectos.

Las mugeres que se acerquen á una colmena, cuiden de llevar pañuelo á la cabeza, pues las abejas tienen horror al cabello, y sobre todo, siendo negro.

Al hacerse manipulaciones en las colmenas, se harán siempre con sangre fría, con mucha calma, sin apresurarse ni tener movimientos rápidos. Al querer visitar una colmena lo primero que debe hacerse es ahumar las guardianas que están en la *piquera* dándoles de tres á cuatro bocanadas de humo. Luego retira el separador un poco—si lo tiene—y si no el primer listón, despegándolo del cuadro con toda suavidad, y dando abundante humo por la abertura hasta que las abejas se declaren en estado de zumbido.

Logrado ésto, se quita el cuadro, se examina, y lo devuelve colocándolo en el mismo lugar que se hallaba, sin golpearlo ni sacudir las abejas. Proseguirá despegando los cuadros y listones con el destornillador en la forma dicha, y cuando vea que las abejas hacen movimientos rápidos empujándose sobre las patas, y balanceándose de un lado á otro, vuelva á darles algunas bocanadas de humo hasta vencerlas, y vaya sacando los cuadros y colocándolos en su sitio con mucha suavidad. Si por último se agitan de nuevo, vuelva á reprimirlas con el humo, pero en poca cantidad, el necesario para calmarlas.

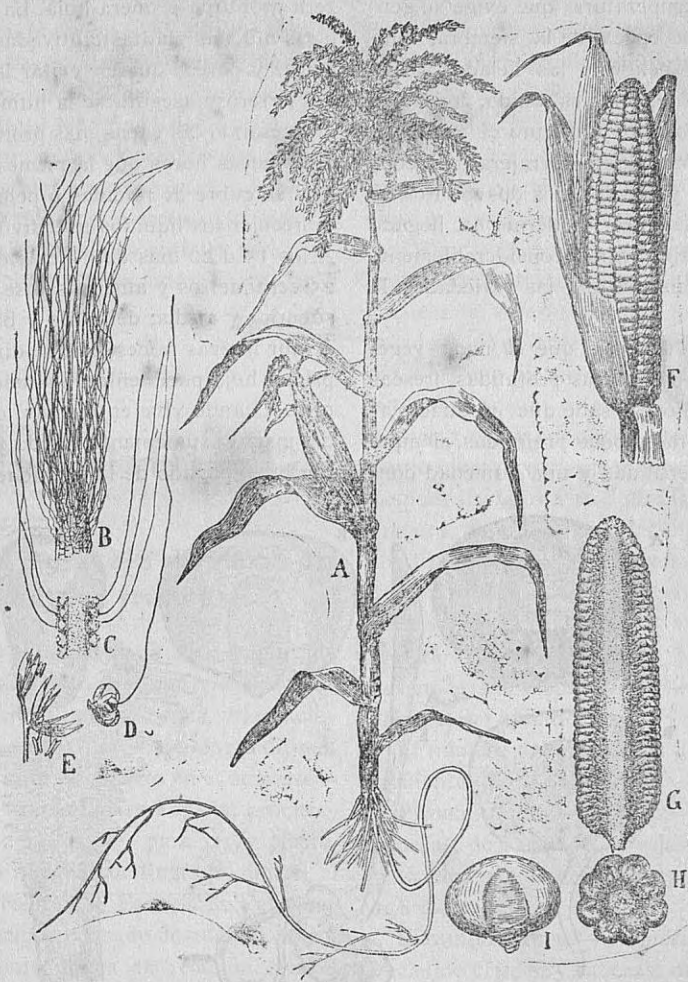
Aquí tiene el apicultor el secreto para manipular sus colmenas sin que las abejas le piquen.

Agámez

EL MAÍZ

El cultivo del maíz no desempeña probablemente en España y principalmente en nuestra región el determinado papel que debiera desempeñar para la producción de granos y de forrajes, pues en unos casos se cultiva en donde no cebiera y en otros se cultiva mal. En algunas regiones de nuestro Levante, parece ser que el cultivo de esta planta está bastante bien entendido y perfeccionado; en nuestra región, en esta como en otras muchas plantas, la producción es más bien en la generalidad de los casos una consecuencia de la riqueza de las tierras, el riego, etc., que de los recursos artificiales, principalmente los abonos minerales, y Dios sabe si el maíz es sensible á esmero de la fertilidad del suelo, y mil detalles del cultivo.

A nuestro juicio la primera medida que se precisa para encauzar y limitar el cultivo del maíz en su verdadero y legítimo terreno, es suprimir los derechos de Aduana. Por de pronto la medida hubiera producido como primer resultado abaratar el precio del grano que hubiera reportado colosales beneficios á la alimentación humana en nuestras clases pobres y á la alimentación animal en las *clases ricas*, pues el maíz barato sería un poderoso agente para mejorar nuestro ganado vacuno y de cerda y fomentar la avicultura. El maíz barato haría desaparecer el cultivo de esta planta de las partes demasiado altas, de las tierras demasiado pobres y secas, de las casas de labranza que no tienen condiciones para cultivarla y en donde no produce más que miseria. Da pena ver en algunas tierras gallegas, principalmente en los años secos, campos de maíz cuyas cañas no tienen 60 centímetros de alto, cuyas espigas no pagan el gasto de la recolección y del desgrane. En una gran parte de la provincia de Pontevedra, en los aluviones profundos de la maraña gallega el maíz barato obligará al labrador á perfeccionar el cultivo, que no ha dicho todavía la última palabra, que no produce ni con mucho todo lo que debiera. El día que los fosfatos comer-



PLANTA DE MAÍZ

A planta; B parte terminal de la espiga floral hembra; C detalle de la misma aumentado; D flor hembra separada; E flores machos; F fruto maduro; G el mismo, cortado longitudinalmente; H corte transversal del mismo; I semilla.

ciales entren en prodigiosa cantidad en nuestra economía rural, obrando directamente en el cultivo del maíz ó indirectamente favoreciendo la cantidad y calidad del abono de establo, es seguro que la producción del maíz en los lugares que le conviene puede aumentar considerablemente, puede mejorar de un modo notable en el rendimiento económico. Nosotros hemos visto el maíz en los lugares propicios del litoral de la provincia de la Coruña, las variedades indígenas blanca ó amarilla dar enormes cañas que pasaban de la altura de un hombre, cargadas con dos ó tres pesadas espigas, y el milagro se debía al riego y esmerado abono, estiércol y cultivo.

Por el porte general de la planta, el maíz se parece á otras muchas de nuestras gramíneas y sobre todo al sorgo y la caña de azúcar; como éstas, está formada por una caña rellena de una médula azucarada. Pero lo que le separa más de las otras gramíneas, es la manera como

florece, pues en lugar de presentar las flores de los dos sexos reunidas, las masculinas forman un hermoso ramo de la extremidad de la caña, mientras las femeninas se encuentran reunidas y generalmente apretadas sobre un eje común que nace en la axila de las hojas del centro. Las flores machos están reunidas por pares y tienen dos estambres; las hembras están reunidas también por pares, pero la inferior es siempre estéril, la superior está provista de un ovario en el cual nacen dos largos pistilos plumosos y es la que da origen al grano; la espiga comienza á desarrollarse por su parte media y termina por la inferior, por esto cuando las plantas no vegetan bien la extremidad de las espigas no presenta granos maduros ó están éstos apenas formados. Los frutos (granos) se presentan en las plantas constituyendo series alargadas de un número variable formando una sola espiga, ó varias reunidas, y cubiertas de hojas ó *spathæ*; el grano es de color amarillo ó blanco generalmente, pero en algunos casos toma un color

más ó menos rojizo y aun negro. Las raíces llegan á obtener una longitud notable y la planta las produce durante toda su vegetación en número considerable.

En una gran parte de las regiones de Europa, en donde se cultiva el maíz, no es la temperatura que exige su germinación la que determina la época de la siembra, sino más bien el mayor ó menor peligro á las heladas, á las cuales es sensible. El maíz tiene, como es sabido, dos zonas de cultivo; una en la cual produce y madura el grano, y otra en donde se explota como planta forrajera para consumir en verde, ensilar, etc., y desde estos dos puntos de vista su papel en la economía rural moderna, ha llegado á ser colosal. Su área de cultivo varía considerablemente para una misma latitud y altura según las variedades, la exposición del terreno, etc.

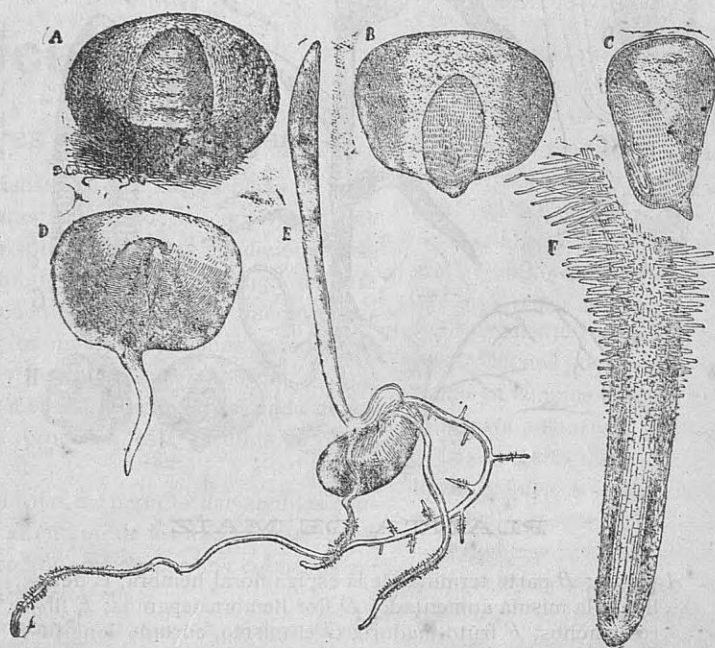
Hasta hace algunos años se creía que el maíz vegetaba y producía bien solo en las tierras profundas, frescas y relativamente compactas, hoy se sabe que produce perfectamente en las tierras ligeras y poco profundas, siempre que pueda mantenerse una fertilidad y una humedad conveniente. En los terrenos compactos y húmedos, principalmente en la parte más septentrional de su área de cultivo, es inútil pensar en cultivar el maíz; pero si se trata de regiones cálidas y secas, como el Sur y Levante españoles, en este caso solo en tierras de cierta profundidad y cierta consistencia puede vegetar. En los aluviones ligeros y bien sanos, en donde generalmente no falta el riego, de nuestro litoral, el maíz es susceptible de producir enormes cosechas si se adoptara un sistema de cultivo generoso, no solo en abono de establo bien tratado, que no debe nunca faltar á esta planta, sino también las enmiendas de cal y de yeso, los fosfatos, los nitratos y en algunos casos las sales de potasa.

A los propagandistas de abonos comerciales en la región gallega, conviene insistir mucho, obstinarse sin descanso en recomendar el empleo de esta clase de abono en los lugares en donde las condiciones de clima y de la humedad de la tierra, no limiten la producción de la planta, empezando por los fosfatos que es lo más urgente y lo que dará en la mayoría de los casos resultados más visibles, si el cultivo está hecho con buen abono de establo en cantidad razonable.

A los pocos días de depositarse en la tierra húmeda y si la temperatura lo permite, el grano de maíz se hincha y

se reblandece abultándose considerablemente el embrión. A los 8 ó 10 días la primera raíz sale por la parte inferior ó uña del grano y poco tiempo después en un sentido contrario se abre paso el primer tallo, de cuyo interior emergerá pronto la primera hoja. La primera raíz, aquí como en otras muchas plantas cultivadas, se dirige perpendicularmente y parece querer evitar las capas secas superiores del terrero y asegurarse la humedad que reclama la planta atravesando las capas más profundas. Es curioso ver como á las pocas horas que la primera raíz ha salido del grano, esta se cubre de raicillas ó pelos chupadores encargados de recoger los líquidos nutritivos que alimentan la planta. A los 15 ó 20 días de vegetación la primera raíz tiene 20 ó 25 centímetros y aun más y se ha ramificado en su parte superior y media; del nudo y base de la planta, han vuelto á salir nuevas raíces, que se dirigen oblicuamente y á la primera hoja puequeña ha sucedido otra mayor y á esta otra. Cuando vive en buenas condiciones, la vegetación del maíz es sumamente rápida y se comprende que saque tan buen partido de la fertilidad del suelo. Al cabo de poco tiempo, cuando el grano no desempeña ya papel alguno, la planta emite una corona de raíces en la parte superior del anillo de inserción de la primera hoja, á éstas sucede una nueva serie y luego otra, etc. Como es la inserción de las hojas cada vez más superior y la planta más robusta, las raíces concluyen por ser aéreas y presentan un diámetro y una consistencia notables. De aquí la utilidad del recalce.

Para preparar los presentes dibujos hemos seguido el año pasado todas las fases de la vegetación de una planta de maíz, haciendo entrar en germinación la semilla en



GERMINACIÓN DEL MAÍZ

A semilla seca; *B* corte longitudinal; *C* transversal; *D* 8 ó 10 días de germinación; *E* 15 días de germinación; *F* extremidad de la raíz mostrando los pelos ó raicillas.

una atmósfera húmeda y trasplantando luego sucesivamente una planta desde un tarrito de una cavidad de la mitad de una taza de chocolate, y luego otros 10 ó 12 sucesivamente mayores, hasta llegar al último, que contenía unos 20 ó 25 kilogramos de tierra; este sistema permite darse cuenta de la curiosa evolución del sistema radical de la planta, del prodigioso número, longitud y fuerza de las raíces, estudio que los límites de este artículo no permite tratar.

Un impostor que había fabricado á principios del siglo pasado un documento, en el cual se decía que los cruzados habían traído de Oriente en el siglo XIII algunos granos de maíz, había hecho dudar durante algún tiempo que el

maíz no fuera de origen americano. Hoy está fuera de duda que el maíz era completamente desconocido en Europa ni en ningún otro continente, fuera del continente americano, antes del descubrimiento de esta parte del mundo.

No se ha encontrado el maíz viviendo el estado salvaje en ninguna parte, y todo hace suponer que la manera de vegetar de esta planta se ha modificado considerablemente en el estado de cultivo, ó bien que existía un medio especial de dispersión (un animal por ejemplo que comía y no digería bien los granos) que aseguraba su renovación y propagación, pues tal como se presentan hoy las espigas, están en las peores condiciones posibles para germinar los granos y reproducir la planta naturalmente.

Agro.

Crónica Extranjera

El concurso general Agrícola de París en 1907 y la ganadería francesa

Con tanto interés se nos había hablado de la importancia del *Concurso Agrícola de París*, que impacientes esperábamos su verificación. Por fin llegó la época, y anunciado fué para que se celebrase del 18 al 26 de Marzo último. Dispuestos á tomar buena nota de cuanto en él se presentase y que juzgásemos de utilidad para España, procuramos el medio mejor de poderlo hacer, para cuyo efecto, consultamos el caso con nuestro distinguido amigo el doctor Moussu, ilustre profesor de la Escuela de Veterinaria de Alfort, quien, apenas enterado de nuestro deseo, trató de complacernos, poniéndonos en relación con el doctor Delmer, profesor de la misma Escuela, por ser el encargado del *Servicio sanitario* del referido concurso, y quien podía darnos las facilidades é instrucciones á dicho fin, como así lo hizo, quedando por tal motivo profundamente reconocidos á dichos señores.

En igual caso se halla nuestro estimado amigo y compañero Sr. Lafuente, por haber disfrutado de los mismos beneficios. Esto, expuesto á título de introducción, pasamos á trazar en ligero bosquejo nuestras principales impresiones, seguros de que han de ser del agrado de los lectores de esta importante Revista.

En el presente año, como en otros anteriores, el concurso ha constado de varias secciones: de *animales de cebo ó de carnicería*; *animales reproductores de las especies bovina, ovina y porcina*; *perros de ganado*; *animales de corral, conejos, gallinas, pavos, gansos, patos y palomas*; *aves muertas*; *productos derivados de la leche, queso y manteca*; *productos agrícolas y hortícolas*; *sociedades mutuas agrícolas*; *materiales de embalaje é instrumentos y máquinas agrícolas*, y se ha celebrado en la gran GALERÍA DE MÁQUINAS (1) y será la última vez, por estar ya acordada su demolición en breve,

(1) La superficie del piso bajo de este edificio es de 6 hectáreas, y á esto hay que agregar otras dos de los corredores ó galerías del piso principal. La maquinaria estaba fuera del edificio.

proyectándose al presente, el que siga verificándose en un nuevo *Palacio de Exposiciones* que el Estado y la villa de París han acordado construir.

El día 18 de Marzo empezó la recepción de los productos é instrumentos que habían de figurar en el concurso, y aunque hemos procurado ver todo, sin embargo, respondiendo á impulso de nuestras aficiones, dimos atención preferente á cuanto se refiere á los animales domésticos y productos de industria de ellos derivados.

Los días 19 y 20 tuvo lugar la entrada de los animales en el concurso, y se hizo, tomando las precauciones sanitarias previamente acordadas, bajo la dirección del doctor Delmer, teniendo á sus órdenes como ayudantes, ocho aventajados alumnos del último año de la carrera de la Escuela de Veterinaria de Alfort. Los animales fueron conducidos en vehículos desinfectados, y á la entrada se exigía á los conductores certificado de origen y de sanidad, extendido por un veterinario, y después de reconocidos se les hacía pasar por *zanjas* donde existía un líquido anti-séptico, para que sumergiesen sus extremidades, siendo después llevados á sus plazas, los admisibles, á ocupar el número de orden que les había correspondido, con la condición precisa é indispensable de haber nacido y ser criados en Francia, en Argelia ó en las colonias ó países del protectorado francés.

Para los animales que se pusiesen enfermos ó se lesionasen, existía dispuesto un servicio sanitario permanente con que ser atendidos.

El número de animales y de productos ingresados es el siguiente:

PRIMER GRUPO.—*Animales de cebo*: Bueyes y vacas, 164 cabezas; de carneros y ovejas, 116 lotes de á tres cabezas, y 14 de á 15; de cerdos, 127 cabezas, y de aves muertas, 198 lotes.

SEGUNDO GRUPO.—*Animales reproductores*: De toros y vacas de cría, 885 cabezas; de moruecos y ovejas de cría, 525; de verracos y cerda de cría 69; de perros de ganado, 53; animales de corral, 1.400 lotes; de productos derivados de la leche, de manteca, 357 lotes, y de queso, 314; de productos agrícolas y hortícolas, 1.280.

La sola enunciación de los animales y productos presentados, demuestra la importancia del concurso.

El orden y colocación de los animales obedecía al señalado en el *Programa*, previamente hecho, y á juicio nuestro muy bien *ajustado á la naturaleza de las cosas*.

Existía separación completa de los animales de cebo y los reproductores, y en uno y otro grupo varias divisiones, clases, categorías, etc., según las especies, razas y edades de los individuos, todo perfectamente catalogado.

Los animales de cebo fueron pesados todos á la entrada, y este dato y la edad, muy tenidos en cuenta en la apreciación y concesión de premios á los referidos animales.

En las tres especies *bovina, ovina y porcina*, se comprendían cuatro clases: 1.^a Individuos sin distinción de razas; 2.^a individuos agrupados por razas, en razón de la aptitud dominante; 3.^a individuos pertenecientes á razas extranjeras ó cruzados, y 4.^a lote de varios individuos de la misma raza, edad y procedencia.

Los principales premios fueron los de *Honor*, que consistieron en objetos de arte, y se concedieron tres en cada

especie; el primero al mejor *buey, carnero y cerdo* cebados; el segundo á la mejor *vaca, oveja y cerda* de cebo, y el tercero al mejor *lote* de las referidas especies cebadas.

Los premios metálicos fueron también de importancia.

El peso alcanzado por muchas de las reses presentadas fué considerable. Más de cuarenta vacunos pasaron de 1.000 kilos. Un mestizo *Durham-mansó-hereford*, de 4 años, 6 meses y 17 días, pesó 1.353 kilos.

Con referencia á razas é individuos, uno de éstos, de 4 años, de raza *Charolais*, pesó 1.300 kilos; otro de la *Normanda*, 1.170; de la *Limusina*, 1.224; de la *Garonesa*, 1.063; de la *Salers*, 1.000; de la *Bazadese*, 903, de la *Marchoise*, 914; de la *Mansó*, 1.328; de la *Angus*, 840, y de la *Durham*, 944. (1)

Los pesos en el ganado lanar se demuestran en las siguientes cifras; de lotes de tres cabezas de la misma edad y raza; tres *merinos* de un año, 216 kilos y de tres años, 240; tres *Disley-merinos*, de un año, 215 kilos y de tres años, 358; tres *Charmoises*, de un año, 200 kilos y de tres años, 234; tres *Berrichones*, de un año, 197; tres *lauragués*, 212, y tres *Southdown*, de 9 meses, 220 kilos. (2)

Los mayores pesos notados en el ganado porcino, son los siguientes: un *Craones*, (3) de 9 meses y 10 días, 300 kilos; otro de 11 meses, 346; un *Limusin*, de 8 meses y 3 días, 210 kilos; otro de 11 meses, 250; un *Normando vendeano*, de 9 meses y 14 días, 280; un *Bourbonés*, de un año y 15 días, 350.

Estos datos que dejamos consignados, son la prueba más elocuente que se puede dar del estado de mejora en que se encuentra la ganadería francesa. Esta, no solo es exuberante, si que también perfeccionada muchas de sus razas gozan de gran precocidad, y sus carnes son excelentes. En ella es bien ostensible el poder de la Ciencia.

Los animales reproductores figuraban agrupados en divisiones separadas, según las especies, y en cada una de estas, varias categorías, según las razas.

En la especie bovina, lo estuvieron en 24 categorías y alguna de estas divididas en subcategorías.

Este año han sido creadas dos categorías nuevas; una para la raza *Abundancia*, y otra para la *Ferrandesa*.

Las razas que han figurado en el concurso, son las siguientes: La *Normanda*, *Flamenca*, *Holandesa*, *Salers*, *Motbelliard*, *Abundancia*, *Manchada de los Alpes y del Jura*, *Grises de los Alpes*, *Bordelaise*, *Partenese*, *Bretona*, *Jerseyesa*, *Charolais*, *Limusina*, *Durham*, *Garonesa*, *Bazadese*, *Gascona*, *Aubrac*, *Ferrandesa*, *Femelina*, de *San Giran* y *Lurdesa*.

Las trece primeras categorías figuraban especialmente como lecheras, sin que por esto hicieran defecto sus aptitudes para el trabajo y carnes; pero la aptitud primera era la dominante.

En cada una de estas categorías ó razas se han concedido un premio de *Campeonato* y varios en *metálico*.

Las razas ovinas debieron ser presentadas este año sin esquilar; pero la orden fué dada con retraso y muchos ejemplares concurren ya esquilados.

Las razas figuraban agrupadas en 19 categorías, siéndolo por primera vez la raza *Bizets*; la raza *Larzac*, de *Lacanne* y de *Causse d'Aveyron* en una sola categoría, y ha sido suprimida la especial de *merinos de la Crau*.

Las razas más importantes que hemos visto figurar, son: la *merina de Rambouillet*, *Disley-merina*, *Charmoise*, *Berrichona del Cher y del Indre*, *Poitvina*, *Lauraguésa*, *Larzac* y *Bizets*.

De razas porcinas, agrupadas en seis categorías, figuraron la *Craonesa*, la *Normanda*, la *Limusina Perigurdina* y varias cruzadas francesas y extranjeras.

Perros de ganado estaban distribuidos en dos categorías, una comprendía los de raza *de la Brie* y en otra la raza *de la Beauce*.

La impresión que nos causó la vista del concurso fué de sorprendente admiración.

Jamás habíamos presenciado, en materia de ganadería, nada más grande, nada más hermoso y nada más seductor.

Allí estaban representadas todas las colectividades étnicas de la ganadería francesa, los ejemplares más típicos de cada raza, los mejores que se producen en cada comarca, dando el conjunto un aspecto admirable, para entendidos y profanos, contribuyendo á ello la grandiosidad del edificio, la excelente distribución de las razas, la belleza de los animales y el buen gusto derrochado en las instalaciones. ¡Qué gran fiesta sin ser de toros!

El examen de los ganados y la concesión de *premios* se hizo el día 22 de Marzo por varios Jurados, que actuaron separadamente, no solo para cada raza, sino que hasta para los diferentes grupos en que se consideraba dividida ésta, según la edad de los individuos.

A las ocho de la mañana empezaron y á las doce habían terminado, siendo hecha la concesión de premios por cada Jurado en el momento del examen de los animales y á presencia del público.

Una serie de *placas metálicas* eran colocadas inmediatamente, en las que se indicaba el premio concedido.

Un hecho nos llamó la atención en forma extraordinaria y lo vamos á consignar.

Para la apreciación de los animales, los Jurados ordenaron que los colocaran fuera de las plazas que ocupaban, unos al lado de los otros, de los que aspiraban al mismo premio, y como estamos acostumbrados á ver en España que el público interrumpe y dificulta estas operaciones y la inquietud de los animales, con agradable sorpresa vimos el respeto que aquí se tiene á la autoridad, el respeto del público á las cosas privadas, la docilidad de los animales, dejándose guiar como si estuvieran perfectamente educados y la maestría de los que los cuidaban.

Después que terminaron los Jurados, pasamos revista á todas las razas de ganado, en compañía del distinguido zootécnico M. Baron, y de tan gran maestro escuchamos la característica de todas las razas.

A partir del citado día 22, y verificada que fué la inauguración del concurso, quedó convertido en *Exposición de ganados*, que duró hasta el 26, en cuyos días desfiló por ella todo París.

Nosotros hemos procurado aprovechar tan oportuna ocasión, (confirmadas las impresiones que habíamos recibido),

(1) Cuatro bueyes cebados "Premio de Honor," de cuatro años, que pesaron 4.514 kilos y fueron vendidos en 10.200 francos.

(2) Estos tres Southdown "Premio de Honor," y fueron vendidos en 850 francos.

(3) Fué vendido en 1.500 francos.

pasando todo el tiempo en el concurso, ocupados en el estudio detenido de cuanto en él se ha presentado y de los procedimientos seguidos en su obtención, al objeto de darles publicidad en una obra de *Ganadería e Industrias Rurales* que tenemos en prensa, deseosos de contribuir con la propaganda de tan útiles enseñanzas á la mejora y al engrandecimiento de la ganadería y de la industria en España, que son sus principales veneros de riqueza.

Aun nos queda mucho que decir, pero aquí hacemos punto final por no dar más extensión á este escrito.

P. Moyano.

Catedrático de la Escuela de Veterinaria de Zaragoza y pensionado por el Gobierno español en el extranjero.

París, Abril de 1907.

Exposición de horticultura y floricultura

El director técnico del establecimiento *Molina Hermanos*, é inspector de las plantaciones de esta capital señor Jacops, se ha servido enviarnos el artículo que á continuación verán nuestros lectores, y al que damos cabida con verdadero placer por lo interesante de su contenido.

Oriundo su autor de Bélgica, cuyo Gobierno le otorgó el título de *Horticultor y paisajista*, y conecedor por lo tanto del valor que se concede actualmente en todos los pueblos civilizados á esta rama de la Agricultura, hoy bastante descuidada entre nosotros, pero que es susceptible y debe adquirir por las favorables condiciones de clima y suelo la debida importancia, nos satisfacen las opiniones expuestas, y conforme á ellas, dedicaremos en los números sucesivos de la Revista el espacio necesario á los trabajos relacionados con el fomento de tan simpáticos certámenes.

He aquí el trabajo:

Sr. Director de PRÁCTICAS MODERNAS.

Con gran satisfacción he leído en su interesante Revista del 1.º de Mayo actual, que á propuesta del Sr. Luciano Marchesi, la Cámara Agrícola había acordado celebrar una Exposición de Horticultura y Floricultura en la Coruña durante el mes de Agosto.

Aplaudí con entusiasmo ese acuerdo y la feliz iniciativa del Sr. Marchesi, que en sus viajes al extranjero y últimamente á Bélgica, se habrá dado cuenta de *visu* del favor que alcanzan esas Exposiciones ó *salones* como allí les llaman.

En Francia, Alemania, Inglaterra y sobre todo en Bélgica, puede decirse que hay una Exposición de Horticultura diaria. Pues la del Salón de Gante tiene lugar el primer domingo de cada mes. La de Lieja el segundo. La de Bruselas el tercero, etc. Lo que permite lo mismo á los aficionados, que á los profesionales, darse cuenta de las riquezas horticolas de ese país, llamado por los extranjeros «el jardín de Europa».

Y observe usted que no cito las Exposiciones de las 165 sociedades horticolas, afiliadas á la Federación Nacional y que cuentan con 27.898 miembros. Ni las otras sociedades no afiliadas y que por lo menos suman otra mitad. Ni de las grandes Exposiciones generales de Horticultura y Floricultura.

Bélgica tiene 230 habitantes por kilómetro cuadrado. Es la proporción mas densa del mundo, si se exceptúa el país de Saxe, esencialmente industrial. Así Bélgica es por excelencia el país de la pequeña explotación. Y Galicia, que se encuentra en el mismo caso á causa de la subdivisión de la propiedad, podría rescatar la falta de extensión del terreno reemplazando el cultivo extensivo por el intensivo, mucho más lucrativo.

En 1904 exportaba Bélgica, solo en legumbres, 8.067.733 francos. El comercio de los árboles era muchísimo más importante. Gante es en general el mercado hortícola mundial y el de las flores en particular. Desde entonces esta industria ha progresado de tal manera que actualmente puede evaluarse en más de 300 millones de francos el valor de los productos horticolas entregados al consumo y al comercio.

No solo esta industria ocupa uno de los primeros lugares entre las que constituyen la gran prosperidad de Bélgica, sino que tiene sobre las otras la ventaja de que es susceptible de mucho mayor desenvolvimiento. Para no citar más que un caso, diré que hay 85.000 hectáreas de terreno recientemente dedicadas á prados, desprovistas de árboles frutales. Cuando esas plantaciones se hagan, los productos directos que entreguen al comercio y los que las industrias de ellas derivadas (fábricas de sidra, conservas, etc.) pongan en circulación, aumentarán dentro de pocos años en muchos millones las cifras anteriores.

Esta orientación y nueva extensión de la Horticultura responde al mismo tiempo á los deseos de su Soberano Leopoldo II «el mayor horticultor de Bélgica».

¿Qué utilidad producirá la Exposición que se proyecta?

Esta pregunta verdaderamente infantil, que me dirigieron hace pocos días, queda contestada con los datos anteriores. Pues esos resultados son debidos en su mayor parte á las Exposiciones. Esas agrupaciones de productos horticolas exhibidos con arte y método, es decir de una manera práctica, han prestado eminentes servicios. Han sido los estimulantes del primer momento, no solo para profesionales, sino también para los aficionados. Contribuyeron en gran parte á la multiplicación de los círculos agrícolas y horticolas haciendo nuevos adeptos. Y hoy día sirven plenamente para demostrar el desarrollo máximo que pueden alcanzar las legumbres, frutas y flores. Enseñan los procedimientos puestos en práctica para perfeccionar tal ó cual cultivo. E indican los resultados que se pueden alcanzar por cuidados bien entendidos en todas las ramas tan vastas y tan extensas de lo que se llama la Horticultura práctica y moderna.

En una palabra, una Exposición es una enseñanza viviente, en lo cual los iniciados y los profanos deben notar y distinguir con facilidad las variedades que la práctica y la experiencia indican que se adaptan mejor al medio cultural, á las exigencias de la venta y á las necesidades del consumo, lo mismo en las flores de lujo que en los productos de la alimentación.

Así la Exposición del mes de Agosto será el mayor atractivo de las fiestas, si la Cámara Agrícola, no retrocediendo ante ningún sacrificio de trabajo, ni de dinero, hace algo grande y bello, digno de esta capital, que atraiga á los expositores y á los visitantes.

Ahora voy á permitirme hacer algunas indicaciones. Terminada la Exposición del mes de Agosto, van á volver al sueño y á la inactividad todas esas energías puestas en movimiento?

¿No podría aprovecharse ese acontecimiento que reunirá á todos los amantes de la Horticultura y Floricultura para constituir sociedad, que á semejanza de las de los otros países, verificase uno ó dos pequeños concursos durante el año? Esto estimularía á los socios á trabajar regularmente, aumentaría los conocimientos y la afición y con el admirable clima de esta región, yo le respondo á usted que los resultados serían fértiles, instructivos, prácticos y prósperos.

Otra institución en que debería interesarse la Cámara sería la de *Visitas de cultivos*. Esta comisión estaría compuesta de personas aptas para juzgar los métodos seguidos, los procedimientos puestos en práctica y los cuidados pro-

digados á las plantas. Y capaces para aconsejar y recomendar á los cultivadores las especies y formas de cultivo más apropiadas al terreno que sea objeto de la visita.

Resumiendo todo lo dicho, creo que sería conveniente:

1.º Para dejar campo abierto á la iniciativa y al gusto de los expositores otorgar una recompensa especial al que mejor hubiera contribuido al éxito de la Exposición, no solo por el número y valor de los productos, sino también por el talento y la originalidad de la exhibición.

2.º Crear una sociedad que organice uno ó dos concursos limitados de estación de Floricultura y Horticultura. Y otros de cultivos, con visitas sobre el terreno.

3.º Para que la Exposición y los concursos sean lo más fructuoso posible, será conveniente que las Memorias de los miembros del Jurado se publiquen inmediatamente dándoseles la mayor publicidad.

León Jacops.

Sobre la raza Dorking

La raza Dorking, cuya monografía conocen nuestros lectores, desempeña en avicultura dos papeles: uno por su propio valor zootécnico y otro como ejemplo de comparación, como modelo de estudio para la perfección de las demás razas de gallinas. Por eso en los estudios de avicultura, esta raza debe recordarse con frecuencia y no olvidarse nunca.

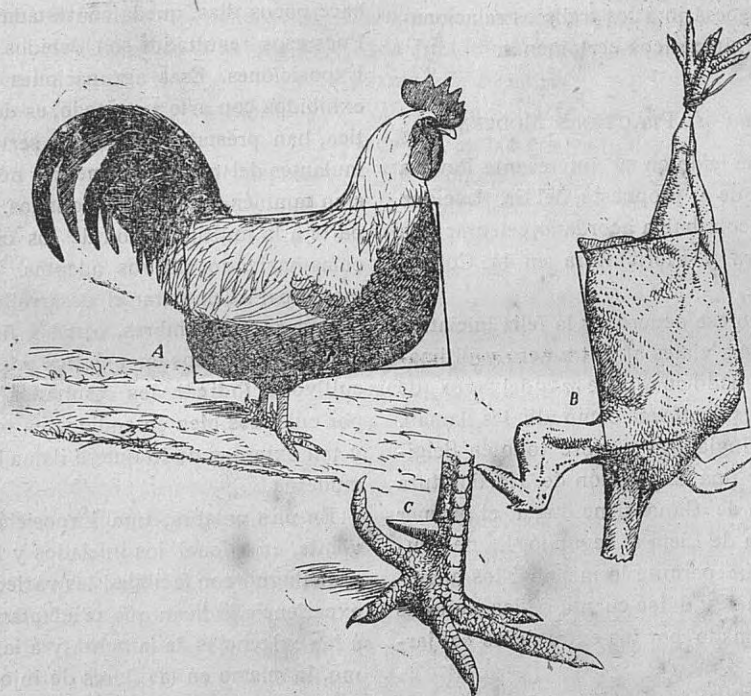
Esta notable raza transmite bien sus cualidades cuando se cruza con las gallinas comunes ó una raza cualquiera no especializada para la producción de pollos; hay siempre interés, por lo tanto, de introducir su sangre en los gallineros de aves ordinarias, cuando la primer ó principal explotación del corral es la producción de pollos. En los corrales especializados para la producción de huevos, es decir, poblados por razas ponedoras, como la Menorca, Campina, etc. el gallo Dorking puede también resultar útil, si en un momento cualquiera conviniera, (lo cual sucede con frecuencia) producir algún pollo para el consumo propio ó para la venta. Por otra parte, en los corrales de una explotación corriente ó mixta, en los cuales la producción de pollos está unida ó asociada á la de huevos, una po-

blación formada por aves cruzadas de Dorking con una raza común ó una seleccionada cualquiera, da generalmente buen resultado, pues á una mediana aptitud para la producción de huevos se une una producción de pollos esmerada por la calidad de la carne, la precocidad y la facilidad del cebo; los pollos son además de un tamaño notable, si la raza con la cual se cruza no fuera muy pequeña y de sobresaliente rusticidad. El gallo Dorking puede pues servir como elemento de perfección en un corral

industrial, lo mismo que en el corral del aficionado que desea disponer de buenos pollos sin recurrir á la explotación de una raza seleccionada pura.

Pero en ambos casos es preciso huir del tipo Dorking de concurso, del tipo extra seleccionado por su belleza exterior, por la corrección de la librea y atenerse solo al peso, al volumen y á la buena conformación. El mejor gallo será en este caso el que lleve mejor rectángulo que representa la fig. A ó sea el que produzca la mayor cantidad posible de carne de primera calidad, como enseña la figura B. Sin ser de pri-

mera calidad la carne de los muslos, es también importante sobre todo por la cantidad; hay por lo tanto interés en



A. forma típica de un gallo Dorking de buena conformación; B. el mismo desplumado; C. pata con cinco dedos de la raza Dorking.

escojer los gallos que tengan las patas gordas, con tanta más razón que las patas gordas corresponden á nalgas opulentas, las cuales, como es sabido, producen una proporción importante del total de carne neta en un pollo.

Del cuello prescindiremos por completo, pues poco ó nada influye en la producción en este caso; la cresta puede ser grande ó pequeña, simple ó compuesta; las orejillas blancas ó rojas, todo importa poco; lo mismo diremos del plumaje, que no tiene interés aquí. Se puede producir muy buenos pollos, sin que éstos tengan cinco dedos como enseña la fig. C, que es la pata propia del Dorking; sin embargo, si alguna buena razón no aconseja lo contrario, conviene escojer los gallos con cinco dedos, pues puede resultar una especie de recomendación que garantice los productos de una explotación; el cliente acostumbrado á encontrar buenos pollos con esta pata característica puede luego buscar este carácter como garantía de calidad.

En el caso de utilizar solo el gallo Dorking como elemento de cruce no vale la pena ni conviene producir los gallos uno mismo, es mejor limitarse á adquirir todos los años en una casa acreditada los pollos ó gallos que se precisen para cubrir las gallinas.

Los productos que resultan de la producción entre sí de estos mestizos no valen generalmente los de la primera generación, pues son muy irregulares y pierden generalmente en volumen y rusticidad.

G. Bänkiva.

LAS AQUILEGIAS

Las aquilegias reciben su nombre de una palabra latina *aquila*, águila, que hace alusión á la forma de los pétalos. Pertenecen á la familia de las ranunculáceas, de donde salen otras muchas plantas de jardín de mucho mérito. Existen probablemente 8 ó 10 especies bien distintas, de las cuales la mitad es probable que vivan en España, algunos autores aumentan este número considerablemente; estas plantas se encuentran esparcidas por toda la zona Norte templada del antiguo continente y sobre todo del continente americano.

La aquilegia vulgar se le conoce en España con los nombres de *Aguileña*, *Pelicanos*, *Manto real*, etc.

Las aquilegias son plantas herbáceas con raíces fibrosas, vivaces, hojas radicales ó inferiores con grandes peciolo. Flores terminales, solitarias ó paniculadas, erguidas ó pendientes, corola de cinco pétalos grandes y planos por un lado y en forma de espolón por el otro; colores muy variados, generalmente azulados ó rojizos, el amarillo y blanco son también frecuentes en algunas especies ó variedades.

Estas plantas son muy recomendables para el jardinero, pues se prestan á un cultivo muy vario, se acomodan con facilidad á todos los suelos, climas y exposiciones, por otra parte no reclaman cuidados especiales. Estas cualidades le han hecho conocer de todo el mundo; sin embargo entre nosotros no se les dedica toda la atención que reclaman y son dignas de ocupar un puesto más importante del que hoy tienen en nuestros jardines.

Algunas especies son delicadas y reclaman una tierra

fresca, bien fértil y suelta. Pero en general se contentan con un terreno mediocre un poco abrigado; una exposición despejada les favorece, sin que por eso sufran mucho con la vecindad de los árboles ó edificios que les dan sombra.

Cuando se reproducen por semilla, se siembra ésta en semillero en el otoño tan pronto se ha secado, ó bien en primavera y se trasplantan cuando están bastante desarrolladas, á una distancia proporcional á su desarrollo, es decir, á unos 25 ó 30 centímetros para las variedades medianas ó grandes. En la reproducción por semilla, las plantas varían bastante, dando origen á ejemplares de poco mérito por la forma de la flor ó el color, las cuales es preciso suprimir al comenzar la floración, reemplazándolas por otras que se han reservado en tiestos ó de otro modo. Estas plantas, por otra parte, se hibridan con facilidad por intermediación de los insectos, y por lo tanto, es imposible conservar puras las diversas razas si se cultivan unas al lado de otras; el medio más práctico es cubrir con una gasa las plantas cuyas flores ofrecen mucho interés si se las quiere reservar para producir semillas. Otro medio para reproducir los ejemplares de mucho mérito, es dividir los pies ó matas en la primavera y plantar los pedazos separadamente.

Como cultivo, estas flores no reclaman cuidado especial alguno, si no es la limpieza de la tierra y el riego en caso que el suelo lo necesitare.

Además de las especies naturales, las aquilegias han dado lugar por hibridación á una infinidad de variedades que es imposible citar, muchas de ellas poco fijas.

La *A. alpina* es una especie que se encuentra mucho en las montañas de Suiza en los lugares húmedos y sembrados; flores azuladas y blancas de 5 á 8 centímetros de diámetro,

A. coerulea: hermosa planta americana; flores de 7 á 8 centímetros de diámetro, blancas completamente en algunos casos y más comunmente manchadas de púrpura ó rojizo. Esta especie ha dado lugar á numerosas variedades hortícolas.



Coerulea

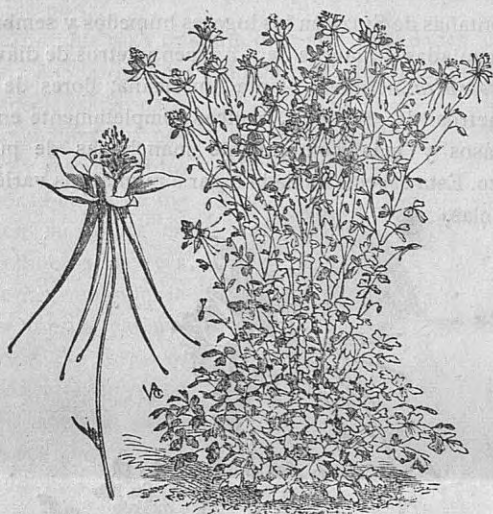
A. canadensis: buena especie de la América del Norte, de 30 á 60 centímetros de alto; flores pequeñas de color rojo vivo.



Aquilegia californica híbrida

A. californica híbrida: excelentes plantas de flores color amarillo de oro con rojo granate intenso. Esta planta se conoce con numerosos sinónimos.

A. variada doble de los jardines y doble híbrida: con estos nombres ofrece la casa Vilmorin colecciones de diversas variedades de un cultivo corriente y muy estimadas.



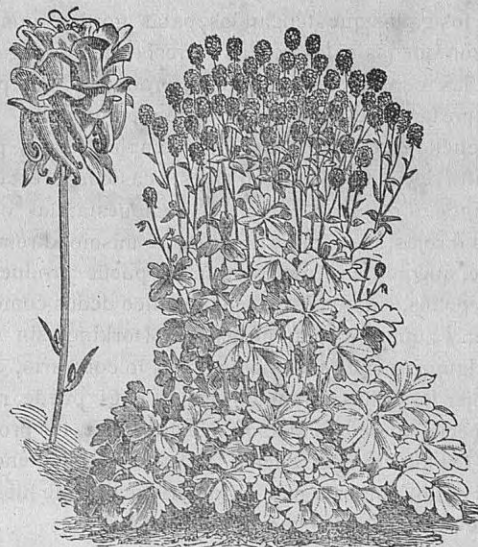
Chrysantha

A. chrysantha: frondosa especie de un metro de alto próximamente, procedente de California; flores de color amarillo dorado ó rojizo. De esta especie existe, entre otras, una variedad enana.

A. fragans: planta del Himalaya, de 50 centímetros de alto próximamente; da flores blancas ó púrpura, muy olorosas.

A. glandulosa: hermosa planta de la Siberia, de flores púrpura ó azuladas.

A. pyrenáica: planta de 20 á 30 centímetros de alto, flores azules lila brillante de 2 á 3 centímetros de diámetro.



Sibérica flora plena

A. sibérica: planta pequeña, de 30 centímetros de alto, procedente de la Siberia; flores lila brillante.

A. vulgaris: planta que comprende numerosas variedades con flores de diversos colores; es muy conocida en toda Europa y florece en la primavera.

L. Lacour.

¡Qué vergüenza... señores, qué vergüenza!

Reproducimos de nuestro colega *Madrid Científico* el siguiente artículo, que se presta á los más sabrosos comentarios y justifica nuestras campañas excitando á los agricultores á que prescindan de pedir ayuda á los Gobiernos y se acostumbren á bastarse á sí mismos, en la seguridad de que de los Poderes públicos lo único que puede ambicionarse es que *no molesten* y dejen desarrollarse libremente nuestras actividades. Aun esto, como se verá por la muestra, es hoy prácticamente imposible. ¿Puede progresar un país en que normalmente ocurren tales cosas?

«En un país que se conoce con el nombre de España vive un señor que hace dos años decidió invertir un cuantioso capital en la realización de un proyecto que había de reportar beneficios inmensos á los agricultores de cierta comarca. Trataba de convertir en regadío un considerable número de hectáreas que antes eran de secano. Había encontrado á una veintena de metros de profundidad un caudal riquísimo de aguas de condiciones excelentes, y encargó á una casa extranjera una soberbia instalación de motores eléctricos y bombas que había de resolver el problema.

Y encargó motores eléctricos por la facilidad que encontró para poderse surtir de fluido de una línea de transporte que por allí pasaba á 500 metros de distancia del emplazamiento de aquéllos.

Y al efecto, ultimó un contrato que tuvo el honor de suscribir como director de la Sociedad suministradora de la energía.

Esto fué en Septiembre de 1905...

En la primavera del año siguiente la soberbia instalación de subida de aguas estaba terminada.

La derivación ó acometida desde nuestra línea general hasta los motores eléctricos, también, á excepción de la materialidad del trozo de la misma que correspondía á cruzamiento con una carretera y un ferrocarril económico que estaban de por medio.

El permiso para llevar á cabo estos cruzamientos y el proyecto correspondiente fueron respectivamente solicitado y presentado por mí al Excmo Sr. Ministro de Fomento en Octubre del año anterior, ó sea 1905.

Se aproximaba el verano... se aproximó... y llegó, sin que la energía se pudiera dar ni los motores y bombas pudieran subir agua, ni los labradores regar, porque el dichoso permiso aun no estaba tramitado.

Las siembras hechas, que no eran pocas, estaban ya medio perdidas, cuando enterado del caso el entonces ministro de Fomento, Sr. Gasset, que tanto interés demuestra por lo que afecta á la Agricultura, y en particular á riegos recomendó el pronto despacho del expediente, que se encontraba atascado en uno de nuestros Gobiernos civiles.

Idéntico empeño mostró el entonces director de Obras públicas, y llegaron á cruzarse expresivos despachos excitando el celo de las autoridades que habían de informar todavía sobre el proyecto.

Era el 1.º de Julio. Llevábamos de tramitación con los cruzamientos á costas más de nueve meses.

Un particular que se gasta una fortuna en una obra utilísima, que no pide al Estado más subvención ni más ayuda que ésta, y una Administración que á los nueve meses aún no ha podido decir en definitiva si concederá ó negará el permiso que se le pide para cruzar con tres hilos de cobre dos obras del Estado.

Ya se había declarado el proyecto *presentado en forma*.

Ya se había anunciado en el *Boletín Oficial* de la provincia y con edictos en dos pueblos dentro de tantos términos, que pisaba la acometida, la pretensión nuestra.

Ya les había dado la gana á los Alcaldes de decir al Gobernador que el resultado de la información pública era favorable al proyecto.

Ya había sido enviado éste á la jefatura de Obras públicas.

Ya había ésta solicitado el depósito de los gastos necesarios para la confrontación de aquel sobre el terreno, en lo que hacía referencia á la carretera.

Ya se había hecho ese depósito.

Ya habían hecho la confrontación los Ingenieros del Estado.

Ya habían emitido su informe favorable.

Ya había sido enviado el proyecto á otro Gobierno civil de otra provincia, distante más de 300 Kilómetros, para que á su vez lo entregase á la División inspectora de ferrocarriles á quien correspondía el otro cruzamiento.

Ya la Inspección de ferrocarriles había pedido se hiciese otro depósito para los gastos de otra confrontación.

Ya se había hecho este otro depósito.

Ya fueron estos otros señores ingenieros,

Ya emitieron su informe favorable.

Ya volvió otra vez el proyecto al Gobierno civil y de éste al otro Gobierno á los 300 kilómetros de distancia.

Ya lo habían enviado á informe de la Comisión provincial Y era 1.º de Julio y el permiso no estaba.

¿Se regó por fin? No se regó. ¿Se salvaron las cosechas? No se salvaron.

Porque todavía tenía que informar nuevamente la Comisión provincial y los diputados estaban veraneando en sus casas de campo y era difícil reunirlos.

Porque aunque al fin se reunieron é informaron favorablemente, aún tuvieron que devolver el proyecto á Madrid.

Porque aquí, en el Ministerio, aún tuvo que informar el Negociado de Carreteras.

Porque luego después, tuvo que informar el Negociado de Ferrocarriles.

Porque... y esto fué el *inri*... también tuvo que informar el Negociado de Aguas, por un cauce público que se cruzaba con los hilos y que por descuido habíamos representado en los planos.

Porque... finalmente, hasta fines del pasado Enero!!! no firmó la Real orden autorizando los cruces el cuarto ó quinto Excmo. Sr. Ministro de Fomento á quien cupo en suerte presidir la terminación de esta corrida.

Esto, señores, no es un cuento.

Ha tenido lugar en los años 1905, 1906 y 1907 de la era cristiana, en un país que se conoce con el nombre de España, á un señor que yo conozco y á una Sociedad que yo gerento.

¿Cuándo se cansará nuestra Administración de hacer *el ridículo* de modo semejante?

Carlos Mendoza.
Ingeniero de Caminos.

¡MALDICIÓN!

¡Malditos, si, malditos,
Malditos sexan e sobri' eles caían
cantas poidán pidirilles
as mulleres y-as nais abandonadas!

Eles veñen cal lobos,
cal lobos carniceiros que en bandadas
á usma d'os rabaños
d'as pechas carballeiras os chaos baixan,
e como os anos collen, como fuxen,
eles tamén c'os nosos fillos marchan
e pra terras que naide aquí conoce
como gado os embarcan.

Morto queda o rabaño d'o que o lobo
consiguíu arranxar co-a nova añada.
O país morrerá d'o que consiguen,
valéndose de enganos e de infamias,
facer salir a mocedá rebusta
aló, pra terra estrane.

Pronto a veiga d'a porta
a millor hastr' agora cultivada,
as silvas cubrirán: pronto o lameiro
ha de quedar sin auga.
D-a carballeira os álbres

hanse vender para cubrir as faltas.
e sin gado n-a corte

y-as terras sin abono, pronto cansas
deixarán de dar froito como enantes
con abundancia daban.

Os vellos morrerán quizais de pena,
que os han matar as ansias,

ó mirar ó que herdaron xa pirdido
ó ver esborrallada

a casa en que naceron, ye-os valados
que fixeran seus pais y-as leiras gardan

xa por cen portaleiras deixar libre
a toda crase de facenda a entrada;

ó veren o domingo
a eirexa abandonada,

ó mirar nos romaxes que a legría
xa non hai, como cando se criaban.

Cartos de alá dixeron
que mandarían; mais os anos pasan,
váise todo perdendo
e non chegan acá cartos nin cartas:

Así se desfizeron cen familias,
patrimonios e casas
que honraban o país, así morreron,
antre miseria e faltas
tantos, ¡ai! que naceran n-a fartura
e unha vellez coidaron ter sin ansias.

¡Que trouxeron ríqueza os d'o Fidalgo
e que a trouxeron os d'a cas d'a Lama!
¿e qué ganaron? Co-a salú pirdida
pra sempre; xa os primeiros non traballan
y-os segundos o escándalo
son d'a aldea c'os feitos e co as falas:
¡Xa non hay pra eles Dios! non van a misa,
xuran y-os pais respeito non lles gardan.

Y-estes viñeron: ¡Cántos c-os seus hosos
abonaron aquela terra ingrata!...
¡Cántos alá morreron
que vir moj ricos pro país coidaran!
¡Os vellos y-as mulleres solo quedan,
pronto as leiras y-as agras
a monte ha de quedar, eo que antes era
terra de Dios, ha de quedar sin casas!...

¡Malditos, si, malditos,
malditos sexan e sobr' eles caian.
cantas pidirlles poidan
as mulleres e as nais abandonadas!

Amador Montenegro Saavedra

San Fausto de Chapela (Vigo) Abril 30 de 1907

CORRESPONDENCIA ADMINISTRATIVA

Señores corresponsales

D. E. de la P., Lugo.—Recibida su atenta del 15 y que-

da liquidada completamente su cuenta por el año actual.
Mil gracias.

D. J. S., Caldas de Reyes.—Recibida la suya del 7 próximo pasado con cheque. Gracias.

D. M. O. de P., Vimianzo-Paizás.—En nuestro poder la suya del 17 próximo pasado y, efectivamente, tiene usted razón y abono en sje las 5 pesetas.

D. M. P. B., Noya.—Poseemos su atenta del 20 anterior con cheque por pesetas 25 y muchas gracias.

D. A. C., La Bañeza (León).—Suponemos en su poder las obras que se ha servido encargarnos

Señores suscriptores

Núm. 267, D. G. A., Puente deume.—Abonada su suscripción por el corriente año.

Id. 269, D. M. E. P., idem.—Id. id. id.

Id. 270, C., idem.—Id. id. id.

Id. 271, C. de F., idem.—Id. id. id.

Id. 276, D. M. G. P., Gijón.—Id. id. id.

Id. 328, D. G. F., Sobrado-Orense.—Id. id. id.

Id. 333, D. M. Y., Ferrol.—Id. id. id.

Id. 354, D. E. B. E., idem.—Id. id. id.

Id. 361, D. J. P., idem.—Id. id. id.

Id. 370, D. E. F., idem.—Id. id. id.

Id. 378, C. F., idem.—Id. id. id.

Id. 381, D. A. M. y L., Montilla (Córdoba).—Id. id. id.

Id. 382, D. N. P., Ferrol.—Id. id. id.

Id. 383, D. S. V., Puente deume.—Id. id. id.

Id. 393, D. J. C., Ferrol.—Id. id. id.

Id. 407, D. M. B., idem.—Id. id. id.

Id. 408, D. M. H., idem.—Id. id. id.

Id. 416, C. de C., idem.—Id. id. id.

Id. 418, D. P. B., idem.—Id. id. id.

Id. 434, D. J. L. S., idem.—Id. id. id.

Id. 441, D. V. F. L., idem.—Id. id. id.

Id. 452, D. M. A., idem.—Id. id. id.

Id. 456, D. A. P. J., idem.—Id. id. id.

Id. 482, D. V. B., idem.—Id. id. id.

Id. 484, D. J. S. M., idem.—Id. id. id.

Id. 489, D. G. M., idem.—Id. id. id.

Id. 490, D. J. L., idem.—Id. id. id.

Id. 491, D. A. G. V., Serantes-Ferrol.—Id. id. id.

Id. 496, D. A. C. M., Pontevedra.—Id. id. id.

Id. 504, D. C. F. C., Ferrol.—Id. id. id.

Id. 506, D. R. A., idem.—Id. id. id.

Id. 516, D. M. C., idem.—Id. id. id.

Id. 528, D. F. A. F., Puente deume.—Id. id. id.

Id. 536, D. P. T. A., Madrid.—Id. id. id.

Id. 582, D. T. R. P., Puente deume.—Id. id. id.

Id. 628, D. M. M., idem.—Id. id. id.

Id. 626, D. J. S., Madrid.—Id. id. id.

Id. 659, D. M. B., idem.—Id. id. id.

Id. 689, D. J. N., Barco de Valdeorras.—Recibimos su atenta con libranza por suscripciones del corriente año. Muchas gracias.

Id. 744, Doña M. F., Mahón-Menorca.—Recibimos sus atentas: queda abonada su suscripción por el corriente año y muchas gracias.

Id. 763, D. R. P. S., Pantón-Monforte.—Abonada su suscripción por el año actual.

Id. 753, D. J. C., Puente deume.—Id. id. id.

D. R. M., Lugo.—Suponemos en poder deusted las dos obras que se ha servido encargar en 21 de Marzo.

- Id. 772, D. B. G. S., Acevedo-Orense.—Id. id. id.
 Id. 778, D. V. A., Betanzos.—Id. id. id.
 Id. 789, D. R. E., San Sebastián.—Id. id. id.
 Id. 792, D. F. C., Carballo.—Id. id. id.
 Id. 793, S. G. de I. y C., Oviedo.—Id. id. id.
 Id. 795, D. D. C., San Sebastián.—Id. id. id.
 Id. 797, D. J. S. A., Madrid.—Id. id. id.
 Id. 799, D. J. F., Cerdedo-Pontevedra.—Id. id. id.
 Id. 874, D. S. A., Coristanco.—Id. id. id.
 Id. 881, D. M. R. M., Ribadavia.—Id. id. id.
 Id. 882, D. A. T., idem.—Id. id. id.
 Id. 883, D. J. M., idem.—Id. id. id.
 Id. 889, D. U. P. y H., Serín (Asturias).—Id. id. id.
 Id. 927, D. A. S. B., Ribadavia.—Id. id. id.
 Id. 928, D. C. R., Valdeorras.—Id. id. id.
 Id. 929, Sres. A. C. Hmos., idem.—Id. id. id.
 Id. 918, D. E. S., Villamañán (León).—Id. id. id.
 Id. 939, D. J. P., Madrid.—Id. id. id.
 Id. 949, S. F. A., Villamañán (León).—Id. id. id.
 Id. 950, D. J. R. M., idem.—Id. id. id.
 Id. 981, D. J. D. S., Puenteareas.—Abonada su suscripción por el año corriente.
 Id. 982, D. A. T., Arcos-Puenteareas.—Id. id. id.
 Id. 1049, D. A. G. del R., Madrid.—Id. id. id.
 Id. 1057, D. J. M., Gijón.—Id. id. id.
 Id. 1060, D. D. V., idem.—Id. id. id.
 Id. 1062, D. M. F. P., idem.—Id. id. id.
 Id. 1063, D. A. P., idem.—Id. id. id.
 Id. 1064, D. F. G., idem.—Id. id. id.
 Id. 1065, D. M. P. B., idem.—Id. id. id.
 Id. 1068, D. S. P. A., idem.—Id. id. id.
 Id. 1069, D. H. C. idem.—Id. id. id.
 Id. 1070, D. C. Ll., idem.—Id. id. id.
 Id. 1071, D. C. L., Somió (Asturias).—Id. id. id.
 Id. 1072, D. J. J., Gijón.—Id. id. id.
 Id. 1073, D. C. G., Lugones (Asturias).—Id. id. id.
 Id. 1074, D. F. S. y S., Gijón.—Id. id. id.
 Id. 1108, D. J. L. S. y G., Campo de los Reyes (Oviedo).—Id. id. id.

Avicultura por S. Castelló

Obra de texto en la Escuela de Peritos y Capataces Agrícolas de Barcelona. Exornada con 120 láminas, más de 380 grabados y 32 reproducciones en autotipia de aves, exposiciones y parques de avicultura.

Precio 15 pesetas

ZINCKE Y PARDO

LIBRERIA Y PAPELERIA

CANTÓN GRANDE, NÚMERO 27.—CORUÑA

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

DICCIONARIO ENCICLOPÉDICO DE AGRICULTURA, GANADERÍA É INDUSTRIAS RURALES.—Ocho tomos en cuarto con 5.756 páginas y 2.307 excelentes grabados. Precio en rústica 155 pesetas y 175 en pasta.

EL AGRIMENSOR PRÁCTICO, ó 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 224 grabados, precio 11 pesetas.

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

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

PISCICULTURA Y OSTRICULTURA.—Un tomo con 20 grabados, encuadernado 4'50 pesetas.

TRATADO PRÁCTICO DEL CULTIVO DE LAS PLANTAS FORRAJERAS.—Un tomo ilustrado con 114 grabados, encuadernado en tela, 5'50 pesetas.

TRATADO DE LA FABRICACIÓN DE VINOS.—Un tomo con 85 grabados, en rústica 11 pesetas y encuadernado 12'50.

VADEMECUM DEL VETERINARIO Y GANADERO.—Un tomo en tela 5'50 pesetas.

CRÍA DEL CONEJO.—Un tomo con 17 grabados 3 pesetas.

CRÍA LUCRATIVA DEL CERDO.—Un tomo con 43 grabados 5'50 pesetas en rústica y 7 encuadernado.

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

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

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

Información

LLAMAMOS la atención de los señores agricultores sobre la baratura de *Minorques* que D. Antonio de P. Pericás, en sección aparte, anuncia.

La gallina *Minorque* que cultiva *La Margarita*, es de siete á ocho libras de peso, y su postura anual es de unos 200 huevos, de color blanco y grandes.

Señores corresponsales de Prácticas Modernas e Industrias Rurales, hasta la fecha.

FRANCIA: *Paris*, Librairie Vie 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, 37.

BURGOS: D. José M.^a Moliner.

CORUÑA: *Arzúa*, D. Claudio López Rúa, Abogado.—*Betanzos*, Herederos de D. Jesús Nuñez, del comercio.—*Cambre*, Don Antonio Gómez Mallo, Perito Agrimensor.—*Carballo*, D. Modesto Rodríguez, Abogado.—*Cee*, D. Federico Cordo, Farmacéutico.—*Ferrol*, D. Manuel Torrente Frigola, Real 32.—*Negreira*, D. Ricardo López Cao Cordido, Procurador.—*Noya*, D. Marcelino Pereira Bermúdez, Médico.—*Oleiros*, D. Antonio Sacido.—*Padrón*, D. Eduardo F. Abelenda, Médico, Rois.—*Puenteceso*, D. Ricardo Durán Urpi, Abogado.—*Puentedeume*, D. Rodrigo Pardo Tenreiro, Abogado.—*Sada*, Don Gabriel Bringas, Abogado.—*Santiago*, D. José González, Taller de Ebanista, Campo de San Clemente 5.—*Vimianzo*, D. Miguel Otero de Pazos, propietario.

GRANADA: *Huescar*, D. A. Antonio Cánovas Jolí.

LEÓN: *Villamañán*, D. Segundo Vivas, del Comercio.

LUGO: *Lugo*, D. Eduardo de la Peña, Calle del Obispo Aguirre.—*Cervo*, D. Fidel G. Labandal, Del Comercio.—*Ferreira del Valle de Oro*, D. José Acevedo Villar, Propietario.—*Mondónedo*, D. Jesús Lombardía, Centro de periódicos.—*Monforte*, don Alejandro Lores, Administración de Correos.—*Sarria*, D. Benigno L. Cabanas.—*Vivero*, D. Vicente López Sueiras, Oficial del Registro de la Propiedad.

MADRID: D. Fernando Fé, Carrera de San Jerónimo.

ORENSE: *Orense*, D. Joaquín Núñez de Couto, Instituto general y Técnico.—*Celanova*, D. Leopoldo Seoane.—*Ribadavia*, D. Augusto Torres Taboada, Abogado.—*Valdeorras*, D. José Núñez y Hermanos, Viticultores.—*Viana del Bollo*, D. Urbano Santamaría, Abogado.

ASTURIAS: *Gijón*, D. Marcelino Villamil, Avicultor.

OVIEDO: *Arriendas*.—D. Pío Pérez Poo, propietario y agricultor.—*Campo de Caso*, D. Miguel Caso de los Covos.—*Colunga*, D. Eusebio Pisé Isla.—*Infesto*, D. L. de Argüelles, Propietario.—*Pola de Lena*, Señores Navarro Hermanos, Editores.—*Villaviciosa*, D. Luis Cabanillas.

PONTEVEDRA: *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 de instrucción.—*Estrada*, D. Camilo Pardo, Farmacéutico.—*Puentecaldas*, don Rafael Candeira, Del Comercio.—*Puentecaldas*, D. Antonio Arruti Castro.—*Redondela*, D. Serafín Reboredo Blanco.—*Sarria*, D. José Sueiro Norat, Maestro Superior.—*Tuy*, D. Rosendo Bugarín Comesaña.—*Vigo*, D. Amador Montenegro Saavedra, Abogado.—*Vilagarcía*, D. José G.^a Señorans y Ferreiros, Del comercio.

SANTANDER: D. Julio B. Meléndez, Librería general.

VIZCAYA: *Durango*, D. Roberto de Soloaga, Artecalle, 24, Librería.

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

PALMA DE MALLORCA: D. Antonio de P. Pericás, Avicultor.

Ofertas y demandas

(Sección gratuita para los suscriptores)

Todo anuncio que prescriba «dirigirse á la Administración», deberá enviárenos acompañado de 0'50 pesetas en sellos, para gastos de correo.

Los anuncios de esta sección alcanzarán solamente tres líneas.

Las líneas que excedan serán de pago á razón de 0'10 pesetas cada una.

46 Se vende una vaca Swichtz y una ternera Holandesa. Informarán en esta Administración.

47 DE OCASIÓN.—Se vende una Segadora y un Rastillo, para segar y recoger hierba, muy poco usados, casi nuevos, en muy buenas condiciones. Dirijáse á D. Antonio de Quesada, Becedo, 3.—Santander.

49 Se vende en precio módico y buen estado: una incubadora y una hidromadre para 150 pollos, ambas de calefacción por carbón vegetal.

51 Se vende 1 pato y 2 gallinas Brahma-armiñada y 2 gallinas Castellana negra. De 18 meses y propias para reproductores. Dirijirse á D. Juan de la C. García. Lorca. (Murcia).

52 Huevos para incubar, de reproductores seleccionados de las razas Orpington amarilla y negra, Leghorn blanca y morena, Houdan y Faverolles. patos de Rouen y de Pekin Guineas blancas y grises. Antonio Durán, Camino Nuevo, 88, Coruña.

53 **Rom** viejo de **Cuba** Véase el anuncio en la sección correspondiente.

54 Por tener que ausentarse su dueño y no poder atenderlo, se venden, á precios moderados, todos los animales que se indican en el anuncio del «Parque de Avicultura» de Adriano Quiñones de Arnesto, (véase la sección de anuncios).

55 MIL GALLINAS «MINORQUE» á cien pesetas las diez. Parques **La Margarita**, de D. Antonio de P. Pericás, Palma de Mallorca.

56 Se venden toretes y toros de 2 y 5 años para dedicar á la reproducción, razas «Suiza-Swichtz» y «Holandesa» legítimas, con certificado de origen. Razón en la Administración de esta Revista.

57 De ocasión: En precios arreglados se vende material de avicultura, como incubadoras, hidro-madres, comederos, bebederos para gallinas, etc., sistema norteamericano.

58 Se venden palomas de razas: «bruchonas», «calzadas», «capuchinas», «colipavas» y «mensajeras». Precios económicos. Riego de Agua 26-3.º Coruña.

Litografía é Imprenta L. Lorman.—Riego de Agua, 20.—Coruña.



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.

Cada año publica un índice alfabético.

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

Precios de suscripción

España:	Un año.	6 pesetas
Portugal:	Un año.	7 idem
Otros países:	Un año.	8 francos

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

Los pagos han de hacerse por adelantado.

La suscripción comenzará siempre en 1.º de Enero de cada año.

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

En la Administración de esta REVISTA se compran, cambian ó venden las fotografías y dibujos de toda clase de ganados, y los grabados para ilustraciones de Agricultura, Invenções é Industria.

RON VIEJO DE CUBA

Importación
de 1897

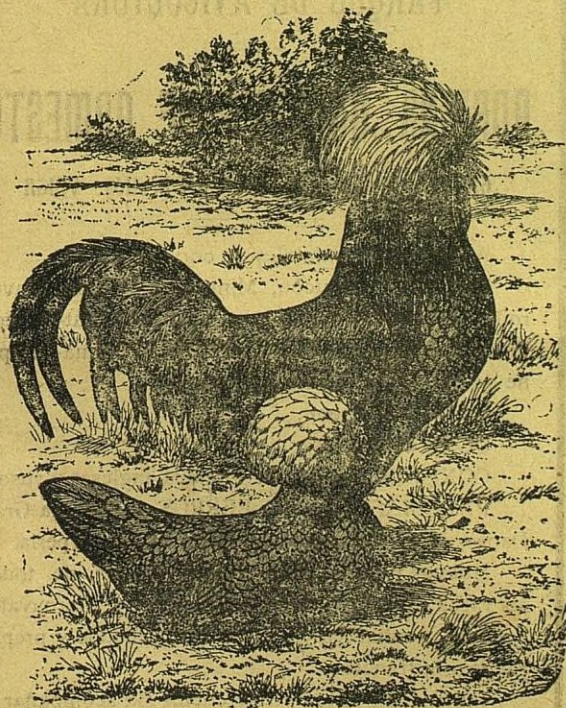
ÚNICO EN ESPAÑA LECÍTIMO DE AMÉRICA

Exijase en cada botella la precinta VERDE de importación por Aduanas, garantía de su procedencia de América.

Toda botella que lleve precinta AZUL, de cualquier marca que sea, es fabricación del país, de las cuales debe resguardarse el consumidor que desee tomar verdadero RON.

Pídase en Ultramarinos, Cafés y Restaurants y al probarlo, compárese con todas las imitaciones de fabricación del país.

Único depósito en España: A. BENDAMIO Coruña



Ilustraciones Agrícolas

A los señores editores de libros, revistas, catálogos, etc., de agricultura, puede esta Administración ofrecerles ciertas combinaciones ventajosas para la ilustración de sus obras:

- 1.º Mediante venta de los mismos.
- 2.º Venta de un ejemplar con la facultad de publicarlo después y aun antes de que aparezca en esta Revista el que se conserva.
- 3.º Suministrar dibujos para clichés cediendo el derecho completo de propiedad ó únicamente el de reproducirlo en una obra determinada, etc.
- 4.º Facilitar toda clase de fotografías de plantas, animales, etc., con ó sin el derecho de reproducción.

Podemos suministrar dibujos de casi todas las razas de ganados, perros, peces, etc. Sobre todo podemos ofrecer más de 150 tipos de animales de corral, entre ellos cerca de 100 variedades de gallinas.

Compramos fotografías de razas de animales españoles.

Administración de "Prácticas Modernas é Industrias Rurales,"—La Coruña

Parques de Avicultura

LA MARGARITA

ANTONIO DE P. PERICÁS

Palma de Mallorca (Ensanche)

Calles: letra S. núm. 50 y letra O. núm. 36.

RAZAS	Postura	Huevos para	AVES ADULTAS	
	anual Huevos	incubar pzs. Ptas.	Gallo Ptas.	Gallina Ptas.
MINORQUE	200	0'30	17	12
Castellana negra	170	0'25	17	12
Faisanes dorados	»	2'50	55	50
Id. plateados	»	2'50	55	50
Pylmout-Roock	270	0'60	35	30
Wyandotte plateadas . . .	218	0'60	40	35
Leghorn morenas	200	0'60	40	35
Orpington	200	0'60	35	30
Padua holandesa	»	0'50	30	25
Sedosa del Japón	»	0'70	25	20
Malinas	200	0'60	35	30
Faverolles	150	0'60	35	30

Explotación en grande escala de la MINORQUE, tipo mayorquin.

Palomas gigantes á 30 y 35 pesetas par.

Id. mensajeras á 15 y 20 id. id.

Conejos gigantes de Flandes de 3 á 6 meses, á 8 pesetas par.—De 6 á 12 meses, á 12 pesetas par.

Exactitud en el servicio de los pedidos. Garantía absoluta de la pureza de las razas. Pídanse precios y detalles. Catálogo gratis á quien lo pida.

Exposición permanente

Criadero de Vides Americanas

EL MAS ANTIGUO DE GALICIA

Venta de injertos y porta-injertos

JOSÉ NÚÑEZ Y HERMANO

Premiados en varios concursos y exposiciones

Se remiten catálogos de precios gratis y folleto instructivo á quien lo pida.

Rua de Valdeorras (Orense)

Aurora

Compañía Anónima de Seguros

BILBAO

CAPITAL: 20.000.000 DE PESETAS

PRIMAS Y CONDICIONES LAS MAS VENTAJOSAS

Seguros marítimos

Incendios, — Valores, — Rentas Vitalicias

Subdirección de la Coruña, D. Ramón E. Presas

CANTÓN PEQUEÑO, 2

Granja avícola SAN JOSÉ

San Vicente de la Barquera

(SANTANDER)

Razas puras Castellana negra, Minorque y Leghorn, ponedora incomparable. Su puesta es por término medio de 190 á 200 huevos al año, de buen tamaño.

Los pedidos á **Agustín del Barrio**

San Vicente de la Barquera

BORISOL

de TORRES MUÑOZ

Antiséptico, Antipúdrico y Desinfectante

Superior al ácido bórico y al borato de sosa; más soluble en frío y en caliente, y más eficaz como preservativo de las enfermedades mucosas y de la piel.

Se emplea contra los males de los párpados, oídos, nariz, boca, afecciones de la matriz y otras.

SAN MARCOS. 11. FARMACIA — MADRID

Depósito en Coruña: Sucesores de Villar

CAJA 2'25 PESETAS

PARQUE DE AVICULTURA

- DE -

ADRIANO QUIÑONES DE ARMESTO

GALICIA—Estación de Puebla del Brollón—VEIGA

Aves y otros animales de corral, de raza.

GALLINAS Coucou, Minorque, Houdan, Faverolles, Andaluza azul y negra, Brahma-Prat-gallega Prat-extra seleccionada, Nudicolis, Brahma-campine de gran talla, Guineas y otras.

PATOS de Rouen,

OCAS de Tolouse.

CONEJOS gigantes de Flandes, ingleses y rusos.

PALOMAS mansas.—PERROS de guarda Gran Danés, en los colores gris hierro, tigrado ó perla.

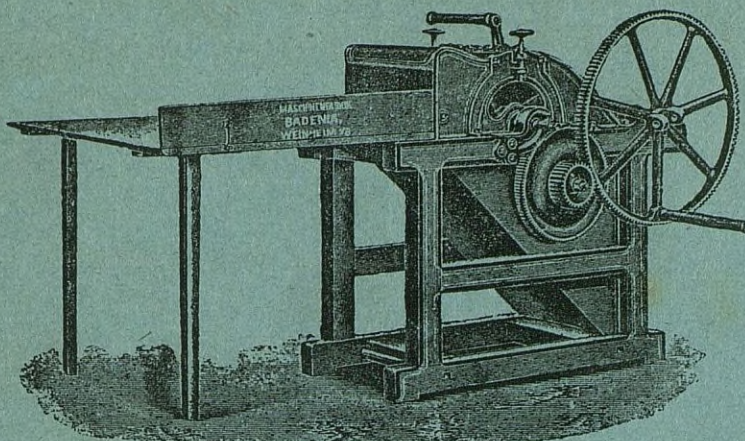
Huevos para incubar, en sus épocas, de todas las razas expresadas; en Navidades y Carnavales capones, poullards y pollos finos, cebados y preparados á la francesa.

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

Consuelda forrajera gigante del Cáucaso

Maquinaria agrícola

FABRICACION NACIONAL O EXTRANJERA



Trilladoras, Aventadoras Arados, Cortapaja, Trituradoras de tojo, Desgranadoras de maíz, Malacates, Segadoras y toda clase de aparatos agrícolas.

Referencias

Sindicato Cámara Agrícola

Prácticas Modernas e Industrias Rurales

LA CORUÑA

Nuestros suscriptores obtienen grandes ventajas en todos sus pedidos.

Gran Centro de producciones hortícolas

DE

MIGUEL CORTÈS

PROVEEDOR DE



LA REAL CASA

Dos de Mayo y Provenza--Barcelona, San Martín

Completo surtido de árboles frutales, maderables y de adorno.

Especialidad en Crysanthemos, Rosales, y Clavelinas; buen surtido de plantas de salón.

Envía catálogo á quien lo solicite

CENTRO AMPELOGRÁFICO GALLEGO

CEPAS AMERICANAS

Viveros y plantaciones de las más importantes de España

Darío F. Crespo

EN LA RUA DE VALDEORRAS PROVINCIA DE ORENSE

MILLONES de estacas, barbados e injertos para toda clase de tierras á precios muy económicos.

NUESTRA perfecta selección de cepas de grande desarrollo aseguran abundante producción al viticultor.

Pídase catálogo del año corriente. A los clientes se remite gratis la cartilla vitícola por Darío F. Crespo.

Vinos selectos blancos y tintos de nuestros viñedos.

Correspondencia:

Darío F. Crespo--Rua de Valdeorras

Gran Clínica Veterinaria

—DE—

JUAN ROF CODINA

Y

Jesús Carballo Lameiro

VETERINARIOS

Ronda Coruña, 6--Lugo.

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.

Horticultura y Floricultura

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

Cantón Grande, 12--Coruña

PARIS · 4, Quai de la Mégisserie, 4 · PARIS
VILMORIN-ANDRIEUX & C^{ie}

LA PLUS IMPORTANTE
 MAISON DE GRAINES
 FONDÉE en 1735

EXPOSITION UNIVERSELLE
 PARIS 1900
 6 GRANDS PRIX

ETABLISSEMENTS
 Paris & Paris-Reuilly, Massy-Palaiseau,
 Verrières-le-Buisson,
 Empel, Golfe-Juan

GRAINES POTAGÈRES, FOURRAGÈRES & de FLEURS
GRAMINÉES pour PRAIRIES & REGAZONNEMENT des MONTAGNES
SÈCHERIE DE GRAINES FORESTIÈRES AU PUY
 SÈCHOIRS & OUTILLAGE PERFECTIONNÉS PRODUISANT DES GRAINES
 DE TRÈS HAUTE GERMINATION ET DONNANT À L'ANALYSE
 LE MAXIMUM DE PURETÉ.

SPECIALITÉ de GRAINES de PIN SYLVESTRE, PIN NOIR D'AUTRICHE
PIN MARITIME, EPICEA, SAPINS, MÉLÈZE, etc. TOUTES GRAINES
D'ARBRES FORESTIERS et d'ORNEMENT POUR TOUTS PAYS.
 Fournisseurs des Administrations des Forêts de France et de l'Étranger.
Expos. France du Catalogne sur demande.

PAPELERÍA
de FERRER

Objetos de Escritorio
DIBUJO
 PINTURA Y FOTOGRAFÍA

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

Consulta de la vista - Dr. GRADAILLE
Cantón Grande, 13-pral. La Coruña

CENTRO VITÍCOLA CATALÁN
Grandes Viveros y Plantaciones de Cepas Americanas

Los más antiguos y acreditados de España

Director-propietario: **PEDRO NADAL**
FIGUERAS (GERONA)



Esta casa dispone para la presente temporada de varios millones en

Injertos, Barbados, Estacas

Grandes cantidades de injertos de las mejores variedades de vinífera sobre toda clase de pies americanos.

Los *porta-injertos* adaptables a todos los terrenos y que en grande escala se cultivan en estos criaderos, son:

Americanos puros—Europeo-americanos
Híbridos américo-americanos de Couderc y Millardet
Híbridos de Berlandieri

También se dedica esta casa a la reproducción de los mejores *Híbridos productores directos* conocidos hasta la fecha, tanto por la producción como por su grado alcohólico, disponiendo ya este año para la venta de gran número de estacas y barbados, cuyas variedades se detallan en catálogo.

Autenticidad garantizada, Selecciones perfectas

Análisis de tierra gratis. Se remiten instrucciones sobre adaptación y plantación a quienes las soliciten. Para pedidos importantes, precios reducidos. Pídanse catálogos.

Dirección telegráfica: Nadal-Guardiola - Figueras