

PRÁCTICAS MODERNAS



é

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.

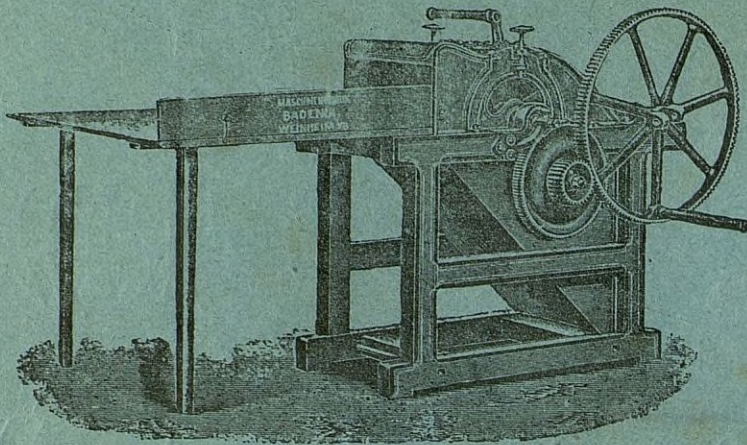
Año V.—Núm. 108
La Coruña 15 de Julio de 1907

Administración:
Cantón Pequeño, 24.-1.º

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

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 é 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 é 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 gratis

Cantón Grande, 12--Coruña

PARIS · 4, Quai de la Mégisserie, 4 · PARIS
VILMORIN-ANDRIEUX & Co

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, Capel, 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 A L'ANALYSE LE MAXIMUM DE PURETÉ.

SPECIALITÉ de GRAINES de PIN SYLVESTRE, PIN NOIR D'AUTRICHE, PIN MARITIME, EPICÉA, SAPINS, MÈLEZE, etc. TOUTES GRAINES D'ARBRES FORESTIERS et d'ORNEMENT POUR TOUS PAYS.
Fournisseurs des Administrations des Forêts de France et de l'Étranger.
Envoi franco du Catalogue 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 piés 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 á 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 á quienes las soliciten. Para pedidos importantes, precios reducidos. Pidanse catálogos.

Dirección telegráfica: Nadal-Guardiola - Figueras



Los Previsores del Porvenir

Asociación Mútua de Pensiones legalmente constituida para toda España

Echegaray número 20.—Madrid

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

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

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

— Situación en 31 de Mayo de 1907 —

Número de la última inscripción	62.123
Cuotas.	131.555
Capital.	2.450.000
Secciones organizadas en España.	512

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

31.573.200 PESETAS

(Resultado 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, Camélias.—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, 15 de Julio de 1907

Año V.

Director: **D. José Gradaille**

Núm. 108

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

SUMARIO

El regionalismo desempeña un imporrante papel en nuestro progreso material, *B. Calderón*.—La Horticultura como término de la evolución agrícola en Galicia y en otras regiones de España, *León Jacops*.—La germinación (dos grabados), *Agro*.—El cultivo del maíz en estas regiones, *Un labrador á la moderna*.—Apicultura, *A. M. A.*—Sericultura, *P. Moyano*.—Los pollitos (dos grabados), *G. Bankiva*.—Consultas gratuitas.—Información.—Concurso de ganados en Ortigueira.—Bibliografía.—Correspondencia.



EL REGIONALISMO DESEMPEÑA UN IMPORTANTE PAPEL EN NUESTRO PROGRESO MATERIAL

En los pueblos oprimidos y explotados, dos fenómenos que marchan siempre juntos, el regionalismo, la lucha por la independencia significa la conquista de la vida y del bienestar material. En España el regionalismo ha de plantearse y realizarse en el terreno de los

intereses materiales, será la miseria que á fuerza de acosar á la nación ha de aflojar las cadenas que le oprimen, será el hambre que concluirá por abrir los ojos y acaso armar los brazos de este pobre país explotado por un centralismo escandaloso, moderno feudalismo que ha creado la gula desmedida de una banda de caciques. Todas las grandes revoluciones, todas las grandes luchas de la humanidad no han sido más que una cuestión de comida, más ó menos directa ó disfrazada.

¿Qué nos importan hoy á nosotros las libertades políticas, que de hecho no existen ni pueden existir? La religión, el sufragio, la justicia, la libertad personal, todo ha sido, es y continuará siendo un mito entre tanto no se nos otorgue la independencia del trabajo, la libertad de comer.

Los pueblos fuertes y los pueblos ricos son aquellos cuya función económica no está oprimida por cortapisas administrativas ni barreras aduaneras interiores ó exteriores. *Que cada uno consuma lo que precise para producir lo que pueda*. Aquí está el regionalismo práctico y fructífero que salvará las regiones y salvará la nación.

Esta forma del regionalismo es la sola que puede li-

bramos del caciquismo, es la que tiende á la destrucción de los monopolios, los acaparamientos, los privilegios provinciales y la tiranía económica del poder central. Por esto, los que más se asustan y agitan ante el progreso que muestra el regionalismo naciente, son los acaparadores, los *grandes puntos* de los monopolios y los hombres políticos sus asociados; son los rotativos de los grandes caciques, porque ven la sopa boba amenazada.

A nosotros nada nos importa que los castellanos, los andaluces ó los catalanes se administren y se gobiernen como les dé la gana con tal que no nos perjudiquen en nuestra manera de vivir. A los que perjudicarían es á un cierto número de caciques que han visto su carrera y á veces la de su familia y sus amigos progresar y fructificar gracias á ponerse al servicio y servir de instrumentos á los acaparadores de otras regiones,

Nuestro regionalismo ha de consistir en ser buenos amigos, excelentes hermanos con todo el mundo, pero que no se nos obligue á andar cubiertos de andrajos para enriquecer á acaparadores catalanes, á morirnos de hambre para enriquecer á acaparadores castellanos, impedir el desarrollo de nuestras industrias para favorecer los intereses de cuatro millonarios que poseen una fábrica de metales en Bilbao.

Nosotros no pedimos privilegio alguno, prerrogativa de ninguna clase y solo una regla general que suprima las tarifas y todas las barreras de los artículos de primera necesidad para la alimentación pública ó la alimentación industrial; los objetos de lujo, los artículos de recreo importa poco que paguen y que paguen mucho.

Un regimen de libertad comercial es indispensable para el desarrollo normal de nuestra economía rural, pues nos permitirá comprar á buen precio los cereales que necesitamos para nuestra alimentación y la de nuestros ganados, nos permitirá cambiar una parte de nuestros productos animales contra los tejidos y la maquinaria inglesa, convertir nuestros desiertos y excelentes puertos en verdaderos focos de vida, de movimiento y de riqueza. La supresión de los derechos sobre los ganados y productos animales no nos asusta ni siquiera nos preocupa, pues no significa nada al lado de los beneficios que nos reportarán los cereales, los tejidos y las materias de primera necesidad para la industria, baratas, en lugar de pagarlas como hacemos hoy á un precio escandaloso, porque así se le antoja á una banda de acaparadores y de políticos ignorantes ó sin conciencia.

Con nuestro trabajo retiramos de nuestro suelo ó de nuestras costas lo necesario para vivir, nuestras exportaciones las hacemos en parte al extranjero (pescado, ganado, etc.) y aumentarán de un modo colosal el día que se nos consienta desarrollar libremente

nuestra energía económica, y á ellas se unirán otros muchos productos animales y vegetales; en cambio lo que tenemos que adquirir, que en tan buenas condiciones nos ofrecen nuestros presentes ó futuros clientes (Inglaterra, Francia, Argentina, etc.) se nos obliga á comprarlo en el mercado nacional ficticio, torzado y falseado, productos carísimos y de mala calidad.

A esto viene á sumarse la funesta influencia del poder central por medio del caciquismo en nuestra administración, que resulta detestable bajo todos los puntos de vista y hubiera sido otra cosa si los caciques no la dirigieran y explotaran. La administración del Municipio de la Coruña con relación á la provincial y á los Ministerios españoles es un ejemplo entre mil que pudiéramos citar.

Un hecho que pinta bien la influencia nefasta del centralismo sobre nuestro fomento agro-pecuario puede verse en lo que está pasando con los concursos de ganados. En el espacio de tres ó cuatro años el interés por los concursos de ganados se ha desarrollado de un modo notable y han comenzado á funcionar en diversos lugares de la región gallega con tal orden, regularidad y buen acierto que nadie diría que nos encontramos en el período de ensayo y desprovistos por completo de recursos, los Municipios comienzan á ayudarnos y las Diputaciones, á pesar de la oposición de algún cacicato que hace todo lo posible para perjudicarlos, vienen y vendrán cada día más en nuestra ayuda,

¿Qué hace el *Poder central*? Pues en lugar de ayudarnos con sus recursos materiales, que no es otra cosa que nuestro propio dinero (los otros recursos, los técnicos, etc., no los tiene ni los necesitamos para nada); entrega el presupuesto de fomento de concursos de ganados en manos de una Sociedad de ganaderos de toros de lidia y de ganado salvaje, que no solo está formada por hombres que desconocen por completo lo que es la Zootecnia y la ganadería, sino que además esta Sociedad tiene como uno de sus objetos principales perjudicar y arruinar, si es posible, la ganadería del Norte de España y sobre todo la gallega. Para ello sostiene y propaga la trashumancia que nos trae al Norte todas las enfermedades contagiosas; ha hecho lo posible, hasta en congresos públicos, para alejar y perjudicar al ganado del Norte en los grandes centros de consumo españoles, hace concursos grotescos de los cuales se excluye el ganado español, menos el ganado salvaje que pertenece á dos docenas de caciques y por último trabaja ahora para impedir que Portugal, que es hoy nuestro mejor cliente, nos compre nuestro ganado.

A esta Sociedad un ministro ignorante entrega nuestro dinero, el fruto de nuestro trabajo, que se reparten amigablemente sus miembros con pretexto de un concurso bufo y luego nos ofrecen 200 pesetas cuando se solicitan para recursos para nuestros concursos, que

están formados por ganado agrícola perteneciente á ganaderos y no á toreros. He aquí el centralismo en un detalle de su función odiosa y funesta é los intereses de nuestro progreso material.

Si nosotros tuviéramos derecho á dar un consejo á los ganaderos españoles, sobre todo del Norte, les diríamos que rechacen con desprecio esas limosnas ridículas que les ofrece la Sociedad de toreros del Reino, que no reclamen un sólo céntimo á esa agrupación, vergüenza de nuestra ganadería, y que escriban al ministro de Agricultura, diciendo que es una iniquidad que so formen secciones con miles de pesetas en un concurso en Madrid, para las cuales se sabe *que no ha de poder concurrir más que un individuo* y luego se ofrece generosamente 300 ó 400 pesetas para un concurso en una de las regiones más ricas en ganados de España.

Si los ganaderos españoles no protestan enérgicamente contra estos detalles odiosos de nuestro fomento agrícola nacional, se corre riesgo de que no tengamos jamás un presupuesto para organizar los concursos de ganados.

B. Calderón.



LA HORTICULTURA

COMO TÉRMINO DE LA EVOLUCIÓN AGRÍCOLA EN GALICIA

Y

EN OTRAS REGIONES DE ESPAÑA

EXTENSIÓN DE LA HORTICULTURA

II

La Horticultura en su sentido general, parece ser el término hacia el cual debe dirigirse la evolución agrícola. La aplicación depende necesariamente de diversos elementos, muy especialmente del clima y del suelo.

Fijaremos por de pronto la atención, particularmente en dos ramas de la Horticultura, que están poco adelantadas aquí, y que merecen un desarrollo muy grande: el cultivo industrial ó en extensión, y el de huerta.

Ambos producen artículos para la venta y son susceptibles de una ampliación considerable, no sólo atendiendo á la exportación, sino que también fijándonos en el consumo interior.

Los mercados interiores son capaces de consumir muchísimo más que hoy. Los productos escogidos encuentran en ellos siempre colocación y con el mismo aumento de la riqueza general, nacen también nuevas necesidades. A medida que entran en el adorno de la casa las plantas y las flores, la alimentación también se mejora, y llegando cierto límite, se dirige á los productos más finos. La higiene, asignando una parte más importante á la nutrición vegetal, contribuye también á dicho aumento.

La fabricación de conservas y confituras es también para ello un resorte hasta hoy poco conocido. Los países extranjeros eran antes los principales abastecedores de las legumbres y frutas transformadas, y aún mucho de esto dura, dándose el caso singular de que ciertos países toman los productos gallegos para su industria, para devolverlos, después de verificada la transformación. Evitando esto, y si se lograra el abaratamiento ó rebaja en los elevados precios del azúcar, se favorecería el desarrollo de estas industrias, obteniéndose pronto un enorme consumo de productos transformados.

La utilización de las legumbres secas, como las habichuelas, ha aumentado considerablemente en los últimos años, haciéndose un grandísimo consumo, especialmente en los años poco favorables para la producción de legumbres frescas. Al llamar la atención de los industriales del país sobre esta nueva salida y sobre varias otras, les indicamos nuevas fuentes de utilidades, é indirectamente favorecemos la extensión y la nueva orientación del cultivo industrial.

Este cultivo ocupa en la agricultura un lugar muy importante, ya actualmente. No nos ocuparemos del que se practica en las cercanías de algunas ciudades y que se extiende á los productos más diversos; trataremos solo de alguno que es interesante y debiera especializarse más con tendencia á poder ocupar una región.

Tenemos en los alrededores de la Coruña los cultivos de fresas. ¿Son de buen rendimiento? Superlativamente bueno. Todo el contorno agrícola debiera ser transformado en un gigantesco fresal. Veinte áreas de este cultivo producen más que 10 hectáreas de laboreo ordinario agrícola. El que dispone de una hectárea de aquel, puede vivir, porque hay que tener en cuenta, que la mano de obra en este cultivo se reduce mucho. Después tenemos también las cebollas; este cultivo debe extenderse más; es podemos decir, el caballo de batalla gallego, pues se exporta enormemente.

Vienen luego los repollos, las coliflores, brocolis, patatas tempranas y otras legumbres.

Y si se extiende la vista al cultivo frutal, que ordinariamente acompaña al industrial hortícola, puede aseverarse que la región cuenta con algunas variedades de uva, paviás, etc., cuya fama ha pasado la frontera, y cuyo perfeccionamiento y extensión de los procedimientos de cultivo moderno, harían su reputación casi universal.

¿Por qué el cultivo industrial hortícola no tiene más extensión en Galicia? Preguntando á los prácticos, os dirán únicamente que no se les protege, no se les ayuda eficazmente y que les resulta difícil luchar contra países más favorecidos.

¿Y por qué no pueden luchar ventajosamente en su propio mercado contra concurrentes que tienen que servirse de intermediarios, pagar transportes, etc., para traer sus productos á la capital gallega?

Porque han comprendido mal y organizado peor los cultivos algunos industriales; en lugar de especializar como lo hacen los más avisados, se empeñan en cultivar de todo, y en ciertos productos no llegan más que á resultados poco en relación con la suma de trabajo invertida.

Nada se opone aquí al cultivo industrial hortícola, teniendo, como vemos, fácil salida para los productos.

Hay muy buenas tierras, cuyo precio de arriendo es relativamente poco subido; el estiércol de cuadra ó de estercolera, se obtiene aquí más barato que en las cercanías de otras grandes ciudades; el productor no tiene que pagar gastos de transporte ni intermediario.

Una sola objeción es digna de tener en cuenta: es el precio frecuentemente elevado de la mano de obra por una corta jornada de trabajo; pero esta objeción tampoco tiene fuerza, si se atiende á que los útiles que se emplean para esto, son los más rudimentarios, diré los más primitivos que puede darse.

Para desarrollar y perfeccionar el cultivo industrial hortícola, nos hace pues falta:

1.º Que la Granja Escuela muestre por la experimentación hortícola, el mejor método de cultivo. Estas experiencias no incumben por de pronto á los particulares y resultan costosas.

2.º Que los cultivadores se aficionen y comprendan las ventajas de la selección de sus semillas, lo cual hace la enseñanza, para que al cabo de algunos años tengan variedades mejor adaptadas á las exigencias locales.

3.º Que se enseñe á los interesados los medios de reducir al mínimo los gastos de mano de obra, por el empleo de artefactos para el pequeño cultivo y de útiles perfeccionados (sembradoras, cavadoras, extirpa raíces, etc., etc.)

4.º El empleo racional de los abonos químicos es casi desconocido y se está peor de saber cuanto se puede sacar de los mismos; después de haber aconsejado la especialización, mediante ella habrá lugar á establecer jardines y campos de experiencias.

León Jacops.

Ingeniero horticultor, paisajista belga.

SERICULTURA

CRÍA DEL GUSANO DE SEDA

Especies diferentes del gusano de seda

I

Se considera como gusano de seda la larva ú oruga del *bombis mori*, que corresponde al tipo de los *artrópodos* clase de los *insectos*, orden de los *lepidópteros*, familia *fanélicos*, género *bombis* y especie *bombis mori*. Se alimenta con las hojas de la morera blanca (*moris alba*) y produce *seda*, de donde recibe el nombre, que consiste en una hebra finísima segregada de una glándula especial que sale en forma líquida por la *hílera* y se solifica en contacto del aire. Es única y suele tener unos 500 metros de longitud. Para formar el *hilo de seda* se devana el capullo, reuniendo varias hebras procedentes de distintos capullos.

La seda es un producto muy estimado por el comercio.

Existen además otros insectos que pertenecen á la misma familia, aunque de distinto género, que pueden calificarse de gusanos de seda: tales son el *saturnia cintia* y el *secropia*, que viven del sauce, ciruelo y encina; el *S millita* que vive del azufaito; el *S arrundia*, del recino, y el *S yama-mai*, del roble.

Todos son sucedáneos del *bombis mori*, y debiera intentarse su explotación en España.

La producción del gusano de seda constituye una industria importante, de origen muy antiguo, pues ya la practicaron los chinos y japoneses unos 2.600 años antes de nuestra era, quienes transmitieron sus conocimientos á los indios, éstos lo hicieron á los persas y los distintos pueblos de Oriente, y en España fueron introducidos cuando la invasión sarracénica, habiendo llegado épocas de haber surtido de seda á otros países. En la actualidad ha decaído notablemente. Sin embargo, aún se produce en Murcia, Valencia, Almería, Granada y parte de Aragón, siquiera sea con escasez.

Para que pueda compararse la diferencia de producción de otros tiempos, los datos del Sr. Babriola lo demuestran de modo bien elocuente.

El término medio de la producción de la seda á mediados del siglo pasado era de 12.400.000 kilos de capullos, que valían aproximadamente 70.000.000 de pesetas. La producción después de la epidemia que acometió al referido gusano en el año 1888, fué de 957.060 kilos de capullos valuados en unos 3.000.000 de pesetas.

Estos datos demuestran bien á las claras la necesidad y conveniencia de reconstituir tan importante industria. España es uno de los países más apropósito para el cultivo de la seda; puede competir con la misma Italia, que es donde al presente se halla en su apogeo. Como ya dejamos dicho, esta industria constituyó la principal fuente de nuestra riqueza, y si se halla en decadencia por causas que no son de este lugar el referir, puede sin embargo fácilmente volver á su prosperidad empleando los adelantos del arte serícola.

El clima se presta para verificarlo, contribuyendo el que la morera y otros árboles puedan vivir lo mismo en los países fríos que en los cálidos, aparte de que dicho arte se halla encarnado en los hábitos ó costumbres de muchas de nuestras comarcas, lo cual favorecería la introducción de las mejoras necesarias.

Urge, pues, facilitar la enseñanza de la sericultura, por ser venero de riqueza pública y privada y todos nuestros labradores, y en todas las casas pudiera ser objeto de explotación.

P. Moyano.

(Continuará)

Apicultura

Sr. Director de PRÁCTICAS MODERNAS.

Muy señor mío y distinguido amigo: Al tomar la pluma para escribir á V., me siento preocupado con la idea de no expresar bien y con toda claridad mis pensamientos al referirme á la vida y costumbres de las abejas, porque no está aún bien estudiado el prodigioso insecto, y se ve en él tales fenómenos, que no falta quien diga que su instinto raya en inteligencia humana. Esto dió lugar á que algunos, desconociendo por completo su modo de ser, juzguen que distinguen y conocen á su dueño con el cual guardan ciertas consideraciones, que no suelen tenerlas con el

común de las gentes. Mas esto de darles inteligencia, no puede ser, y sólo se les puede conceder el haber sido dotadas por el Creador de un instinto muy superior al de otro insecto alado.

En cuanto á conocer al *amo*, se explica por modo muy sencillo. El dueño de un colmenar tiene por necesidad que estudiar, sino teórica, al menos prácticamente, la vida y costumbres de sus acejas, y ensayando á manejarlas, sigue sus corrientes y se conforma con su modo de ser, y no le pican. De aquí pues, la falsa apreciación de los que piensan que el no picar, es porque distinguen y conocen á la persona. Y esto no es verdad, como voy á demostrarlo.

Las abejas son de muy corta vida. Las que nacen en otoño, duran hasta la inmediata primavera, porque pasan el invierno en la inacción y no gasta sus fuerzas y energías en el trabajo, pero las que se producen en la primavera y verano, suelen durar de siete á ocho semanas nada más, pues mueren de cansancio. ¿En este período de tiempo podrán conocer á su dueño, cuando tal vez no le han visto en el apiario un sólo día? ¡Oh! si fuera verdad tanta belleza, ya veríamos á todo apicultor lleno de gusto y decir, frotándose las manos, «que mansas son las abejas». Pero no es así. Yo conozco un aficionado que les tiene gran afecto, les hace una visita á diario, las cuida lo mejor que puede, les deja abundantes reservas para las estaciones de invierno y primavera, y si alguna llega á escasearlas, la socorre abundantemente, y sin embargo, cuando manipula en ellas, procura ir siempre provisto de velo y con el ahumador bien preparado, y á pesar de todo lo dicho, le muerden como á todo hijo de vecino. Es pues, inadmisibile la teoría de los que dicen, que las abejas conocen á su dueño.

No hay duda que las colmenas instaladas en lugares donde transita mucha gente, son menos agresivas que las que se hallan en montes y páramos; pero esto nada quiere decir en orden á que ellas conozcan al que las maneja, la mansedumbre y fiereza es igual para todos, sean amos ó no lo sean.

Ni tampo es cierto, mi querido director, aquella otra teoría de los antiguos, que concedían á la reina, además de las funciones de madre la prerrogativa de ordenar y disponer todos los trabajos que hacen en la colmena las obreras. Tan fuera de sentido es esta teoría como la otra, y si algunos viven todavía en esa persuasión, es que desconocen la vida íntima de una colonia.

La reina ó madre, prescindiendo de un incidente cualquiera, suele tener más larga vida que las obreras: y vive generalmente de cinco á seis años, haciéndose infecunda ó estéril en la vejez. De la fecundidad proviene el aumento de población y con el la prosperidad de una colmena. Una buena reina puede poner al día 3.000 huevos, y al año 100.000. Cuando las obreras conocen que la madre se va haciendo infecunda, por haber disminuído la puesta, fabrican un alveolo real y procuran que la madre deposite en el un huevo, ó en su defecto, lo depositan ellas, y antes de los 15 días, plazo señalado para nacer la nueva reina, sacrifican la vieja por estéril é inservible. Al hacer esto, no tienen consideración alguna con la que tanto amaban y cuidaban con lo mejorcito que había en la despensa; llegó el momento que es de absoluta necesidad sacrificar un

miembro de la familia para dar vida próspera á la misma y se sacrifica, aunque la víctima sea madre.

Ni tampoco se admite allí (en la colmena) la consideración de madre y madre laboriosa y diligente, muy acreedora á que se le diera una *ración* por sus buenos servicios, pues nada de esto se tiene en cuenta, allí todos tienen que ser útiles para el trabajo, y el que no lo sea está de más, sea rey ó roque. Las abejas con su admirable instinto previenen la rivalidad que forzosamente tendría que haber entre las dos reinas, la joven y la vieja, y para evitar disensiones y pugilatos, se quedan con la que más les conviene.

En ciertas ocasiones, cuando el néctar de las flores es muy escaso á causa de una pertinaz sequía, las obreras, que están dotadas de admirable espíritu de conservación, aprisionan la reina ó madre para restringir su puesta; pues de otro modo y dilatándola en gran escala, faltando los víveres para la alimentación, sucedería que morirían de hambre hijas y madre.

Creyeron los antiguos que el gobierno de la colmena era monárquico, y por eso concedían á la reina una autoridad suprema, que en realidad no tiene, pues es cosa por demás sabida, que ni es monárquico ni republicano, ni es nada; la sociedad es el todo, y el individuo es cero á la izquierda. ¡Sociedad admirable donde no hay intrigas, ni revoluciones, ni huelgas, ni jornada de ocho horas, ni aumento de salario, ni tampoco individuo que no trabaje; unos acarreado néctar, otros pólen, aquellos agua, estos haciendo el panal, los otros alimentando las larvas y dando calor al pollo y no faltan tampoco guardianas celosísimas vigilando la *piquera* para reconocer á todo aquel que entra en casa, y todos trabajan con energía y fidelidad para hacer grande y rica una familia! ¡Qué ejemplo más práctico nos dan las abejas!

Las abejas, mi querido amigo, se clasifican como usted sabe, en abejas, madre, obreras y zánganos. De las primeras he dicho bien poca cosa, solo me falta tratar muy á la ligera de la abeja macho. Es de todos conocido que el objeto final de este insecto es fecundizar la madre, verificándose su unión en el aire ya que no podía realizarse dentro de la colmena por sus condiciones genitales. Una vez efectuada la unión, el zángano cae muerto y la madre queda fecunda hasta la vejez como se ha dicho. Mas aquí surge una cuestión que no está aun resuelta por los más inteligentes apicultores, y es, si el zángano ó macho tiene otros fines que llenar en la colmena, además de las funciones de esposo. Las opiniones se encuentran divididas; unos quieren que el zángano no tenga otro fin que el ya referido, cuando otros son de parecer que, además de este, desempeñe en la colmena el papel de empollador, lo cual se comprueba sacando un cuadro de pollo de una colmena movilista donde se ven en el grupo de abejas muchos zánganos. Al acercarse el otoño y con el la escasez de néctar, la madre disminuye la puesta y las abejas que son sumamente económicos y les disgusta tener bocas inútiles, tocan á rebato y en una noche los sacrifican todos.

Sírvase señor director dispensar las faltas que cause la premura con que escribo estas cuartillas y disponga de este su afmo. amigo q. b. s. m.,

A. M. A.

Junio, de 1907.

La germinación

Nadie ignora la influencia considerable que ejerce la germinación de la semilla sobre la vegetación futura de la planta y como consecuencia sobre el resultado de la cosecha, y sin embargo, el agricultor se preocupa poco de lo que conviene á este fenómeno, apenas si comienza ahora á apreciar y buscar la buena semilla seleccionada y que germine en buenas condiciones.

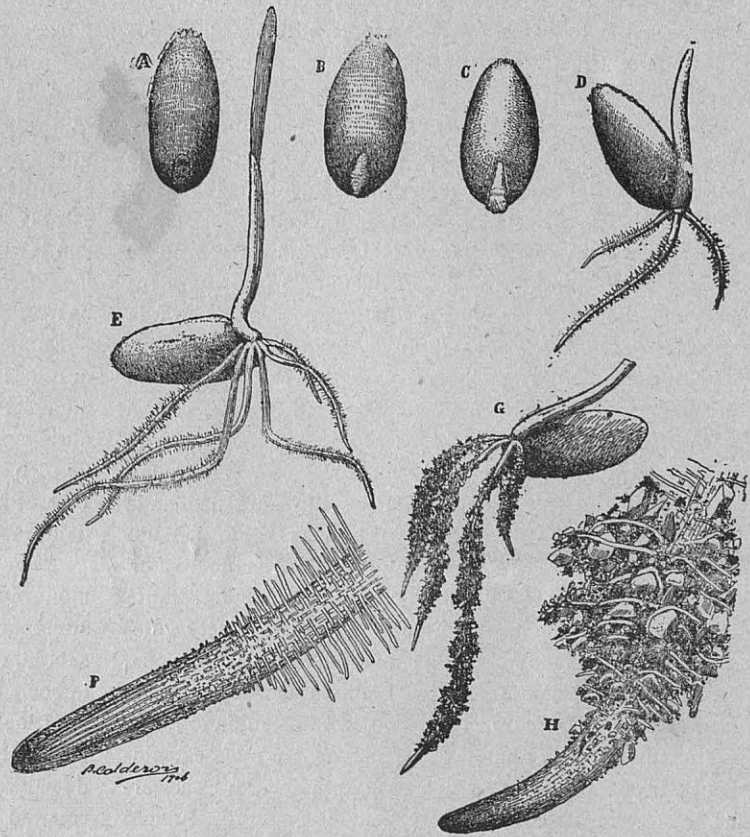
Supongamos que se trata de una semilla en buen estado de conservación y apta á germinar. Para que este fenómeno se verifique, es preciso colocarla en tales condiciones, que el germen pueda entrar en una vida activa á espensas de los elementos que le rodean y se encuentran en el mismo grano, en el suelo ó en la atmósfera.

En primer lugar, es la temperatura la que determina dentro de ciertos límites la facultad de poder germinar la semilla. La temperatura puede obrar directamente transformando las condiciones de los tegidos del germen y de la semilla entera y además impidiendo la influencia del agua en la germinación cuando aquella baja á cero y esta se solidifica. Generalmente la semilla de las plantas más comunes entra en germinación entre 5 y 16 grados pero para que se verifique en el menor tiempo posible es preciso una temperatura algo más elevada. El lino, algunas crucíferas, etc., entran en germinación casi al concluir el deshielo, el maíz exige nueve grados y algunos melones 15. Pero cuando la germinación se verifica en el límite más bajo de la temperatura posible el fenómeno dura un período mucho más largo que cuando tiene lugar á una temperatura más favorable. Si pasa de este límite favorable, llega un momento que comienza á ser perjudicial, la evolución del germen se retrasa, y por fin cesa completamente. A 40 grados una gran parte de las semillas de las plantas de nuestro clima no germinan ó lo hacen en malas condiciones; para algunas plantas la temperatura superior á 20 grados comienza á ser perjudicial.

Los excesos de temperatura en uno ó en otro sentido no solo perjudican ó impiden la vegetación, sino también matan el germen mismo; en general nuestras semillas resisten bien las temperaturas bajas, sobre todo si están secas, y en cuanto al calor excesivo, es generalmente á partir de 50 grados cuando los efectos son mortales para las semillas.

La humedad, el agua es indispensable á la semilla para entrar en germinación, pues no solo sin ella no pueden verificarse importantes fenómenos químicos, que son esenciales, sino también porque sirve de vehículo á las materias nutritivas que utiliza la nueva planta.

Por diversos medios las semillas tienen la facultad de penetrarse de agua hasta el embrión; si cierto grado de humedad no se verifica la germinación no tiene lugar ó se



Germinación del grano del trigo

A grano seco; *B* dos días de germinación; *C* cuatro días; *D* seis días; *E* ocho días; *G* raíz con las partículas de tierra aprisionadas entre las raicillas; *H* extremidad de la raíz muy aumentada; *F* la misma sin las partículas de tierra.

efectúa en malas condiciones; por el contrario, si la humedad es excesiva por encontrarse las semillas completamente sumergidas, el agua arrastra una parte de sus reservas nutritivas, los tegidos vegetales se alteran y la putrefacción concluye por destruirla por completo. La semilla absorbe una cantidad considerable de agua para entrar en germinación; con frecuencia el peso de esta agua es superior al de la semilla. La absorción se hace con mayor ó menor rapidez, según el estado de humedad de la tierra y la naturaleza de la semilla. No es raro en el gran cultivo, cuando se trata de plantas que no pueden sembrarse en muy entrada la primavera, como el maíz y la remolacha, ver la cosecha comprometida por no poder germinar la semilla por falta de humedad.

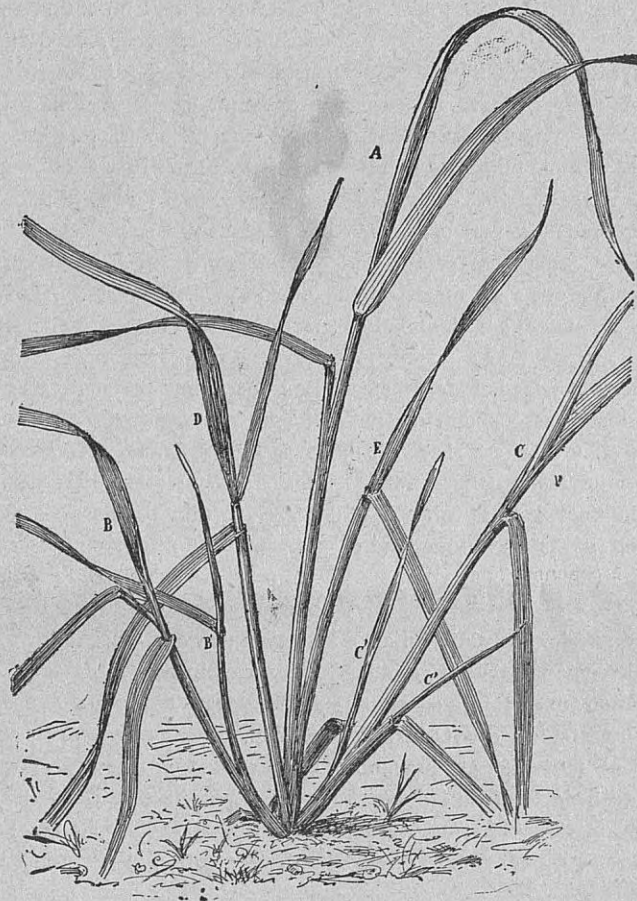
La presencia del aire es absolutamente necesaria para que pueda germinar la semilla, por la acción del oxígeno que contiene; en el vacío ó en una atmósfera desprovista de oxígeno la semilla no germina y lo mismo en las plantas terrestres, que en aquellos cuya germinación se efectúa en el agua.

Colocada en condiciones favorables la semilla aumenta siempre de volumen al comenzar la germinación, el germen emprende una vida activa y se abre pronto paso al exterior. La aparición del rudimento de la planta se manifiesta de diversas maneras, según cada clase de plantas;

en el trigo, por ejemplo, figura 1.^a, el embrión se muestra ya bien aparente y abultado al cabo de dos días de germinación; dos ó tres días más tarde la pelécula que lo cubre se rompe por su base y deja paso á la primer raíz que se dirige verticalmente hacia abajo; poco tiempo después es el tallito que aparece á su vez y se desarrolla rápidamente buscando el aire libre. En unas plantas esta primer raíz será más tarde la base de todo el sistema subterráneo, en otras puede quedar reducida á un papel secundario y hasta desaparecer pronto. En el trigo, figura 1.^a D, á la primer raíz suceden muy pronto otras que se dirigen de un modo menos vertical que aquella. Mucho antes que el tallo haya salido de tierra, si la semilla se encuentra á regular profundidad, ya las raíces se han cubierto de raicillas ó pelos absorbentes encargados de recojer la humedad y los diversos

elementos nutritivos de la nueva planta, figura 1.^a F G H. Pero al mismo tiempo el embrión y la plantita se han nutrido á espensas de las reservas del grano, el cual disminuye pronto de volumen y queda por fin reducido á la pelécula exterior.

El agua que absorbe la semilla comienza por disolver las sustancias solubles del grano y del embrión, y este las



Vegetación de una planta de trigo

A planta madre ó primitiva; B C D E tallos de multiplicación 1.^o, 2.^o, 3.^o y 4.^o; B C D tallos de la segunda generación.

utiliza, las digiere y se alimenta con ellas. Un fermento especial entra en acción y transforma pronto las materias análogas al almidón en un cuerpo llamado destrina y luego en azúcar; con los aceites ó grasas tan abundantes en ciertas semillas pasa algo análogo y es para estos fenómenos quimicos para lo que el oxígeno es indispensable.

El primer tallo y la primer hoja que han salido del grano, forman en muchos casos la base de toda la parte aérea de la planta; en el trigo, fig. 2.^a, este primer órgano es generalmente el tallo central y es el más desarrollado de la planta y á un lado se agrupan otros y de estos nace una tercera generación etcétera. En esta época de la vegetación los primeros órganos de la germinación en contacto directo con la semilla pierden toda su importancia hasta el punto que pueden suprimirse sin inconveniente para la planta de trigo. Esto puede comprobarse enterrando la semilla de trigo muy profundamente, pues sucede que la planta forma una corona de raíces casi á flor de tierra en una parte del primer tallo y en ella nacen los tallos secundarios de manera que el cuello formado al lado de la semilla resulta inútil.

Agro.

EL CULTIVO DEL MAÍZ

EN ESTAS REGIONES

VARIETADES

No podemos perder de vista la primera y principal división de variedades que nos interesa, ó sea: de antiguos del país, maíces americanos y maíces obtenidos en Europa recientemente.

Respecto á los americanos, no olvidemos que proceden de los países intertropicales casi siempre. Y en la zona tórrida hace más calor en lo más crudo del invierno de ella, que aquí en los días más calurosos de verano. Figú-

rese el lector el calor que no hará en primavera y estío que es cuando se cultiva por allá el maíz para las dos cosechas de grano, y después, todavía una de forraje en otoño al recojer la segunda cosecha de mazorcas.

En esos países, llueve en primavera y verano tres ó cuatro veces más que aquí en invierno, en cantidad de agua se entiende. Por lo general, en la América intertropical, y aún algo más al Norte del trópico de Cáncer, que es el que pasa por sobre la Habana, todas las tardes de Dios en esas estaciones llueve á todo llover un par de horitas. Amable lector, con aquel calorcillo y ese riego y las tierras casi siempre humíferas, que allí hay, como correrá el maíz Yo lo he visto sembrar á comienzos de Marzo y cogerlo bien granado y maduro á comienzos de Junio, á tiempo para sembrar inmediatamente también para grano y recogerlo tres meses después y enseguida echar aun

otro para el ganado, que se iba segando de Octubre en adelante.

Pues esos maíces los han querido extender por aquí hace poco, sin saber que nuestros pobres, nuestros rutinarios paisanos, ya llevaban 30 años experimentándolos, tomándolos y dejándolos, y renegando de ellos. He recordado después del fracaso ya referido, que había visto aquí desde mi niñez fincas enteras sembradas de maíz Caragua (blanco, de grano diente de caballo), otras de Maryland de Virginia (amarillo jaspeado de rojo), otras de maíz rojo casi negro, de los trópicos; otras de maíces americanos de variadas clases, todos mezclados.

Cuando resultaban, en situaciones abrigadas del Norte, y en terrenos profundos, sustanciosos, frescos, daban efectivamente buenas cosechas. Pero como esa era la excepción y agotaban la tierra por la muchísima caña y follaje en constante desequilibrio con la cantidad de grano, y como tardaban mucho en madurar, sólo fueron quedando para las huertas y fincas de cultivo de legumbres, los aldeanos los dejaron poco á poco.

Por sí mismos los tales maíces americanos vinieron año tras año cambiando de forma, de color y de desarrollo. Las espigas se acostaron, los granos aumentaron en algunas variedades de tamaño y los que tenían escotadura ó diente de caballo, lo perdieron. Las variedades de grano pequeño y mucha planta, vinieron cada vez más á menos, hasta extinguirse. Algunos sembraron también variedades precoces, de Europa, de grano fino, y éstas granaron bastante.

En cambio los buenos cultivadores que conservaron las antiguas variedades del país, sobre todo la amarilla, vieron como conservaba su buenísima granazón, su resistencia á los cambios de temperatura, á la sequía, el viento, al diablo de contrariedades que aquí tiene ese cultivo.

En toda la zona marítima de esta provincia, y me parece que lo mismo pasó en las demás del litoral, desde Pontevedra á Guipúzcoa, se habían ensayado las variedades americanas, porque entraba antes mucho maíz de América para el ganado, y nuestros aldeanos con su desarrollado espíritu analítico y experimental, desgraciadamente desconocido, no precisaban la sujeción del Estado, ni de nadie para saber lo que eran esos maíces sembrados en este país.

Así, cuando hace ahora pocos años, la Diputación provincial de la Coruña, embullada por el señor que entonces explotaba la Granja oficial, hizo repartir cucuruchos de maíces maravillosos y carísimos en los Ayuntamientos, los aldeanos se rieron de las semillas. Esta muestra de ilustración y buen sentido, solo les valió á los infelices para aumentar su calumniosa reputación de rutinarios, tercios, salvajes y desconfiados. ¡Desconfiados; ellos, pobrecitos que no suelen confiar sino en quien les engaña!

Para mayor dolor, los maíces que se cultivaban en la tal Granja escuela modelo é instituto oficial, eran rematadamente malos é inadaptables al país, unos por unas razones y otros por otras, salvo acaso el apodado King-Phillip rojo (sabe Dios su verdadero nombre) que en las tierras fértiles y abrigadas se daba bien, pero que por su color no podía tener aceptación. Y los poquísimos señoritos de primer período, que en su afán de novedades y re-

volución, sembraron el contenido de los cucuruchos que dieron echando venablos contra los cacareados prodigiosísimos maíces que tanto ruido hicieron en toda España, propagados por la cándida prensa profesional de Madrid.

Los maíces americanos sirven para sembrar como forraje en el litoral y zonas templadas de estas provincias y solo para eso. Y no hará falta nunca cultivarlas con el fin de obtener y guardar semilla para el objeto en aquellas localidades donde se venda maíz traído de América, porque escogiendo de este los buenos granos, bien conformados, especialmente los que tienen diente de caballo nos servirán de semilla de forraje. El año último, el marqués de Loureda, en su preciosa granja modelo de San Pedro de Nos, no tuvo bastante del antes titulado King-Phillip rojo, en la Granja oficial y empleó maíz del importado de América, haciéndolo escojer según queda dicho, y no se vió diferencia ninguna después. Por cierto que la cosecha de forraje verde de ambos fué verdaderamente colosal y mucho más extraordinaria, porque se sembrara en terreno de secano y ligero á comienzos de Junio y ya no volvió á llover hasta que empezó la recolección. Esto solo pude explicármelo porque en aquella parcela el maíz sucedió al trébol encarnado, cuyas fuertes profundas raíces, hicieron regularizar el descenso del agua de lluvia en invierno y primavera y su ascensión por capilaridad después en verano, y porque el terreno había estado muy bien abonado de antes y se volvió á abonar y así el maíz se desarrolló pronto y cubrió la superficie enseguida; con todo lo cual se conservó la humedad almacenada en el suelo anteriormente.

Únicamente para esto nos servirán aquí las semillas americanas para sembrar como forraje de verde; pero para grano, si han de extenderse por el país, será preciso que nos traigan antes el suelo de América intertropical, su calor constante y sus lluvias torrenciales de todos los días durante el maíz vegeta.

Aquí no se darán jamás si nó con mil cuidados y riesgos en las buenas tierras de huerta ó abonadas y fértiles y abrigadas como las huertas y aun así madurarán tarde y mal y ocuparán la tierra demasiado tiempo.

Todo lo contrario es lo que debemos procurar en el maíz. Su precocidad es la cualidad mejor que debemos buscar, antes que ninguna otra, especialmente en el cultivo de secano en la zona que da al Cantábrico en estas regiones; pues sabido está que en las tierras graníticas de las provincias de Pontevedra y Orense y del litoral Oeste de la de Coruña, el maíz no puede cultivarse sin riego.

La precocidad es ante todo, en el cultivo intensísimo de estas regiones y en su economía rural. Dejémonos de ilusiones y fantasías de rendimientos imaginarios; enviemos al demonio esa especie de Eldorado agrícola de las semillas de gran producción con que se encandila á los novicios; maíces precoces lo primero y dentro de éstos los que más produzcan, claro está.

Necesitamos echar el maíz después de otros cultivos de invierno, ya hayan sido de forrajes ó nabos ó bien de guisantes, patatas tempranas, centeno, cebada, etc., según las zonas. Precisamos por tanto una variedad que sembrada hasta la mitad de Junio llegue á tiempo de madurar antes de los fríos y que no sea forzoso sembrarla con anteriori-

dad á la segunda quincena de Mayo. Y al mismo tiempo que nos deje la tierra *pronto* libre para otra cosecha sea de hierba, sea de trébol, de nabos, de alcacer ó de otros forrajes. Y como estas cosechas suelen sembrarse, y está muy bien hecho, por medio del maíz en el recalce, nos conviene que la variedad elegida no sea de plantas muy grandes, muy forrajeras, que en los terrenos frescos y fértiles darían mucha sombra, reventarían la fertilidad natural y producirían después, eso sí, grandes cargas de cañas secas, pero de muy poco alimento y mazorcas de poco grano relativamente á lo que la planta había consumido.

¿Qué variedad, pues debemos preferir? Yo creo que ya la teníamos en casa: el maíz amarillo antiguo del país que será objeto del artículo siguiente.

Véase en que ha venido á parar la curiosa historia de los maíces de gran producción. Dios delante, en vacas nos irá pasando á todos lo mismo, acabaremos en las vacas del país y alabaremos después á Dios que ha concedido al hombre la preciosa facultad de rectificar y evolucionar y afinar sus juicios.

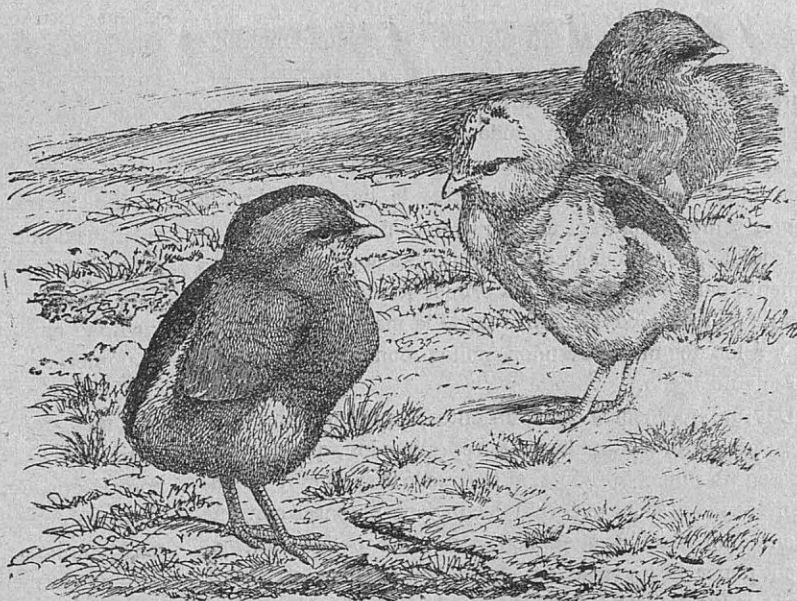
Un labrador á la moderna.

Los pollitos

Uno de los detalles que más asusta al avicultor que comienza, es la reproducción de sus aves, la producción de juvenes para la venta ó para renovar las aves viejas. Indudablemente que es frecuente ver desaparecer bandas enteras de pollitos en algunos establecimientos ó granjas, y en las cuales sin embargo se explotan las gallinas para la producción de huevos de un modo satisfactorio.

Se puede asegurar que de los pollitos que nacen en España, Francia, et., todos los años, ni la mitad se salvan, es muy posible que solo la tercera parte llegue á sacrificarse para el consumo. La mortalidad es notable, sobre todo en la primer semana de nacidos y en las nidadas que nacen antes de Abril ó después de Junio.

El pollo al nacer, es un ser sumamente débil, cubierto de una piel muy fina que ésta protegida por un suave plumón que se empapa y se pega al cuerpo á la menor humedad. El frío y la humedad son los dos grandes enemigos de los pollitos en los primeros meses de la primavera, como lo es el sol ardiente de las horas cálidas del día, en los meses del estío; por esto, en la primer semana, estas aves delicadas reclaman mucho abrigo, un lugar seco y una temperatura templada. En este primer período de la vida, algunos pollitos que han adquirido de sus padres una constitución delicada, mueren fatalmente al primer contratempo, con frecuencia ahogados por una pisada de la madre. Al fin de la primer decena, las alas han crecido y protegen los dos costados contra el frío; el ave ha casi doblado de peso y el esqueleto se ha robustecido notablemente, las probabilidades de muerte son ya el 50 por 100 menores. En la primer semana un buen alimento es el huevo cocido desmenuzado y el pan también reducido á partículas finas y ligeramente humedecido, lo cual se obtiene mezclándole una verdura picada, por ejemplo, lechuga, col, trébol, etc.



Los pollitos á los pocos días de nacidos

Quando los pollitos han cumplido 10 días se les debe dar un poco más de libertad; grano de buen trigo á discrección, además de otras pequeñas semillas como mijo, cañamones, alforjón, arroz, etc. La verdura que no debe faltarles nunca desde el primer día que nacen, debe darse ahora en forma de grandes hojas ó plantas enteras para que las aves se entretengan en desmenuzarlas; así hacen ejercicio, se conserva más fresca y se pierde mucho menos.

No somos partidarios de dar amasijos, pastas de ninguna clase á los pollitos; les damos, sí, un poco de pan empapado en leche entre la primera y la cuarta semana y luego durante un mes ó dos simplemente humedecido en agua. A los 15 días el desarrollo se acentúa, las aves reclaman más espacio y mucha libertad; las alas se han desarrollado y protegen perfectamente la mayor parte del cuerpo, ó por lo menos la más delicada. En esta época solo por accidente ó grandes imprudencias deben morir los pollitos; en una buena instalación no es difícil criarlos

sin gallina cuando han llegado á este punto. Al trigo se puede agregar algo de cebada y maíz triturado. En algunas razas en esta época, la cola está ya bastante desarrollada y también cubiertas de verdadera pluma una parte de los costados, los muslos, el cuello y algo también en la cabeza.

Al cabo de un mes. las razas tardías en emplumarse se encuentran todavía casi sin otras plumas que las malas de las alas, y por lo tanto, son todavía sensibles hasta cierto punto á las lluvias, al frío y al sol ardiente; por el contrario, los pollitos de las razas análogas á nuestro tipo común europeo, están ya completamente cubiertas de pluma, se les puede separar de la madre sin peligro alguno. En esta época los pollitos pesan de 150 á 250 gramos, según las razas, precocidad individual, etc. Ahora como comida, el trigo y el maíz, de buena calidad, en primer lugar, y sin reserva, y para variar cebada, centeno, alforjón: cañamones y alguna otra cosa, sobre todo pan si se puede obtener á buen precio, pues es un excelente elemento para las aves en el período de desarrollo. También constituye un alimento precioso, para los pollitos, principalmente durante el primer mes, la carne cruda picada, ó un poco de sangre, sin exceso, pero todos los días si es posible.

En esta época los machos se distinguen ya bastante bien de las hembras, y por otra parte la conformación, la mayor y menor ligereza del esqueleto, el peso futuro, la precocidad, la tendencia al cebo, etc., se acusan suficientemente para poder hacer una primer selección en las bandas de pollos. Pocos días más tarde la madre los abandona y á los dos meses algunos pollos constituyen ya un apreciable asado.

Del lote que hemos escogido antes, separamos ahora las aves que están destinadas á la reproducción, que pondremos en una buena pradera, si se puede disponer y se alimentarán con esmero. También conviene preparar con una buena alimentación, alojamiento, etc., las pollas destinadas á poner en invierno, es decir, las nacidas en Abril, Mayo y Junio. Se ha dado el caso de pollas que comienzan á poner á los tres meses, pero lo general es que lo hagan á los seis ó siete ó en la primavera siguiente al año en que han nacido. La mayor ó menor precocidad en la postura depende de muchas causas, algunas perfectamente conocidas, como son la época en que nació el ave, la raza, la alimentación y las condiciones de medio, en las cuales se encuentra. A nuestro juicio la capacidad individual, la alimentación y la exposición del gallinero, son los tres factores que más influyen en la precocidad de la postura y la cantidad de huevos que puede poner la nueva gallina.

Escoger bien los reproductores, alimentar y alojar bien las aves, es todo el secreto de la buena producción de un buen gallinero.

G. Bankiva.



Consultas gratuitas

D. R. R. y F.—Madrid

SOBRE LA INSTALACIÓN DE UN GALLINERO.—Que hayan fracasado varios establecimientos de avicultura establecidos con gran esmero en las cercanías de Madrid, no es una razón suficiente para concluir que han de fracasar todos; las panaderías, tiendas de ropas, peluquerías, etcétera, fracasan también con mucha frecuencia en esa villa y ello no impide que otros establecimientos similares prosperen. La avicultura como industria independiente, es á nuestro juicio, susceptible de producir beneficios cerca de Madrid, si se sabe establecer con tino y explotar con economía y acierto.

En primer lugar no somos partidarios de acercarse demasiado al casco de la población, como muchos y usted mismo parecen preferir, con objeto, al parecer, de evitar portes y atraer visitas al establecimiento de la gente que viene á pie desde Madrid. Nos parece más cuerdo alejarse una hora ó dos de carruaje, pero manteniéndose cerca de una línea férrea, tranvía, etc., ó por lo menos de una carretera; en estas condiciones el terreno y aun los jornales salen bastante más baratos; la elección de lugar es mucho más fácil, las fincas más grandes y fáciles de cerrar el peligro de robo menor, y por otra parte, hay mucha más comodidad para asociar al gallinero otra industria agrícola cualquiera.

Si se puede V. establecer al lado de un río ó riachuelo será una gran ventaja, no solo porque puede ser conveniente para criar patos y otros palmípedos, sino también porque puede facilitar el riego de la finca y facilitar así el cultivo de muchas plantas que pueden servir para alimentar los animales del corral y tener en buen estado todo el año, por lo menos en verano, alguna pradera permanente, que tanto aprovecha á las gallinas y demás aves de corral, especialmente los pavos y gansos. Encontrándose al lado de un río, por lo menos, es probable que se encuentre agua á poca profundidad y que pueda establecerse un pozo que proporciona el agua necesaria para los usos del corral y para hacer algún riego. De cualquier modo, para establecer un gallinero algo importante, es absolutamente indispensable cultivar toda ó una buena parte de la finca y cuanto más produzca, cuanto las cosechas sean más abundantes, más número de animales se puede explotar por unidad de superficie y más productivo será el corral por cabeza de animal. Uno de los agentes, acaso el primero, del éxito de un corral industrial, reside en la producción agrícola de la finca que nos parece indispensable en la generalidad de los casos, y sobre todo en este. Si se lanzara V. á explotar un gallinero algo importante en uno de los arenales, de los pequeños Saharas que rodean á Madrid, adquiriendo en el comercio las materias necesarias para alimentar sus aves, corre á un fracaso seguro, á perder su diners y sus ilusiones al cabo de pocos años, acaso de pocos meses, pues no sólo la alimentación de las aves llegará á un precio ruinoso, sino que por otra parte la salud de los mismos y el medio que favorezca la pro-

ducción, dejarán muchísimo que desear. Por esto, si nó se cree V. con capacidad y con fuerzas para hacerse un mediano agricultor, es mejor que no se meta á avicultor en esa región.

A no ser en el caso siguiente: Si encontrara V. en esa una empresa agrícola muy importante, que pudiera procurarle materias para la alimentación de las aves, en muy buenas condiciones de economía, por ejemplo, cribado de trigo, patatas pequeñas, salvado, etc.; en este caso lo que procede es establecerse al lado, formar un contrato de largo plazo con dicha empresa, para que le facilite á un precio uniforme dichas materias, y por otra parte, de las praderas y aún de las tierras de labrantío, principalmente si se encontrara en barbecho, para llevar á pastar á ellos sus gallinas, pavos, gansos, etc., la cosa es posible, y sería muy conveniente para ambos. Esta clase de asociación se ve en Inglaterra muy amenudo y deja con frecuencia un precioso resultado, lo mismo para el agricultor que purga sus campos de una porción de insectos, cobrando al mismo tiempo un pequeño alquiler, y para el avicultor que se asegura la alimentación de sus gallinas á un precio económico, uniforme y disminuye notablemente la cantidad de alimentación de las gallinas, asegurando al mismo tiempo la buena salud de su corral por un alquiler moderado, sin necesidad de montar un establecimiento agrícola con todas las exigencias que reclama.

Nos parece inútil hacer grandes instalaciones en edificios, etc. Será indispensable cerrar algunos parques con red metálica, para separar diversos bandos de aves, y en cuanto á las gallineros, nosotros hubiéramos probado el hacerlos pequeños, de madera delgada y fácilmente transportables y cubiertos con paja; acaso hubiera resultado práctico formarlos por completo por una armazón de red metálica, la cual se cubre luego con paja de trigo, avena, etcétera.

En cuanto á la alimentación es muy peligroso hacer indicación alguna, si V. tuviera que adquirir materias en el comercio, pues el precio de los cereales es en España, desgraciadamente una calamidad, no solo para la alimentación humana, sino también para las industrias animales que las utilizan. No creemos que pueda V. emplear el maíz. El residuo que queda en la limpieza del trigo, y el salvado, es probable que puedan utilizarse económicamente en esa región, en la alimentación de las gallinas; pero es necesario tener mucho ojo con el primero, pues admite tantas materias extrañas y se adultera con tal facilidad, que puede darse el caso que lo compre V. á 18 ó 20 pesetas, por ejemplo, los 100 kilogramos, que no valga ni 12 pesetas, porque deja un residuo enorme que no utilizan las gallinas. La harina de habas, arbejas, etc., puede resultar económica en pequeña cantidad, sobre todo para elevar el valor nutritivo de algunos cocimientos en donde entren las patatas, cotufas y materias análogas, muy acuosas y pobres en principios nitrogenados, los residuos de carne y huevos tiernos, bien pulverizados, pueden acaso prestarle á V. gran servicio. La hierba tierna de la mayor parte de las leguminosas forrajeras, da casi siempre muy buen resultado como alimento verde ó para cocer con salvado y otras materias.

En general tenga presente, que cuanto más y mejor

coman sus gallinas, mejor resultado dará su producción; bien entendido, partiendo del principio que posee V. buenas razas, buenas gallinas seleccionadas, de una edad conveniente y que sabe V. renovar los rebaños en el momento oportuno.

Todo el secreto de la buena explotación de un gallinero puede reunirse aquí: *mucho espacio y buen terreno, alimentación esmerada y á discrección y buenas gallinas.*

La *castellana negra* es buena gallina para la producción de huevos, pero es necesaria seleccionarla mucho y es posible, que sólo á la cuarta generación, dea completa satisfacción; la Menorca es una ponedora de primera fuerza y buena al mismo tiempo para la producción de pollos, pero empolla muy raramente. Para la producción de pollos y aun para la de huevos, conviene explotar también la Brahma ó la Langshan pura y cruzada con la otra clase de gallinas, la Orpington es buena también para este fin.

Creemos que el pavo debe dejar un buen beneficio explotado en buenas condiciones en esa región asociado á las gallinas.

*
**

D. E. L.—Meira (Lugo)

(Continuación)

CUESTIONES RELATIVAS Á LA FABRICACIÓN DE MANTECA.
—2.^a pregunta.—«Empleando una buena desnatadora centrífuga, ¿cuantos litros de leche se necesitan para obtener un litro de nata?»

«¿Y cuántos de ésta para un kilo de mantequilla?»

Respuesta.—Casi podría contestar á estas dos preguntas diciendo: *los que V. quiera.*

Al hacer las dos preguntas anteriores, parte V. del supuesto, sin duda alguna, de que todas las natas son iguales, y no lo son ciertamente.

Obteniendo la nata por reposo, y aun procediendo de leches iguales, es muy variable la cantidad de materia grasa que aquella puede contener. Por desnate mecánico la variación de la nata es algo menor, sobre todo, si durante la operación se conservan las mismas temperaturas y las velocidades, pero puede regularse perfectamente la máquina, para que conociendo previamente la cantidad de materia grasa de la leche se obtenga todos los días, por diferentes que sean las leches que se desnaten, natas de igual *riqueza*, es decir, que contengan igual cantidad de materia grasa en igual cantidad de nata.

Resulta, pues, que se puede obtener mecánicamente mucha ó poca nata de la misma leche, sin que por esto se pierda nata á la desnatada, y que con poca nata muy rica, ó con mucha nata, muy pobre, se puede obtener igual cantidad de manteca.

Lo que V. le interesa saber es cuanta *leche* necesitará para hacer un kilo de manteca. Ahora bien, á esa pregunta yo no puedo contestar sin tener datos.

El dato mejor sería conocer *la cantidad de materia grasa* de la leche, y para eso hace falta analizarla químicamente. La cosa es bien sencilla, pero tiene que hacerla un químico, ó por lo menos, un industrial ejercitado, que tenga los instrumentos necesarios. Lo más difícil es escoger una muestra de leche que sea de idéntica composición á la de

toda la leche que haya de trabajarse. Debe pues, sacarse la muestra de la mezcla de todas las leches que diariamente llegarán á la fábrica de manteca, y es preciso también no hacer cálculos con lo que resulte del análisis de *una sola* de estas muestras que en los diferentes períodos del año variará la *riqueza media* de la leche. Conviene, pues, tomar cuatro ó cinco muestras en todo el año, escogiendo las épocas más adecuadas para tomarlas con arreglo al clima del país y al régimen de vida á que están sometidas en él las vacas.

Otro dato que puede sustituir al del análisis químico es el dato industrial de saber la cantidad de leche que hace falta para hacer una libra, ó cualquier otra cantidad de manteca con la elaboración que ordinariamente se hace en el país. Sabido esto, se conocería, casi exactamente, la manteca que se obtendría trabajando la leche al estilo moderno. Pero hay que tener en cuenta (lo mismo que al hacer el análisis químico) que puede haber diferencias muy grandes entre la leche de una vaca y la de otras, y por eso únicamente se pueden deducir consecuencias aproximadas á la realidad cuando el dato se obtiene—como ya dijimos antes—de *la mezcla* de diferentes leches. Además, ni aun la leche de de una misma vaca—y perdónese la repetición que intencionadamente hago—es de igual riqueza en materia grasa en las diferentes épocas del año, é influye también en su composición la época más ó menos avanzada del período de lactación y el número de partos de la vaca.

Así pues—y sigo repitiendo—para apreciar con exactitud la riqueza en manteca del ganado de un país, es preciso estudiar, química ó industrialmente, la mezcla de la leche de diferentes vacas, en los distintos períodos del año, períodos que se deben fijar, teniendo en cuenta la época más general de la paridura del ganado en la región y las diferencias que en la alimentación del mismo imponen las estaciones del año.

Lo más sencillo de todo sería que buscara V. los datos que sobre esto tenga las gentes del país, pero casi puede asegurarse que no los encontrará V. ó que serán muy erróneos. La gente del campo casi no ve más que la nata que convierte en manteca y no tiene en cuenta la cantidad de leche necesaria para obtener esa nata, y así decirle á esa gente que en ciertas épocas pueden hacer falta de 25 á 30 litros de leche, y aún más, para hacer un kilo de manteca, les suele parecer un disparate. En la misma región puede otros períodos del año en que sólo hagan falta 20 litros, y aún tres ó cuatro menos, para obtener igual cantidad.

Añadiré por último, con objeto de que pueda V. hacer algunos cálculos aproximados, que en el desnate por reposo se obtendrán por término medio, de un 12 á un 14 por 100 de nata de leche puesta á *natar*, pero esta nata puede tener tan sólo un 20 por 100 de materia grasa, ó llegar á un 70 por 100, en cuyos casos necesitará algo menos de cinco litros de la primera y algo menos de un litro y medio de la segunda para obtener un kilo de manteca.

Si pudiera V. reunir ahora una mezcla de leches procedente de muchas vacas y hacerla analizar químicamente para conocer su riqueza en materia grasa, ó por lo menos la convirtiera V. en manteca y pesara esta después de

medir la leche completa de donde proceda, y añadiera usted á este dato cual es la época general, ó más común, de parir las vacas en esa región, cual es la época en que dan más leche y cual en la que suelen dar más manteca y por último, cuando suelen secarse las vacas, se podría hacer un cálculo algo aproximado de lo que V. desea, es decir de la cantidad de leche que por término medio al año hará falta en ese país para obtener un kilo de manteca elaborándola con los procedimientos modernos.

Juan Alvarado y Albo.

Director de la Escuela Sierra Pambley Mercantil Agrícola de Villablino (León).

Información

SANTA MARTA DE ORTIGUEIRA

FIESTAS DE 1907

Programa y reglamento del concurso de ganados que habrá de celebrarse en Ortigueira el 1.º de Agosto de 1907

PREMIOS

GANADO VACUNO

Primer grupo

Reproductores mayores de 18 meses

Primer premio.—Al mejor toro reproductor de raza gallega, 100 pesetas.

Segundo premio.—Al que le siga en mérito, 50 pesetas.

Reproductores mayores de 7 meses y menores de 18

Primer premio.—Al mejor becerro de raza gallega que haya de destinarse á la reproducción, 80 pesetas.

Segundo premio.—Al que le siga en mérito, 40 pesetas.

Segundo grupo

Vacas mayores de 2 años

Primer premio.—A la vaca de raza indígena de mejores condiciones lecheras, 100 pesetas.

Premio segundo.—A la que le siga en mérito dentro de las mismas condiciones, 50 pesetas.

Premio tercero.—A la mejor vaca cruzada del país y de raza extranjera afin á la gallega, 80 pesetas.

Premio cuarto.—A la que le siga en mérito dentro de las mismas condiciones, 40 pesetas.

Tercer grupo

Becerras menores de 2 años

Primer premio.—A la becerro del país de 1 á 2 años que ofrezca mejores condiciones, 60 pesetas.

Segundo premio.—A la que le siga en mérito, 30 pesetas.

Tercer premio.—A la becerra de 1 á 2 años cruzada del país y de raza extranjera afin á la gallega, 50 pesetas.

Cuarto Premio.—A la que le siga en mérito dentro de las mismas condiciones, 25 pesetas.

Cuarto grupo

Primer premio.—A la mejor pareja de bueyes del país 50 pesetas.

Segundo premio.—A la que le siga en mérito, 25 pesetas.

GANADO CABALLAR Y MULAR

Primer grupo

Para potros y potrancas procedentes del puesto oficial de caballos sementales de este pueblo

NACIDOS EN 1906.—*Primer premio.*—Al mejor potro, 60 pesetas.

Segundo premio.—Al que le siga en mérito, 30 pesetas.

Tercer premio.—A la mejor potranca, 60 pesetas.

Cuarto premio.—A la que le siga en mérito, 30 pesetas.

NACIDOS EN 1907.—*Primer premio.*—Al mejor potro, 40 pesetas.

Segundo premio.—Al que le siga en mérito, 20 pesetas.

Tercer premio.—A la mejor potranca, 40 pesetas.

Cuarto premio.—A la que le siga en mérito, 20 pesetas.

Segundo grupo

Para caballos y yeguas, mayores de 3 años, de raza del país y con alzada superior á seis cuartas y media

Primer premio.—Al mejor caballo, 50 pesetas.

Segundo premio.—Al que le siga en mérito, 25 pesetas.

Tercer premio.—A la mejor yegua 50 pesetas.

Cuarto premio.—A la que le siga en mérito, 25 pesetas

Tercer grupo

Para mulos y mulas, mayores de 12 meses y menores de 18, con alzada superior á 6 cuartas

Primer premio.—Al mejor mulo, 40 pesetas.

Segundo premio.—Al que le siga en mérito, 25 pesetas.

Tercer premio.—A la mejor mula, 40 pesetas.

Cuarto premio.—A la que le siga en mérito, 25 pesetas.

REGLAMENTO

1.º El concurso se contrae exclusivamente al ganado que posean los residentes en los cinco Ayuntamientos del partido judicial de Ortigueira.

2.º Constituirán el Jurado que habrá de adjudicar los premios, un señor ingeniero Agrónomo de la «Granja experimental de la Coruña»; un señor representante de la Cámara Agrícola de la Coruña; otro de la prensa agrícola provincial; otro del Ayuntamiento de Ortigueira, un señor

representante del 4.º Depósito de caballos sementales de León; dos propietarios del término municipal de Ortigueira y un señor profesor de Veterinaria.

3.º Contra la decisión del Jurado no serán admitidas reclamaciones de ninguna especie, pudiendo atenerse en la concesión de premios, al mérito absoluto ó relativo, según mejor viese convenir, en cada caso, á los fines del mejoramiento del ganado á que el Concurso tiende.

4.º El ganado tendra necesariamente que ser presentado antes de las doce del día 1.º de Agosto y ocupará por grupos los lugares que en Ortigueira le designe la Comisión ejecutiva.

5.º Los premios serán adjudicados y abonados en la misma tarde del día 1.º de Agosto y á los dueños de ejemplares premiados que lo deseen se les expedirá el correspondiente diploma.

ADVERTENCIAS.—La comisión organizadora cuenta poder disponer de toldos y pesebreras que le permitan instalar los ganados en condiciones buenas, resguardándolo contra los agentes atmosféricos. También se procurará tener algún forraje dispuesto para distribuir al ganado vacuno.

Si á ultima hora, como se espera, aumentare la cantidad de dinero con que la Comisión cuenta para este concurso, se ampliarán los premios dentro de las condiciones designadas á cada grupo.

LA COMISIÓN: *Pedro Castiñeiras, Leandro Pita, Serafin Fernández, Dámaso Calvo, Ramiro Martínez, Jesús Lage, Federico Maciñeira.*



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.



Colecciones de nuestra Revista

El aumento de suscriptores á PRÁCTICAS MODERNAS durante el pasado año, dió origen á múltiples pedidos de colecciones completas, desde su fundación en 1.º de Enero de 1903, más como se habían agotado algunos de los números y su contenido tenía interés grandísimo para poder complacer á los abonados hubo necesidad de hacer nuevas tiradas que representan un verdadero sacrificio; no obstante y en justa correspondencia al favor siempre creciente del público, las ofrecemos á todos que las deseen y á los que se suscriban por el corriente año al precio ínfimo de 12 pesetas hasta fin de 1906, ó tres pesetas por la colección de cualquiera de los años de su publicación; aumentando el valor de los sellos cuando hayan de remitirse por correo.

BILIOGRAFÍA

IMPORTANTE PARA LOS GANADEROS.—Es el prospecto explicativo de las vacunas preventivas contra el *carbunco ó bacera* (NACIDA) de los ganados vacuno, caballar, lanar y cabrío, y contra el *mal rojo* (NACIDA, MAL SANGUÍNEO, CORBIN Ó PESTE) de los cerdos, que envía gratis á quien lo solicite, la GRAN CLÍNICA VETERINARIA. Ronda la Coruña, 6, Lugo.

*
**

Principios de Zootecnia general aplicados á la cría caballar.

Con el título que encabeza estas líneas, y dedicado al estudio de las principales razas caballares y métodos de obtención de ellas, acaba de publicarse una importantísima obra, debida á la pluma de persona tan versada en asuntos de Zootecnia aplicada á los équidos como lo es el ilustrado comandante de Artillería D, Julio Vicens.

Esta obra, que ha sido premiada por el Ministerio de la Guerra, viene á llenar el gran vacío que en nuestro país existe de una buena obra de Zootecnia é Hipología y tiene por principal objeto, aparte de dar á conocer las diferentes razas de caballos, modos de cría, cruzamientos ensayados, defectos con que lo han sido, resultados obtenidos y por que causas, el de presentar un resumen lo más completo posible de cuanto sobre Zootecnia se ha escrito y el autor conoce aplicándolo á los équidos; presentando todo con tal claridad y precisión científica, que no solamente consigue desvanecer cuantos errores existen acerca de la materia, sino que la difusión de las enseñanzas de este libro han de influir poderosamente en la mejora de nuestra ganadería.

Muchos son los capítulos que llaman la atención de esta obra; pero, por constituir un método propio del autor, llama especialmete la atención el dedicado al estudio de la miología, donde, en forma sumamente clara y concisa, dá á conocer la disposición y modo de funcionar de los músculos que pueden verse en el animal vivo, ilustrando su estudio una lámina á todo color representando los músculos que pueden apreciarse en el caballo despojado de la piel y el panículo carnoso; y un cuadro sinóptico de los principales músculos, su situación, origen, inserciones y funciones. Esta parte de la obra, de gran interés porque facilita el conocimiento de las actitudes que el caballo reúne, los movimientos que puede ejecutar, su fuerza y extensión, ha de llamar poderosamente la atención, sobre todo por su novedad.

Véndese esta importante obra en la librería editorial de Bailly-Bailliére é Hijos, de Madrid, al precio de 18 pesetas en rústica y 20 encuadernada en tela.

*
**

Interesante concurso

La BIBLIOTECA «PATRIA» DE OBRAS PREMIADAS, abre su segundo concurso de novelas españolas é hispanoamericanas, bajo las condiciones siguientes:

Tema primero

Novela corta escrita en castellano.—Primer premio. 1.000 pesetas.—Segundo premio. 500 pesetas.—Tercer premio. 250 pesetas.

Tema segundo

Novela corta escrita en catalán.—Primer premio 1.000 pesetas.—Segundo premio, 500 pesetas.—Tercer premio, 250 pesetas. (1)

Tema tercero

Traducción castellana, de Novela corta no traducida hasta el día, de autor catalán, valenciano, gallego, vascongado, etc.,etc.—Primer premio, 500 pesetas.—Segundo premio, 250 pesetas.—Tercer premio. 100 pesetas.

A los originales de las traducciones deberán acompañarse, dentro de la plica, las autorizaciones y cesión á la BIBLIOTECA «PATRIA» de derechos de los autores traducidos.

Si el Jurado juzgase dignas de estima algunas obras además de las premiadas, se ampliará cuanto fuese conveniente el número de premios, concediendo cien pesetas á cada obra que se publique.

Las obras deberán ser de autores españoles ó hispanoamericanos é inéditas y no premiadas en otros Concursos.

La BIBLIOTECA «PATRIA» será en todo tiempo editor exclusivo de las obras premiadas, conservando no obstante los autores la propiedad y el derecho de publicarlas por sí mismos y como propios editores, pasados tres años.

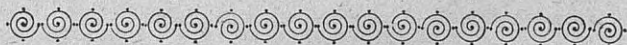
El plazo para la remisión de trabajos termina en 31 de Diciembre de 1907, y en el mes de Marzo de 1908 se publicarán los fallos de los Jurados.

Los trabajos se remitirán al Director de la BIBLIOTECA «PATRIA», Paseo del Prado, núm. 30. entresuelo, Madrid, acompañando además, bajo sobre cerrado, el nombre del autor, señas de su domicilio y el lema de la obra que se inscribirá también en dicho sobre.

Oportunamente se darán á conocer los nombres de los Jurados que se designen.

Los autores de las obras no premiadas, podrán recoger sus trabajos en término de dos meses á partir de la publicación del fallo, pasados los cuales se destruirán por el fuego las plicas sin abrirlas y los trapajos presentados.

Madrid 15 de Junio de 1907



CORRESPONDENCIA ADMINISTRATIVA

Señores suscriptores que han abonado su suscripción por el año actual

- 222 D. E. C., Muros.
- 553 D. J. P., idem.
- 563 D. D. B., idem.
- 688 Sres. L. y C.^a, Lago.
- 734 D. R. B., Cando-Noya.
- 794 D. D. A. R. T., Outeiro.

(1) La BIBLIOTECA se reserva el derecho de hacer traducir al castellano y de publicar las obras catalanas que obtengan premio.

- 807 D. F. E., Outes.
 809 D. A. G., Guimarey-Pontevedra.
 810 D. V. R. R., Curantes-idem.
 814 D. P. A., Durango-Vizcaya.
 815 D. R. N., Cartaya-Huelva.
 817 D. P. S., Ferrol.
 818 D. A. M. E., Cando.
 826 D. P. G. A., San Sebastián.
 844 D. J. P., Outes.
 853 D. M. V., Eutines.
 860 Sra. de V. S., Muros.
 861 D. R. R. F., idem.
 863 D. J. R. F., idem.
 865 D. M. B. C., Rivela-Ponvedra.
 866 D. C. L. V., Estrada-idem.
 870 S. A. de C., Ares.
 910 D. F. M., Palas de Rey.
 911 D. M. D. N., Ferrol.
 912 Sr. C. de la V. del S. Nueva-Asturias.
 934 D. S. F., Monforte.
 947 D. B. V., Serantes.
 951 D. F. G. y P., Madrid.
 958 D. F. V. E., Outes.
 960 D. M. A. F., Lugo.
 962 D. P. R., Pontevedra.
 967 D. L. R. G., Monforte.
 968 D. M. G., Pantón-Monforte.
 969 D. M. P., La Graña.
 970 D. A. B., Ferrol.
 972 D. J. C., Ares.
 973 D. L. B., Madrid.
 976 S. A. de P., Estrada-Pontevedra
 977 D. M. L., idem idem.
 985 Fr. B. de J., Ibi-Alicante.
 991 D. R. A., Burgos.
 992 D. E. N., Monforte.
 1.001 D. A. S., Ferrol.
 1.009 D. V. L., Tuy.
 1.013 D. A. L. E., Monforte.
 1.017 D. P. M., Bóveda-Lugo.
 1.037 D. F. S., Narón-Ferrol.
 1.040 D. J. E. F., Lugo.
 1.048 D. P. S. S., Berdeogas.
 1.053 D. J. R. C., Javiña.
 1.054 S. A. de Calo Santiago.
 1.055 D. M. V. de la R. Boimorto.
 1.088 D. E. P., Santander.
 1.116 D. M. C., Castroverde-Lugo, abonó su suscripción por 1907 y 1908.



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.

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

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

FRANCIA: *Paris*, Librairie Vic et Amat, 11, rue Cassette.

PERÚ: *Lima*, D. M. García Calderón.

ESPAÑA: ALICANTE (Villena), D. Francisco Ferriz Amorós, Perito Agrícola.

BARCELONA: Sres. Roldós y Compañía, Agencia Universal de anuncios, Rambla del Centro, 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.—*Nova*, D. Marcelino Pereira Bermúdez, Médico.—*Outes*, D. Antonio Sacido.—*Padrón*, D. Eduardo F. Abelenda, Médico, Rois.—*Puentedeuso*, D. Ricardo Durán Urpí, 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.—*Mondoñedo*, D. Jesús Lombardía, Centro de periódicos.—*Monforte*, don Alejandro Lores, Administrador 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 Nuñez de Couto, Instituto general y Técnico.—*Celanova*, D. Leopoldo Seoane. *Ribadavia*, D. Augusto Torres Taboada, Abogado.—*Valdorzras*, D. José Nuñez 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 Pis é Isla.—*Investo*, D. L. de Argüelles, Propietario.—*Pola de Lena*. Señores Navarro Hermanos, Editores.—*Villaficiosa*, D. Luís 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.—*Puentareas*, don Rafael Candeira, Del Comercio.—*Puente Caldelas*, D. Antonio Arruti Castro.—*Redondela*, D. Serafín Reboredo Blanco.—*Sangenjo*, D. José Sueiro Norat, Maestro Superior.—*Tuy*, D. Rosendo Bugarín Comesaña.—*Vigo*, D. Amador Montenegro Saavedra, Abogado.—*Villagarcía*, D. José G.^a Señorans y Ferreríos, 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 Rastriero, para segar y recojer hierba. muy poco usados, casi nuevos, en muy buenas condiciones. Diríjanse 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. Diríjanse á D. Juan de la C. García. Lorca. (Murcia).

52 Huevos para incubar de reproductores para 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 Armesto, (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: «buchonas», «calzadas», «capuchinas», «colipavas» y «mensajeras». Precios económicos. Riego de Agua 26-3.^o Coruña.

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



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, Transylvania, 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 Transylvania, Malinas blancas, Malinas cucu, La Flèche, Dorking, Hamburgo pintada, plateada dorada, Langshan, Houdan, Cochinchina perdiz, Cochinchina leonada, Brahma-Pootra arañada, 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 PRACTICAS 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 PRACTICAS MODERNAS.

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 anual Huevos	Huevos para incubar pzs. Ptas.	AVES ADULTAS	
			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
Pymout-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 mayorquín.

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, Brahama-Prat-gallega Prat-extra seleccionada, Nudicolis, Brahama-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, poullardes y pollos finos, cebados y preparados á la francesa.

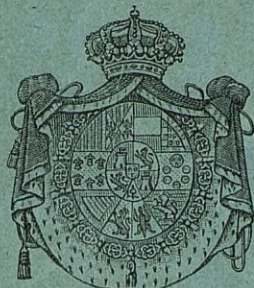
Inútil pedir datos ó referencias sin acompañar el franqueo para la respuesta.

Consuelda forrajera gigante del Cáucaso

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)

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, sirviéndose los números publicados. Números de muestra á quien los pida.

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

Para anuncios, pídase tarifa

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, Invenciones é Industria.

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.

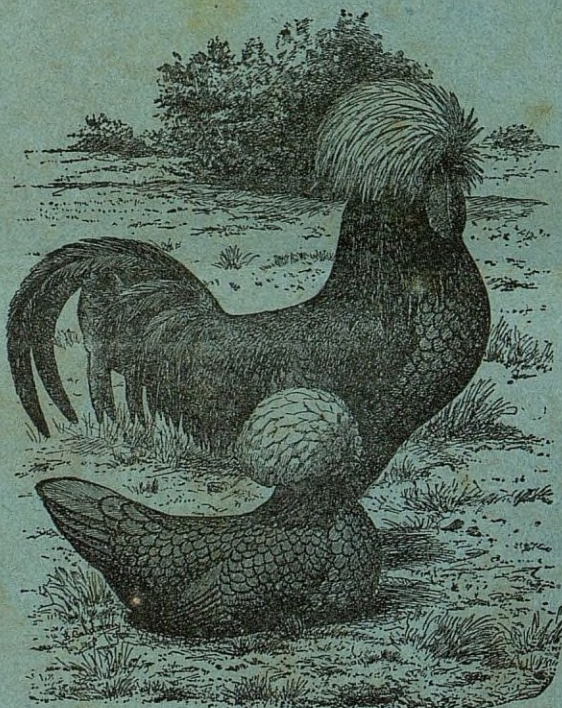
RON VIEJO DE CUBA

Importación de 1897

ÚNICO EN ESPAÑA LEGÍTIMO DE AMÉRICA

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