



PRÁCTICAS MODERNAS

é

INDUSTRIAS RURALES

REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

**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 sólo 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. 118.
La Coruña 15 de Diciembre de 1907

Administración:
Cantón Pequeño, 24.-1.º

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

AURORA

Compañía Anónima de Seguros
BILBAO

CAPITAL: 20.000.000 DE PESETAS

PRIMAS Y CONDICIONES LAS MAS VENTAJOSAS

Seguros marítimos
Incendios, Valores, Rentas Vitícolas

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

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

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)

LA ISLA

GRANJA ZOOTÉCNICA.-San Vicente de la Baquera

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

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

Conejos y conejillos de Indias.

Cerdos de todas edades y pesos.

Rubin Hermanos

San Vicente de la Barquera

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 americano-americanos de Couderc y Millaud
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. Pídanse catálogos.

Dirección telegráfica: Nadal-Guardiola - Figueras

Parques de Avicultura

LA MARGARITA

ANTONIO DE P. PERICÁS

Palma de Mallorca (Ensanche)

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

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

Explotación en grande escala de la MINORQUE, tipo 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

ESTABLECIMIENTO

de Horticultura y Floricultura

EN VIGO

Despacho: Príncipe, 31

Estufas y viveos en La Paz-San Juan del Monte

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

Se encarga de la construcción de parques y jardines.

Precios sin competencia

PÍDANSE CATÁLOGOS

Correspondencia á su propietario

P. Nandin

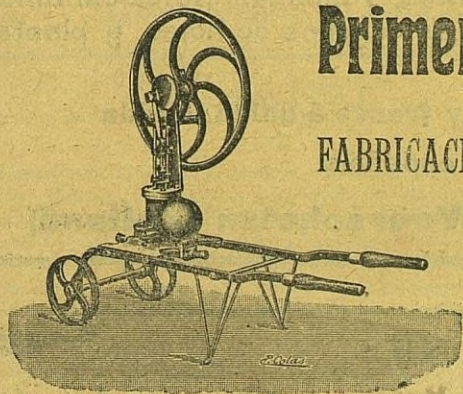
⇒ VIGO ⇒



Primeras materias para abonos

FABRICACIÓN DE ABONOS COMPUESTOS

PARA TODA CLASE DE CULTIVOS



Trilladoras-aventadoras, arados, sulfatadores, sembradoras, pulverizadores, molinos de viento, guadañadoras, bombas, etcétera y toda clase de

MAQUINARIA AGRÍCOLA

Pedid precios de: **Superfosfatos, Escorias Thomas, Nitrato de sosa, Sulfato amónico, Sulfato de potasa, Cloruro de potasa y Kainita** y toda clase de semillas á los

Sres. Vda. é hijos de Casimiro Velasco

PLAZA DE LUGO 11 y 12

La Coruña



La Vitícola Catalana

Casa fundada en 1876

PREMIADA CON 10 MEDALLAS DE ORO Y VARIOS DIPLOMAS DE PRIMERA
EN DIVERSAS EXPOSICIONES

OFRECE:

Rafia clase superior para atar injertos, á 85 pesetas los 100 kilos.
Máquinas para ingerar, sistema Roy, último modelo perfeccionado
á 45 pesetas una.
Cuchillos Kunde legítimos, desde 2'50 pesetas uno.

Vides americanas

INJERTOS BARBADOS ESTACAS en todas las variedades
Selección perfecta garantizada Precios muy económicos

Híbridos productores directos

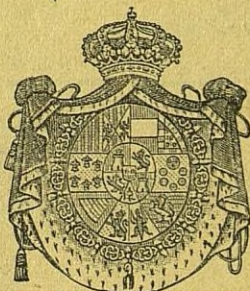
todas las clases de más mérito

Pídase el catálogo y precios corrientes á FRANCISCO CASELLAS
Apartado 262 BARCELONA

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)

EXPLORACIONES de Avicultura, Agricultura y Ganadería

"Granja Española Molins"

FUNDADA EN 1896

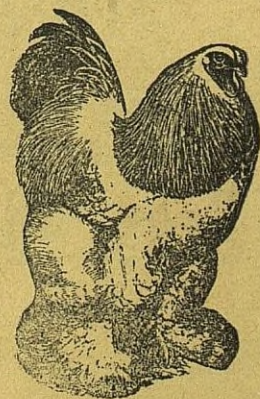
Director F. BASTÉ MOLINS

Central: San Mariano, 22.-Barcelona San Andrés


Aves y animales de corral de todas las razas y variedades.
Material completo y práctico.—Huevos para incubar.—Ejemplares
de Exposición.

Representantes en provincias y en Ultramar

(Solicítense notas, datos y precios)



PRÁCTICAS MODERNAS INDUSTRIAS RURALES



La Coruña, 15 de Diciembre de 1907

Año V.

Director: **D. José Gradaille**

Núm. 118

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

SUMARIO

El Regionalismo agrícola, *B. Calderón*.—El nuevo patriotismo, *Rodrigo Sanz*.—Zootecnia regional, *J. Ruf Codina*.—El tercio posterior de los vacunos (un grabado), *B. C.*.—Resultado de cultivo de patatas, *Un labrador á la moderna*.—El cohombro ó pepinillo (cuatro grabados) *Agro*.—Apicultura, *Agámezca*.—El pato común, *G. Bankiva*.—Consultas gratuitas.—Correspondencia.—La fortuna para los subscriptores de *Prácticas Modernas é Industrias Rurales*.



El regionalismo agrícola

No hay nada que modifique tanto las condiciones productivas de una región como la influencia del hombre; la constitución de la tierra, la fertilidad del suelo, el clima y hasta la flora y la fauna se transforman y cambian bajo la mirada y la pisada del ser humano; hoy no hay suelos fértiles ni suelos pobres, hay distritos rurales bien ó mal trabajados. Pero la intensidad del trabajo humano en su función intelectual y material marcha indisolublemente ligada al régimen político que guía la colectividad, al timón que constituye el Poder central, el cual neutraliza y ani-

quila toda la solidez y condiciones marineras de la nave si va mal dirigida.

Desde la época romana hasta hoy hemos visto el Norte de Africa y casi la región entera del Mediterráneo cambiar de un modo extraordinario de fertilidad y de riqueza, la producción del suelo varía de uno á cinco y viceversa en poco tiempo, el arbolado, las razas animales y otros mil organismos de vida se modifican ó desaparecen como por encanto, hasta el régimen de las lluvias se modifica de un modo notable: en Hungría y otros países de Oriente pueden estudiarse fenómenos de esta naturaleza que cumplen una acabada y bien marcada evolución en el espacio de la vida de un hombre.

La influencia francesa en Argelia y sobre todo la inglesa en Egipto harán en poco tiempo una obra inversa á la que ha cumplido la decadencia árabe en varios siglos. El buen obrero español que huye de las condiciones del trabajo detestables que el feudalismo de los acaparadores y toreros ha creado en el Sur de España, convierte en Argelia en verdaderos jardines regiones que parecían absolutamente impropias para el cultivo en la época de la conquista francesa.

La decadencia de la España moderna, el derrumbamiento que vino sufriendo este pobre país, librado sin

defensa, cual merienda de perros, á una banda de chulos, holgazanes y hambrientos, presenta todos los caracteres de la decadencia del pueblo árabe, sigue los mismos trámites, idénticas jornadas que la decadencia de los pueblos de los Balkanes, de Egipto, de Argelia ó Marruecos. Llámense A ó Z nuestros gobernantes de ópera bufa, nuestros legisladores de pacotilla, no son otra cosa que simples balis, verdaderos santones ocupados en engordar á cuenta de la riqueza pública, sumiendo el país en la miseria y el embrutecimiento.

Pero nosotros, paisanos del Norte, que no nos beneficiamos de protección oficial alguna para vivir, *ni la necesitamos*, que no sólo sacamos de nuestro suelo todas nuestras subsistencias, sino también las cargas del Estado que nos corresponden y las que dejan de pagar los grandes caciques de toda España, no tenemos razón alguna grande ni pequeña, buena ni mala, para ser cómplices y víctimas de este régimen de pillaje y bestialidad.

Os desafío á que me encontréis en toda la región gallega una sola parcela que deba un grano de su fertilidad á la influencia oficial, os apuesto cien contra uno á que no me enseñáis en todo el arsenal de la legislación española moderna un sólo artículo que favorezca el trabajo de nuestros campos, la riqueza de nuestro suelo. En la España oficial del toreo y del acaparamiento no se hace nada, nada absolutamente que no tengan por fin directo ó indirecto redondear la fortuna de los señores feudales; y los caciques gallegos se distinguen en general en esta obra de infamia por su osadía y desvergüenza. Ministros ha habido en estos últimos tiempos que debieron el cargo, nó á su capacidad, pues la mayor parte tienen apenas aptitud para ser conserjes de un Ministerio, sino por su mayor ó menor docilidad á servir de instrumentos á los grandes duques, los grandes y pequeños santones que llevan á España á la ruína.

En esta sociedad en comandita que constituye la vida pública española, el paisano gallego aporta el dinero y el trabajo y no entra para nada en los beneficios: con los millones que se producen en nuestros campos, los ministros, *los ministros gallegos*, pagan las obras de riego de otras partes, las cuales, según su propia confesión, con el beneficio producido el primer año se cubre el gasto del trabajo de transformación de secano en regadío; con las riquezas producidas en nuestros establos, los ministros, *los ministros gallegos*, subvencionan los concursos de ganados salvajes, los concursos de fieras, que sólo para deshonor de su país debieran celebrarse.

¿Pero que papel desempeñamos nosotros en esta farándula?

La hectárea de tierra que paga hoy 10 pesetas de contribución en la región gallega, pagaría la mitad,

acaso menos el día que lá grande propiedad rural española, la propiedad de los señores feudales modernos pagara lo que le pertenece; el día que el ganado salvaje, el ganado del latifundio, que vive y se explota bajo la protección indirecta y paterna de los Poderes públicos, pagara contribución, nuestras vacas y nuestros cerdos se verían descargados de la mitad, acaso mucho más, de las cuotas que los abruma hoy.

Nuestro divorcio político, nuestra independencia económica del Poder central que nos estruja no puede traernos más que beneficios morales y materiales; nos permitirá librarnos de las cargas fiscales directas, como las tarifas aduaneras y el acaparamiento que nos arruinan, nos permitirá disponer de nuestros propios recursos para montar y dirigir nuestros establecimientos de enseñanza agrícola, nuestros concursos de ganados. Nos permitirá librarnos de los agrónomos lacayos oficiales y de la ciencia bufa que nos envía el Poder central. Nos permitiría un progreso agrícola regional normal y una vida social decente.

Nó, el paisano gallego no ha de llegar á donde ha llegado el paisano turco.

B. Calderón.



EL NUEVO PATRIOTISMO

CONFERENCIA LEÍDA EN LA
REUNIÓN RECREATIVA É INS-
TRUCTIVA DE ARTESANOS DE LA
CORUÑA EL 12 DE MAYO DE 1907
POR RODRIGO SANZ

II

Empezemos, pues, por nosotros los que sabemos de España, aunque mal. Y sea lo primero, y el objeto de esta conferencia, que el tiempo no dará para más (en otras conferencias, ó en artículos ó de otro modo continuará el tema, Dios delante) reflexionar sobre los errores del viejo patriotismo, cuyas rectificaciones son verdades del nuevo.

Suelen tener esos errores un cimiento de verdad; y así sucede con la muletilla ó frase hecha de que fuimos grandes por nuestros reyes y nuestra fé. Si se añade y limita por nuestros reyes *demócratas* y mejor aún *españoles*, y por nuestra fé tolerante, y mejor aún *libre*, tenemos el cimiento de verdad; pero si se omiten esos adjetivos para sobreentender (y este es el hecho) nuestra fé católica una y nuestros reyes absolutos como los Austrias, tenemos el obcecado, el profundísimo error de esa fórmula antipatriótica y antinacional que por nacional y patriótica se nos ha enseñado.

Lo llamo obcecado error porque, realmente, apenas es comprensible. Bajo los Austrias, es decir, con los reyes más reyes y de más real voluntad que hemos tenido, y

con la fé más católica y más una que jamás tuvimos, caímos de toda grandeza á toda pequeñez desde la muerte de Fernando V á la de Carlos II; y en menos de 200 años pasamos de señores á juguete de Europa, de dar á Europa reyes y leyes á recibirlos de ella, de nación poblada, rica, cultísima, progresiva y sobre todo activísima y enérgica como ninguna entonces, á nación sin gente, mísera, supersticiosa, decadente y sobre todo inerte y mortecina como jamás le aconteciera.

El hecho es asombroso. Pero cualquiera que sea su causa puede por de pronto su testimonio brutal dejar la menor duda de que nuestra antigua grandeza no ha podido estripar en nuestro monarquismo y nuestro catolicismo no ha podido estar esencialmente en lo que, cuando como nunca lo tuvimos, también como nunca decaímos?...

Y le llamo profundísimo error, porque es realmente extremado hasta revesar la verdad. La causa originaria del asombroso hecho ha sido cabalmente la política monarquista y catolicista de los Austrias. Caímos asombrosamente en menos de dos siglos desde toda grandeza á toda mezquindad porque aquellos reyes no eran españoles sino extraños, no eran demócratas sino autócratas, ni amigos sino enemigos mortales de nuestros concejos, gremios, Cortes y libertades, ni sirvieron á España, sino que se sirvieron de ella; y porque aquella unidad católica que nos impusieron no era libre sino coactiva, ni tolerante sino cruel, ni de predicación ardiente en caridad sino de persecución empapada en ambición de poder, ni era religión sino política, porque no era unidad espontánea de la conciencia religiosa española; sino unidad impuesta á la española ciudadanía, al derecho de ser español, que se negaba á quien no hiciese profesión de fé católica.

La libertad religiosa era la más nacional de nuestras libertades populares, honda y vetusta como elaborada, cuando menos, en una convivencia de ocho siglos de las tres religiones islamita, judía y cristiana en nuestro suelo. Convivencia, digo, de respeto y tolerancia en cada ciudad y cada comarca, nó existencia de separación y odio en territorios y Estados aparte: convivencia de mozárabes con islamitas bajo la ley islamita, de moros y cristianos bajo la ley cristiana, y de judíos con unos y con otros bajo las dos leyes. No hay apenas vieja ciudad española que no conserve su barrio de la Judería, su calle de la Sinagoga (aquí en la Coruña la tenéis) en recuerdo y testimonio de nuestra vieja libertad de cultos. No la hay de renombrados Fueros en que éstos no consignen el respeto á la religión de sus habitantes. No hubo Emir ni Califa hispano de los que dejaron tras de sí estela de gloria y de grandeza, que no garantizase su ley religiosa y familiar á las *gentes del libro*, es decir, á judíos y cristianos; ni tampoco Rey ni Conde hispano de los que emularon á esos buenos Emires y Califas, que no confirmasen su libertad religiosa á los moradores de las ciudades y tierras que ganaban para su soberanía, proscribiendo los *malos fueros* de sayonía y pesquisición. Nuestro Código más ilustre, el del rey Sabio, las Partidas (que es lástima no acostumbremos á leer como monumento literario, lo mismo que el Quijote ó la Celestina) se expresa con pasajes como éste: Que si judío ó moro ú otro que no fuese de nuestra ley, ó no la creyese, se encontrase en el camino con el Viático, «fará bien

si se quisier humillar» (arrodillar) porque esta es verdadera fé; «mas si esto non quisiere, mandemos que se tuelga de la calle (se aparte) porque pueda el clérigo pasar por ella desembargadamente»; y después de decir las medidas suaves que se han de tomar á la primera y á la segunda infracción, y que á la tercera «le adugan (le lleven) ante el Rey» ó «fáganselo saber», continúa: E esto mandamos «porque los judíos é los moros non puedan dezir que les facen mal á tuerto en nuestro Señorío», y más adelante: «E esta pena sobredicha non se entiende si non de aquellos moros ó judíos que son moradores de nuestro Señorío; mas si fuessen extraños que viniessen de otra parte e non sopiessen desto, non tenemos por bien que caygan en ella» (Partida 1.^a, título 4.^o ley 63). Ved bien manifiesta la convivencia y bien elocuente la tolerancia. Y nuestro Código más sabio, el del gran Alfonso onceno, el ordenamiento de Alcalá, se expresa así con ocasión de prohibir la usura á judíos y moros, pero concediéndoles el adquirir raíces en Castilla: «porque nuestra voluntat es que los judíos se mantengan en nuestro Sennorío, e assí lo manda nuestra Santa Eglefia, porque aun se han de tornar á nuestra Santa Fee, segunt se falla por las Profecias...» (título 23, ley 2.^a) Ved—repito—la libertad religiosa garantida en nuestros códigos, la tolerancia plena y sincera, con beneplácito del sentimiento católico y con favor del pensamiento político de Reyes y Leyes genuinamente españoles.

En suma; la libertad de conciencia, sin teocracia ni imposición de Fé, era nuestra tradición nacional. La fé católica habrá sido la fé de nuestros cercanos mayores desde los siglos XVI y XVII, desde los siglos de las expulsiones y la Inquisición, desde cuatro siglos acá que la política de los Austrias nos lo impuso. Pero de cuatro siglos atrás, en ocho de vida islamita en nuestro solar, la fé católica no ha sido *la fé*, sino una de las fées de nuestros mayores, no sólo en los Estados islamitas (que también eran España, cuya historia también es española, y á cuya cultura debemos nuestros mejores y mayores títulos á la consideración de la Humanidad en la Edad Media), sino en los Estados cristianos. Y de esos otros ocho siglos para atrás, tampoco fué jamás *la fé* sino una de las fées de nuestros mayores. Contad que judíos, al menos, siempre pulularon aquí, desde antes de la invasión árabe, desde antes de la conversión de Recaredo... porque aquí vivían desde mucho antes de la misma predicación cristiana.

¿Y qué diremos de nuestra libertad política sino que era nuestra tradición nacional también?—Tocante al gobierno local, nuestras ciudades de realengo, abadengo, solariego y behetría tenían sus contratos constitucionales con el Rey, Abad, ó Señor, que las gobernaban más ó menos según las facultades reconocidas y acordadas al Concejo y sus Gremios; y sabido es que las behetrías eran verdaderas repúblicas como las ciudades italianas, no sólo con Concejo, sino con Jefe electivo. Y tocante al gobierno general ó del Reino, nuestros brazos eclesiástico, noble y llano tenían su representación reconocida en las Cortes; y sin el concurso de éstas no se repartían tributos, no se hacían leyes en Aragón ni se derogaban en Castilla, ni, sobre todo, había Rey ni Regente, pues las Cortes habían de jurarlos y reconocerlos; habiendo llegado en Aragón á

constituir un verdadero Parlamento y hacer de aquella Corona una monarquía constitucional respecto al Rey y federal respecto á los tres Estados unidos de Aragón, Valencia y Cataluña; cosa que en Castilla intentaron las *Hermandades* pero no supieron hacer los Reyes castellanos de los siglos XIII y XIV.

Esto por lo que toca á nuestros Estados cristianos. Pues los islamitas, á pesar de la esencial teocracia y cesarismo del Islam (que es la razón de la inferioridad actual de sus pueblos, y fué la suprema, y no otra, del triunfo de *nuestra* Cruz sobre *nuestra* media Luna) fueron también vivero de nuestras libertades políticas y creadores de alguna garantía de ellas sin similar en Europa. Lo primero, porque en su seno y bajo su tolerancia, fueron elaborando nuestros muzárabes y judíos aquellos estatutos y régimen de gobierno gremial y local y que luego nuestros Reyes, al reconquistar las ciudades donde moraban, reconocían por fuero municipal de las mismas; que tal es la verdadera génesis de los más y mejores de nuestros Fueros y Municipios, los cuales no fueron, nó, creación de nuestros Reyes, sino de nuestro pueblo. Y lo segundo, porque el Islamismo, no obstante el límite fatal de perfección política que su teocracia le impone, creó en España y tuvo en Zaragoza, Valencia, Sevilla y se ignora si en más emiratos, la singularísima *Magistratura de las Injusticias* (el-Sahib-el-Madalim) que Aragón asimiló y tradujo en su célebre Justicia Mayor, llave de las libertades aragonesas; magistratura suprema de detensoría de la Ley, que evitaba y enmendaba los excesos de autoridad del Monarca y sus delegados, impidiendo de hecho el cesarismo.

En suma, la libertad política, local y de clase, sin imposición monárquica ni centralista, era, lo mismo que la religiosa y de conciencia sin imposición de fé, lo nacional y genuino nuestro, lo verdaderamente español, así en los Estados hispano-arábigos (que fueron primero maestros de los cristianos en organización social, como en todo, y luego se vieron superados por sus discípulos porque el principio de libertad de éstos no adolecía *non* del *plus ultra* islamita) como en los hispano-cristianos, en los cuales desde el siglo XIII se vio ya la aurora de una civilización superior, la de la Cristiandad europea, ante la cual, rendidos ya sus frutos, debía retirarse de Europa la del Islam.

Por eso llevábamos la hegemonía europea al final del siglo XV; porque íbamos delante en los caminos de la civilización moderna, porque nosotros éramos los maestros de Europa en organización social y en principios de libertad.

Pero la maldición de dejar de serlo cayó sobre nosotros en aquel punto. A aquella hora decisiva, cuando la libertad de conciencia y de gobierno, que nosotros teníamos de hecho y derecho de mucho antes que Europa, se acercaba en Europa á ser derecho y hecho por virtud de sus revoluciones antiteocráticas y anticesaristas, aquellos Reyes austriacos que entonces nos cupieron en suerte funesta nos impusieron cesarismo y teocracia, deteniéndonos, empujándonos al revés que Europa y nosotros mismos marchábamos, y lográndolo (parece imposible), pudiendo lograrlo por una especialísima circunstancia, dicha de la Humanidad y desgracia nuestra hasta hoy, aunque gloria eterna para nuestro nombre: la del descubrimiento de A-

mérica y Oceanía... Porque ya digo que aquello fué como una maldición.



ZOOTECNIA REGIONAL

Conferencia pronunciada el
día 3 de Noviembre en la So-
ciedad de labradores de Lán-
cara.

I

Saludo á la Sociedad.—Esbozo de la conferencia.—El por qué del tema.—Que fin perseguimos con la cria de ganado.—Reses mixtas y especializadas.—Tipos vacunos que tenemos.—Como se multiplican.—Ventajas é inconvenientes de nuestras reses.

Queridos labradores:

Mis primeras palabras han de ser de salutación á todos los que constituyen la sociedad de labradores de Lánacara, y al dirigirles mi saludo, quiero significar mi agradecimiento por haberme honrado altamente llamándome á vuestro centro para que os dirija la palabra. Solo siento, que quizá mi falta de conocimientos y mi carencia de dotes oratorias hará fracasar mi conferencia, de la cual esperaréis acaso grandes enseñanzas para la explotación racional de vuestras cuadras; y quiero que desde este momento desechéis esa idea, si es que la habéis preconcebido, porque lo que voy á deciros no es más que confirmacion científica de lo que estáis practicando todos los días; explicaros porque estáis en lo cierto, al no admitir ganados extranjeros desarmonicos (destartalados, *mal feitos*, decís vosotros) en vuestra ganadería, quiero haceros comprender como apesar de haber entrado en Galicia muchos reproductores forasteros, las razas siguen en pie, si bien un poco deterioradas, por haber olvidado vosotros un asunto de gran importancia en agricultura y ganadería; la *selección*.

Mucho me preocupó, al recibir la invitación de vuestra dignísima junta directiva, el tema que debía ser objeto de esta conferencia y del cual pudiera salir algún acto de trascendencia para la sociedad, en beneficio de los socios y de provecho para el país.

Aunque muchos son los temas que podrían llenar estas condiciones, me encariñe en hablaros de los *Métodos de reproducción más ventajosos para las especies bovina y cerda*, que lo considero importantísimo, sobre todo, teniendo en cuenta que la Excm. Diputación provincial de Lugo ha empezado á desarrollar un plan de fomento pecuario, organizando en cada partido judicial una parada de toros sementales y tres de verracos, y creo que este movimiento impulsivo, iniciado por la Corporación provincial, debemos analizarlo y si lo consideramos ventajoso, no esperar á que nos lo den todo hecho, sino que las sociedades de labradores que como la de Lánacara cuentan con un núcleo importante de socios, debe secundar dicha iniciativa, esta-

bleciendo por su cuenta *paradas de sementales* en punto céntrico, para que sean útiles á la ganadería que representa.

Este será, pues, el objeto de mi conferencia y ya veis como no os engañaba; que os he de hablar de cosas que todos de sabidas, tenéis olvidadas.

Galicia, y en particular esta provincia, es esencialmente ganadera; todo cuanto produce el campo tiene la finalidad de ser útil á la ganadería. Criamos y producimos ganado ó sea animales domésticos. Como estos están contituídos por varias especies, nosotros dedicamos especial atención al ganado vacuno y al de cerda. Son los grupos más numerosos que poseemos, son los que constituyen la riqueza de este país y por eso debemos dedicarles todos nuestros esfuerzos, con el fin de aumentar su rendimiento.

¿Al criar reses vacunas y de cerda, qué fin perseguimos? Pregunta es esta, que pocos labradores se han hecho. Todos habéis oído hablar, y no pocos habréis visto, bueyes enormes que pesan 1.000, 1.200 y 1.500 kilos; vacas que dan 20, 25 y hasta 30 litros de leche en 24 horas; cerdos que pesan 200, 300 y hasta 400 kilos. ¿Producimos y tenemos nosotros reses de estas condiciones? No. Las reses que producimos son bueyes de 300 á 500 kilos; terneros de 50 á 80 kilos, vacas que dan 10 á 12 litros de leche; cerdos que no pasan de 200 kilos.

Las primeras se llaman en zootecnia reses especializadas, las nuestras, reses de producción mixta. Las reses especializadas son seres cultivados, que dirigidas todas sus energías en una dirección, han llegado á perfeccionarse en el sentido de carne, de leche ó de trabajo. Son obra de una labor constante de alimentación, higiene, gimnasia funcional y selección razonada.

Pero tienen un campo muy limitado; las reses de carne no se les puede pedir más que carne, que la dan buena y abundante, cuando se las alimenta y cuida bien: las de leche, bien alimentadas y alojadas, dan ríos de humor lácteo, sometidas á un ordeño continuo practicado por una mano hábil; pero no pidáis trabajo á las reses de leche, que entonces no os darán ni una cosa ni otra, no pidáis leche á las reses de carne, porque os sucederá lo mismo. Tener siempre la vista fija en el termómetro de la cuadra donde estén alojadas esas fábricas vivas de leche, que sinó, á la menor oscilación de temperatura, no tendréis leche ni vacas. Procurad tener siempre repleto el almacén de harinas, salvados, tortas, melazas y remolacha y heno, para criar reses de carne, que si un día no podéis traer los forrajes necesarios, perderéis el trabajo de un mes. Y si alguno piensa intentar hacer negocio con ganado especializado, que no le implante lejos de la residencia de un veterinario ilustrado, porque estas explotaciones y la veterinaria tienen necesidad de avistarse á cada momento.

Las reses de producción mixta, dan muchas veces rendimientos tan grandes como las especializadas, pues dan carne, leche y trabajo, con pocos cuidados, escasa alimentación, poco capital y presentan gran resistencia á enfermar.

En ganadería vacuna la provincia de Lugo tiene tres tipos de vacas que todos conocéis; si nos fijamos en la capa, vemos que hay tres colores predominantes, *la marzala, la tixa y la parda*; si en la talla, veremos que hay el ganado de las *marías y de los valles fértiles*, de buena

alzada, anchura de pecho, y grupa, cuernos finos, cabeza proporcionada; después sigue el ganado *mediano, de todos los valles de la provincia*, que pasta la mayor parte del año en prados de regadío y en primavera y verano en *chousas* y monte, ganado de menos talla, pero bien conformado, cabeza grande y mucho cuerno; y después tenemos el ganado de las *montañas*, pequeño, fino de remos, de poco cuerno, capas oscuras, muy ágil, que pasa grandes temporadas en el monte y los meses crudos en estabulación, Ganadería muy heterogénea, identificada con el suelo que pisa, adaptada al medio que le rodea y que lo mismo tira del carro, que ara, que cría. Que no la impresiona un calor, excesivo; ni un viento huracanado, ni la lluvia de ventisca. Que pasa horas enteras rumiando uncida á un carro, sin reclamar, el pienso á hora fija, ni más abrigo contra la intemperie que la humedad de la atmósfera que le rodea.

Tenemos, pues, una ganadería vacuna de producción mixta, formada por tres tipos de reses, con tres capas predominantes, de una gran rusticidad, sobriedad y poca tendencia á enfermar, ganadería que agradece mucho los cuidados y la buena alimentación, pero que por razones muy complejas, pocas veces se vé bien cuidada y menos alimentada racionalmente. Compuesta de un número muy respetable de cabeza (medio millón de vacuno, y dos millones de cerdos le calculo yo á la provincia de Lugo), cantidad considerable, que representa un capital circulante de muchos millones, que se desarrolla naturalmente sin que se haya hecho nada para mejorarla.

El sistema de reproducción de nuestra ganadería, todos lo conocéis, al venderse una vaca por vieja, el labrador va á la feria y compra otra de leche ó preñada, no averigua si la vaca que compra es de buena ó mala familia; el vendedor con gestos esposmódicos y palabras duras, procura hacer resaltar las bellezas de las res; el comprador, procura despreciarla, uno va rebajando en el precio, otro va subiendo; viene el curioso espectador, que parte un duro ó una peseta, hace que los tratantes se den las manos y contrato hecho, y si se remoja con un poco de mosto, es más firme que escritura públicas. Así es como se pueblan la mayor parte de las cuadras de nuestros labradores.

Otro sistema consiste en dejar la ternerita que el tratante paga poco, para otra feria; van pasando ferias y la ternera no se vende; entra en celo y es cubierta por un becerro cualquiera, la vaca pare y ya queda en casa, pero al menor apuro de familia se lleva al mercado, se vende de leche ó preñada, así dá unos cuartos más de lo que ofrecía el negociante y es la vaca con que generalmente el labrador cubre las bajas de sus cuadras y poco á poco la población bovina de esta provincia ha venido conservándose en un estado estacionario. Muy pocos labradores son los que se preocupan de seleccionar sus vacas, escoger la mejor que encuentren, alimentarla y cuidarla bien, buscar un buen toro del país, acoplarlo con la vaca y guardar la cría para simiente, en caso de salir bien conformada.

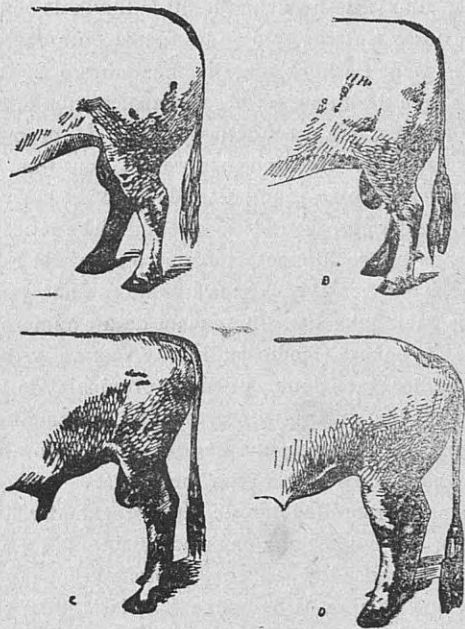
Los menos adquieren una vaca de Viana ó Castro Caldelas, á algún tratante que hace historia de las grandes condiciones de estos ganados, algunos han llevado sus vacas á un toro holandés ó suizo, puro ó cruzado, que un propietario rico ha adquirido de algún desecho de vaquerías de la Coruña y el así problema reproductor, esbozado

á grandes rasgos, es como vamos á entrar en el asunto capital de nuestra conferencia.

Juan Rof Codina.



El tercio posterior en los vacunos



Tercio posterior de bovinos

A nalga redonda saliente; B nalga recta; C nalga alta seca
D cola baja

Si dividimos el tronco de un bovino en tres partes: anterior ó pecho, media ó vientre y trasera ó tercio posterior, este ocupa el segundo lugar en importancia, después del pecho. Sea el que fuera el objeto principal de producción de un vacuno, el tercio posterior desempeña un papel importantísimo para el desarrollo de la fuerza, la producción de carne y la producción de leche; un bovino con una mala conformación de esta parte del cuerpo puede considerarse como un animal impropio para servir de reproductor, á no ser que los defectos fueran ligeros y estuvieran compensados por otras condiciones ventajosas.

La amplitud del tercio posterior en el sentido de su longitud, es decir, en la parte superior que corresponde al largo del animal, supone por de pronto una gran base á la inserción de los músculos que desarrollan la mayor parte de la impulsión en el buey; no se concibe un toro, como no se concibe un caballo de tiro, con una anca corta, con una anca de jirafa. Las puntas del hueso que corresponden á lo alto de la cadera en el hombre, es decir, el ángulo del anca (*hueso sacro*) deben adelantar en el vacuno hacia el pecho todo lo posible para formar una cadera larga, es decir, que la distancia entre la punta anterior de la cadera y la punta superior de la nalga (*arcada isquial*) debe ser

tan grande como permita la buena función del vientre y la libertad suficiente de todos los movimientos; si esta distancia es grande será generalmente largo el *hueso sacro*, es decir el que contribuya á formar casi toda la musculatura del tercio posterior. Algunos afirman que la raza Durham acusa precisamente un tercio posterior largo. Si el tercio posterior fuera ancho, la mayor parte de las condiciones que acabamos de indicar, se encontrarían todavía más aventajadas y todo el tercio posterior presentaría una superficie superior extensa; el buey provisto de esta cadera estaría en las mejores condiciones para desarrollar un gran esfuerzo, y la res de carnicería presentaría mucha más carne de buena calidad que otra de cadera corta y estrecha. Desde el punto de vista de la producción de leche está plenamente reconocido que un buen desarrollo superior de la cadera, es una ventaja para una abundante función de las mamas, y así se observa que las buenas familias lecheras están provistas de una opulenta cadera.

Si por otra parte tenemos en cuenta que los caracteres de la piel son con frecuencia secundarios ó son comunes á las razas lecheras y á las especializadas para la producción de carne, de aquí se deduce que en un examen superficial, es completamente imposible fundar la clasificación de los vacunos machos en razas lecheras como se le ha ocurrido á los *célebres zootécnicos* de la Sociedad de Ganaderos de animales salvajes españoles, y menos todavía adivinar que un toro cuya genealogía se desconoce por completo *es mejor que otro para la producción de vacas lecheras*, presentado entre una multitud perteneciente á diversas variedades y aún razas típicas distintas y mezcladas. Este problema de zootecnia tan maravilloso que se planteado en el último concurso de Madrid bien harían en explicárnoslo nuestros ilustres veterinarios, que se han atrevido á resolverlo; así su habilidad práctica quedaría á la altura de su grandiosa erudición técnica de la sublimidad literaria de sus doctrinas científicas ultra progresistas que prometen poner pronto á España en la vanguardia de las naciones más adelantadas en la ciencia de criar los animales domésticos. Yo, ignorante y pecador, os confieso que bien daría este *porvenir de técnica gloriosa que nuestros veterinarios insienes nos prometen*, por un poco de buen sentido práctico, de sentido común, en el manejo de los concursos de ganados.

Un vacuno provisto de una buena cadera puede desarrollar una buena nalga, la cual se distinguirá siempre por una abundante musculatura en la parte anterior. En algunas razas, como la Charolesa, Hereford, Debon, Aberdeen-Angus, la nalga se presenta abultada y saliente posteriormente como indica la fig. A; en otras por el contrario como la Durham, Galloway, etc., la línea que limita la nalga es casi vertical y recta como en la fig. B; de cualquier modo es preciso que la nalga baje lo más posible para que su desarrollo muscular sea el sumo en todos los sentidos. Algunas razas poco seleccionadas, aquellas en las cuales la tendencia al cebo está poco desarrollada y aun ciertos individuos de razas productoras de carne presentan una nalga seca, nalga de vaca lechera, como indica la fig. C. que es necesario evitar cuando se trata de la elección de los reproductores ó cuando se trata de premiar los vacunos de un concurso; pues la tal nalga es defec-

tuosa en un toro de raza lechera ó de trabajo y sobre todo en un vacuno productor de carne.

La fig. D representa el tercio posterior de un vacuno cuyo nacimiento de la cola es demasiado bajo, defecto que hemos estudiado ya en varias ocasiones en estas columnas.

B. C.



PRACTICANDO

Resultados de cultivo de patatas

Es por todos conceptos interesantísima la experiencia que en el número anterior tuvo la bondad de relatarnos nuestro querido amigo, uno de los más entusiastas é inteligentes agricultores de Asturias y aun de estas regiones del Noroeste y del Norte.

Los experimentos en pequeño están sujetos á errores, es verdad, pero ilustran mucho. En el fondo no vienen á decir sino que en aquella tierra y con el abono que se empleó (igual para todas las variedades) salieron esta ó la otra mejor que las demás, unas resistieron bien la peronóspera y otras mal.

En cambio pueden hacerse comparaciones, muy útiles, sobre el modo de nacer, la precocidad, el desarrollo, distancias á que deben sembrarse, etc., etc.

No nos cansaremos de repetir, sin embargo, que cada grupo de variedades necesita cultivo especial, á veces muy diferente de los otros grupos, respecto á la profundidad de la labor, distancias en la siembra y sobre todo abonos.

Además dentro de cada grupo unas variedades se adaptan mejor á una clase de tierras que á otras.

Pondremos algunos ejemplos, no para dogmatizar, sino para llamar la atención de los aficionados y despertar el espíritu de observación.

Las patatas muy finas de poco ramaje (Amarilla de oro, Rosa temprana, Marjolin, Duke of York, etc., etc.) necesitan terrenos muy mantillosos, como de huerta, sitio despejado cierta amplitud en las distancias, 55 centímetros por 45, mucho estiércol fresco, así como 400 kilos por área y además ocho ó diez kilos de superfosfato también por área, todo en el cultivo de primavera. En esas condiciones resisten bien la epidemia, pues echan un exceso de ramaje, que al ser en parte destruído por la invasión, á la cual son muy débiles, equilibra la vegetación y dan grandes cosechas. Como son más finas y más nutritivas, doble ó triple que las clases grandes corrientes, no debe escatimarse el gasto y las personas pudientes no debieran cultivar otras para su consumo. En las siembras de invierno pueden estrecharse algo más las distancias, pero el abono debe ser casi el mismo, pues no se olvide que es cultivo puramente hortícola y que la fertilidad acumulada en el terreno por tanto abono queda para la cosecha siguiente y en ella se aprovecha. No aguantan esas clases las labores muy profundas, nunca conviene pasar de 20 ó 25 centímetros lo más de fondo al preparar la tierra ó sembrar, pues sus raíces profundizan poco.

En las castas de grandes tubérculos ó gran follaje, las labores pueden llegar á 25 ó 30 centímetros, mas no; solo en el caso de una estercoladura enorme pudiera ahondarse un poco más; las distancias deben ser de 60 centímetros de fila á fila y 50 de planta á planta. En general son semitardías ó tardías y no sirven para cultivos de invierno porque vienen muy tarde. En diferentes números hemos dicho como se deben abonar y cualquiera que sea el sistema que se emplee de abono, recomendamos mucho que no se escatime el superfosfato en los terrenos del litoral. Nuestra experiencia de muchos años nos autoriza para indicar que cualquiera que sean los otros fertilizantes que usen para completarlo, el superfosfato á razón de ocho á diez kilos por área, es necesario para las grandes cosechas. Sin duda los terrenos están muy agotados de fósforo aquí por el maíz ú otras causas y el rapidísimo desarrollo de la patata y la falta de humedad bastante en tierras de secano, en el estío, hace necesario, emplear mucho superfosfato, que aunque teóricamente sobra, no importa porque se cuenta con el sobrante para el cultivo ó cultivos siguientes y en ellos se ha de ver necesariamente. En las tierras arcillosas ó duras se dan mejor las variedades de gran ramaje vigoroso, alto y derecho y hojas anchas. Y en los terrenos sueltos las de poco ramaje y todas las que tienen las hojas menudas, cuyos tallos suelen desparramarse y tumbarse por el suelo. Con estos datos podrán los inteligentes escoger.

Ahora vamos á comentar la experiencia de nuestro amigo. En la *Rosa temprana* que se ha propagado entre nosotros, suele haber mezclada otra distinta de *carne amarilla*, muy dulce y muy rica, que es la *salchicha rosa*; se distingue bien por los brotes más vivos y delgados y por el color más oscuro de la piel, y en caso de duda cortando y viendo la carne. En la misma Rosa temprana que cultivamos en Galicia y Asturias hay dos variaciones muy difíciles de distinguir y son las siguientes:

Unas patatas son gruesas algo rugosas, dan matas más fuertes, de hoja un poco más ancha y la carne un poquillo más dura y se deshace un poco menos; la otra variación que es la más exquisita y temprana, tiene los tubérculos largos, algo aplastados, de piel muy fina, de menor tamaño que los otros y da plantas más débiles, de hoja más alargada y más brillante, de verde un poco más oscuro é intenso, esta variación que es la verdadera Rosa temprana es sumamente sensible á la enfermedad y necesita para ser conservada abonarla como hemos dicho en las siembras de primavera. A nuestro juicio no son dos variedades distintas, sino variaciones por adaptación al medio de una parte de las plantas, por regresión al tipo primitivo inglés de que proceda ó Dios sabe por qué.

Todos los que cultivan Rosa temprana conocen este detalle. Nosotros hemos intentado separarlas y no nos ha sido posible. Cualquiera de los tipos que se escoja para sembrar por separado, da después tubérculos de los dos modelos y plantas lo mismo. Hoy lo que hacemos es escoger para sembrar en invierno en gran cantidad las patatas de piel más fina, de tamaño de huevos, pero de forma alargada, aplastada, con ojos muy poco pronunciados y las sembramos enteras. Las de mayor tamaño las dejamos para sembrar en primavera, pero estas son escogidas de

pies que han resistido mejor la epidemia, de los más fuertes y vigorosos, que bien se conocen en el terreno, aunque esté el ramaje seco. El nacer mal ó no nacer depende de una enfermedad que tienen los tubérculos, una especie de hongo y por eso hay que escojer para sembrar solo los sanos y que tengan los brotes muy limpios. Todo cuidado en esto será poco y si se nota un año esa podredumbre seca en el montón, hay que fregar y desinfectar el sitio para el año siguiente ó cubrirlo con tablas nuevas para echar encima la cosecha, que es el procedimiento que usamos nosotros con excelente resultado para evitar el contagio.

Algunas variedades de gran cultivo como la Parisiën que florece, la Eiffel, la Bretona y la Gran Canciller, sembradas todas en Marzo, han dado muy excelente resultado al Sr. Alvarez y sería conveniente ensayarlas en grande escala.

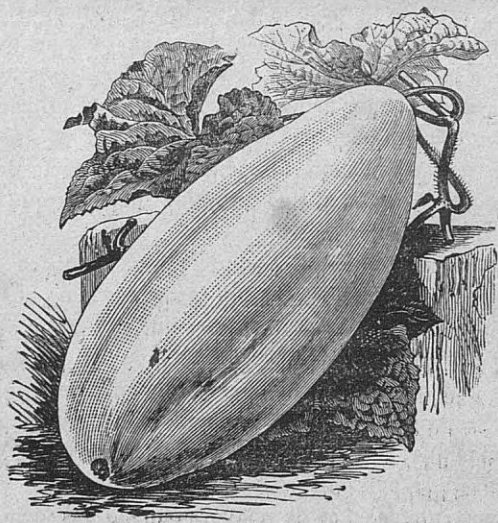
La cuestión de la *sacha* (escarda) de las patatas de invierno, en Marzo, la trataremos en su sazón. A nosotros nos ha pasado casi siempre lo mismo, y así en cuanto el tiempo lo permite nos apresuramos á dar la primera escarda á la ligerísima en las siembras de Diciembre y esperamos los días más largos y templados de fin de Marzo y comienzos de Abril para *sachar* las de la siembra de Enero ó Febrero; probablemente el perjuicio que se observa en la *sacha* de Marzo será efecto del terreno frío y mojado, y sobre todo porque llueva encima de la escarda, lo que en invierno resulta una gran calamidad.

Un labrador á la moderna.



El cohombro ó pepinillo

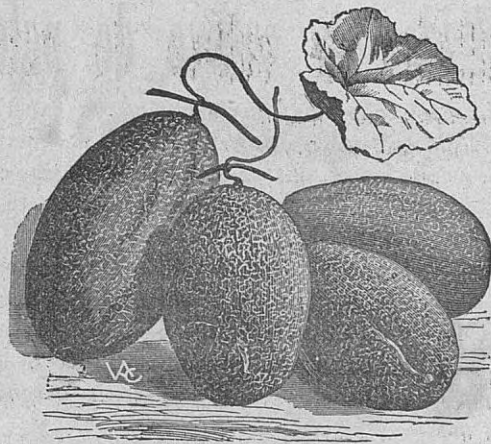
El cultivo de esta planta parece muy antiguo en el Asia y en Egipto, y hoy está generalizado por todo el mundo, principalmente en las naciones de Europa, en donde ocupa un lugar importante en todos las huertas.



Cohombro blanco grande de Bruneuil

El cohombro (*cucumis sativus*) es una planta cuyos frutos son alimenticios y medicinales: cuando verdes y poco desarrollados se emplean en enorme cantidad para formar conservas en vinagre, muy estimadas principalmente en Inglaterra y Francia; ya maduros se comen crudos en ensalada; una variedad blanca se cultiva para preparar con los frutos una pomada especial bastante usada.

El cultivo es de dos clases: en plena tierra y en la estación normal, y en cultivo forzado como primor, naturalmente bajo bastidores ó en *serras*.



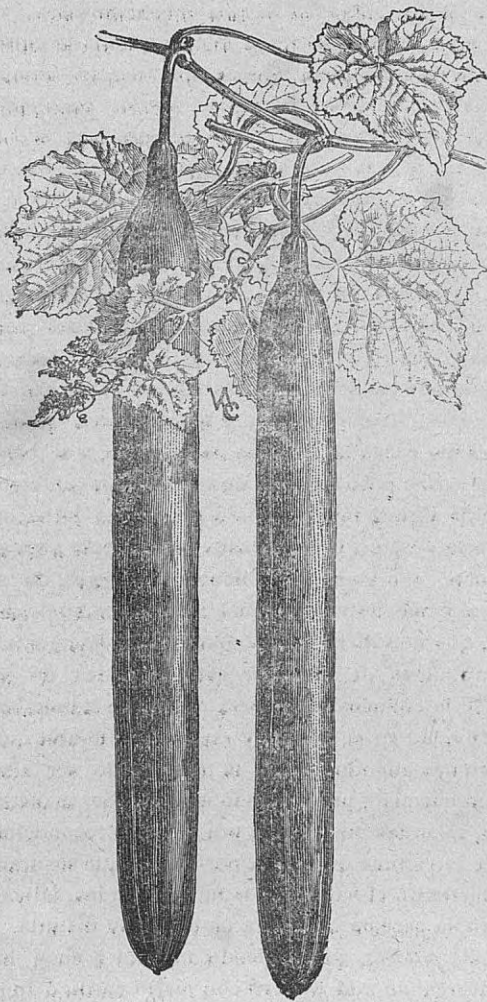
Cohombro bordado de Rusia

Esta planta de la misma familia y de exigencias análogas al melón, se siembra según los climas, en plena tierra en Mayo ó Junio, en líneas distantes de 1 á 1'50 metros, según la fertilidad del suelo, etc., y á una distancia de 30 á 40 centímetros de planta á planta cada línea; lo mejor es hacer la siembra por grupos de cuatro ó cinco semillas y arrancar una parte más tarde, dejando solo dos ó tres de las mejores. No hay inconveniente en sembrar en líneas continuas y dejar luego las plantas aisladas á una distancia de 29 ó 35 centímetros unas de otras.

Es excusado decir que estas plantas reclaman un terreno bien trabajado y fértil y no deben nunca sufrir de la falta de humedad en la tierra, de otro modo el desarrollo de las plantas y de los frutos se resiente y éstos endurecen y resultan de mala calidad. En lugar de sembrar directamente en el terreno á fines de Mayo es preferible, en la mayor parte de los casos, sembrar en el mes de Abril ó principios de Mayo en un semillero cubierto por un bastidor de manera que pueda cubrirse cuando la temperatura baja demasiado, principalmente durante la noche. Si se posee una habitación bien clara y abrigada, casi es preferible sembrar los cohombres en pequeños cajones y tiestos de manera que puedan colocarse al aire libre cuando no hay peligro del frío y luego se trasplanta al terreno definitivo cuando las plantas han adquirido algún desarrollo y las heladas no son de temer.

El cultivo forzado bajo bastidores, tan empleado en la región de París; consiste en lo siguiente: Se hace la siembra en el mes de Febrero en un bastidor ó bajo campanas de vidrio, provistas de una buena cama de abono. Cuando las plantas pueden manipularse, pero que carecen todavía de verdaderas hojas, se les dá un primer trasplante en un

nuevo semillero, poniendo unos 90 ó 100 pies por metro superficial; también se emplea mucho el trasplantar cada planta en un tiestecito, el cual se entierra en la tierra de que está provisto el bastidor; en esta posición continuarán las plantas unos 20 ó 25 días al cabo de los cuales se pondrán en el terreno definitivo. Para que no se ahilen ni pudran es preciso airear lo suficiente estas plantas, principalmente en los días templados y claros.



Cohombro verde, largo, Duque de Bedford

La preparación del terreno, en el cual han de vegetar definitivamente las plantas, consiste en una cama de abono bastante espesa, que produzca un color moderado, pero regular y de larga duración, sobre la cual se pone una capa de buena tierra, cargada de humus muy descompuesto.

En cada bastidor se plantan generalmente dos pies, á los cuales se les suprime la punta del tallo, sino se ha hecho ya antes. Esta poda es preciso continuarla durante casi toda la vegetación de las plantas, para evitar que las partes herbáceas no se desarrollen demasiado en perjuicio de los frutos. La primer poda suele hacerse cuando las plantas han formado la segunda hoja, los dos tallos que suceden á esta poda se despuntan generalmente por encima de la tercera hoja y las ramas siguientes por encima

de la segunda. Siempre que el tiempo lo permita se dará una buena ventilación á los bastidores para evitar que las plantas enfermen por falta de aire y exceso de humedad en la atmósfera. Las plantas no deben sufrir nunca de falta de humedad en las raíces.

La recolección comienza generalmente 50 días después de la plantación y continúa unos dos meses ó dos y medio recogiendo los frutos todavía verdes. Los jardineros ingleses y algunos franceses cuando quieren obtener frutos muy largos hacen entrar éstos durante su desarrollo en tubos de vidrio de lámpara ú otros todavía más largos.

En la región de París las dos variedades que más cultivan son el *Cohombro largo blanco parisién* y *largo verdz parisién*; la primera es una raza vigorosa y productiva, que produce frutos blancos bien regulares.

Cohombro blanco grande de Brunzvil, grandes frutos ovales con ligeras depresiones longitudinales, raza cultivada principalmente por la industria, dice Vilmorin.

Cohombro bordado de Rusia, frutos ovoides de color negruzco al madurar, bordados de venas amarillas ó blancuecinas. variedad precoz.

Cohombro precoz de Holanda, frutos alargados de color amarillento.

Cohombro verde largo gigante, frutos grandes de color verde pálido durante el desarrollo y amarillentos al madurar.

Cohombro muy largo de China, variedad productiva, un poco tardía; frutos largos de color verde pálido con rayas blancas longitudinales.

Cohombro largo telégrafo, variedad inglesa muy recomendada por sus largos frutos lisos que pasan con frecuencia de 50 centímetros de largo, buena carne con pocas semillas. Se emplea lo mismo en el cultivo forzado que en el cultivo en grande al aire libre.



Cohombro muy largo de China

Cohombro verdz largo Duque Bedford, grandes frutos lisos que pasan la longitud de la variedad anterior, cultivados en *serre*.

Para la producción de frutos destinados á conservar en vinagre, se cultivan mucho el *Cohombro verde pequeño de Paris*, *Cohombro fino de Mour*, *Cohombro mejorado de Bourboune*.

El *Cohombro grueso verde precoz*, es una raza americana bastante estimada.

Agro.



APICULTURA

PROGRESEMOS UN POCO

Es algo extraño que en las regiones gallega y asturiana no se abriera paso franco la apicultura moderna entre nuestros labradores, los cuales, por vivir precisamente en el campo, y aprovecharse de lo beneficioso que son las abejas para la fecundización de frutales, cereales y viñedos, debieran tenerlas en mucho aprecio, aprovechándose de su indiscutible mérito y haciéndose con colmenas, para que con sus pingües rendimientos pudieran hacer frente á las muchas cargas y gabelas que pesan sobre ellos.

PRÁCTICAS MODERNAS ha dicho algo sobre esto mismo, y de nuevo vuelve á repetir una y mil veces, que es lástima y grandísima lástima que se pierdan miles de toneladas de néctar en los campos, praderas, árboles frutales, setos, montes y bosques por falta de abejas que pudieran extraer esa riqueza sacarina, pues en otras naciones menos melíferas que la nuestra, les vale la miel que venden y exportan al extranjero millones de pesetas.

Pero el labrador gallego y asturiano, prescindiendo de alguna excepción, muy honrosa por cierto, no piensa en eso, ni siquiera se le ocurre, que de las mismas plantas que cultiva deja de beneficiarse por no tener abejas, el azúcar que ellas contienen, cuya substancia formaría el regalo de la familia y vendría á ser como un manantial que llegaría á la casa del labriego con muy poco trabajo. Esto revela la poca instrucción económica que hay en nuestros aldeanos que dejan perder una riqueza inmensa por falta de iniciativa, ó acaso también por ignorancia; pues no se comprende que siendo hoy las necesidades mayores que nunca, no se ingenie por todos los medios para sacar del *terruño* la utilidad posible.

Las abejas medianamente cuidadas dan un rédito que oscila del 50 al 100 por 100 del capital invertido en todos los gastos de instalación de un colmenar; mas para cubrir esas cifras, es preciso que sean colmenas *movilistas*, porque las *vulgares* dan poco rendimiento y el trabajo es casi igual. Este cambio de un *sistema* por otro no se puede introducir entre nuestros labradores de golpe y porrazo, es menester que preceda la propaganda y después la enseñanza práctica, y el obrar de otra manera será perder el tiempo.

En Asturias se cuentan más de 200 colmenas del nuevo *sistema* Dadant y Layens, y aunque es un número insignificante comparado con el de otras provincias de España, sin embargo, es lo bastante para dar á entender que en

dicha región entró de lleno el progreso apícola. Así es que por las noticias que tengo al trazar estas líneas y el entusiasmo despertado entre los apicultores de ayer, los que podemos llamar de mañana, dentro de algunos años habrá más colmenas *movilistas* que las otras.

Este avance apícola se debe en su mayor parte á varios párrocos y beneméritos sacerdotes, que comprendiendo las muchas ventajas que tiene el *movilismo* sobre el *sistema fijista*, instalaron colmenares-escuela para dar lecciones teóricas y prácticas á muchos aficionados que concurrían deseosos de ver colmenas de rara invención (sic).

Para el sacerdote que tenga alguna afición al cultivo de las abejas, no cabe duda que es un recurso sumamente agradable en los ratos de esparcimiento, contemplar la falange de obreras en sus idas y venidas á la *pecorea* y observar también la febril animación que reina entre tantos seres, que sin jefe que las mande ó gobierne, cada cual ocupa su puesto, y en él desempeña con admirable exactitud la obra que ha tomado á su cuenta. Con razón se dice: «que la colmena es un libro que contiene doctrina sabrosísima, donde todos podemos sacar enseñanzas útiles y necesarias para vivir como hombres de bien». Es también tradicional que los señores curas tengan en su huerto árboles frutales, alguna colmena y una frondosa parra, que serpenteando rodea la vivienda del párroco, y si bien todas estas cosas poco ó nada significan, dan sin embargo, un tinte de alguna importancia á la persona del sacerdote.

En cierta ocasión tuve el gusto de oír decir á un anciano párroco: «yo no sé que tienen las abejas, de mí sé decir, que jamás he visitado mis colmenas estando malhumorado, que no saliera del colmenar completamente cambiado». Y no es de extrañar esta mudanza de ánimo, porque en la colmena se observa ese orden admirable, esa febril actividad en el trabajo y esa paz inalterable que sólo se interrumpe cuando peligrá la morada de ser allanada por algún enemigo; pues cuando esto sucede, se distribuye la gente, salen las guerrillas á practicar un reconocimiento, y, ¡ay de la víctima que caiga por banda! que seguramente le administrarán el bautismo de fuego. Con los salteadores de su propia especie usan otra táctica muy distinta.

Con esta *pillerta*, que fingiendo amistad y buen humor se van acercando á la *piquera* con cierto canto ó zumbido que ellas entiende á maravilla, al verlas no se alteran, antes bien se hacen las desentendidas para más fácilmente echarles las garras y darles guillotina, y usan este procedimiento con sus semejantes, porque saben muy bien, que las que se acostumbran al pillaje, pocas son las que vuelven al trabajo y por eso quieren de una vez deshacerse de estos enemigos.

Por fin, concluyo diciendo: que una colmena bien organizada distrae, dá magníficas enseñanzas, y después de todo esto nos regala con el *pan* de los dioses. ¿No es este un motivo para que progreseemos un poco?

Agámeza.



EL PATO COMÚN

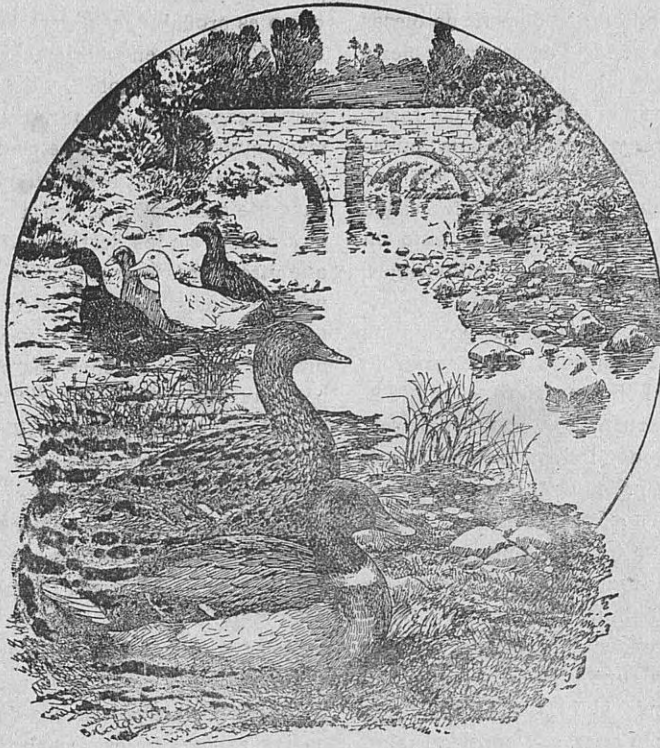
En nuestra región y en general en España, el pato se le vé algunas veces en los riachuelos que pasan al lado de algunas villas y aldeas, pero se le vé raramente en los mercados, se diría que se trata de un animal de recreo, de un ave de puro lujo. El hecho es tanto más extraordinario cuanto la explotación del pato en buenas condiciones resulta mucho más productiva que la de la gallina, y por otra parte, el pato joven es un bocado exquisito de cualquier modo que se prepare.

A nuestro juicio, para fomentar la explotación del pato, será necesario hacer una campaña entre los productores para que no envíen á los buenos mercados patos viejos y mal alimentados que no

contienen más que una pequeña cantidad de carne y esta de mala calidad, y la mayor parte de su peso está formado por el esqueleto y la pluma. Es muy común entre nuestros productores de patos criar cada año una pequeña cantidad que servirán para reemplazar los animales que envían al mercado ó consumen en la casa. Este método sería acaso bueno si existiera un buen mercado de huevos de patos para la reproducción que no existe ni puede existir por el hecho que no hay mercado de aves jóvenes, y explotar el pato para la producción de huevos de consumo es un completo desatino en donde existen gallinas.

La explotación del pato debe tener como forma general destinar una cierta cantidad de reproductores á producir huevos, los cuales se harán empollar para enviar los jóvenes al mercado entre los tres y cinco meses, después de escoger entre estos animales jóvenes los de mejores condiciones para reemplazar los reproductores demasiado viejos. A esto es preciso agregar que el pato es una de nuestras aves de corral más sensible á los procedimientos de la selección y alimentando copiosamente, sobre todo á los animales jóvenes, se puede formar al cabo de cuatro ó cinco generaciones, de la raza más ruín, de la variedad común más atrasada, familias de gran mérito por su peso, la precocidad y la facilidad de engordar.

En una nidada de patos procedentes de un mismo corral y padres sensiblemente iguales, existe siempre una diferencia bastante marcada, en cuanto al peso y sobre todo á la precocidad, entre 10 ó 12 jóvenes, no es raro ver tres ó cuatro ejemplares adquirir pronto un desarrollo la tercera



Patos comunes

parte mayor que los otros, cubrirse de plumas dos ó tres semanas antes que sus hermanos; guardando paro la reproducción esta clase de aves, al cabo de cuatro ó cinco años la precocidad se desarrolla y se fija de una manera notable, la tendencia al cebo se manifiesta al poco tiempo de nacidos y por último la talla aumenta también con seguridad.

Si la industria se planteara en esta forma y nuestros mercados de las grandes poblaciones y sobre todo de los grandes puertos en donde tocan los buques de pasajeros si vieran provistos de patos gordos de tres á cinco meses desde Mayo á Diciembre, estamos seguros que la afición á este buen alimento, se desarrollaría

notablemente, el consumo progresaría de un modo prodigioso, y como consecuencia se vería nacer una pequeña industria que atraería serios capitales á nuestras casas de labranza, que enriquecería acaso algún industrial inteligente y laborioso. Recordad lo que decíamos en estas columnas hablando de la explotación del pato Aylesbury (1). Si se quiere explotar el pato para la producción de reproductores seleccionados, será preciso dar alguna importancia al color del plumaje, el cual puede ser del tipo del pato salvaje, es decir, como el del par que figura en primer plano en nuestro dibujo, blanco en la Aylesbury, negro como en la Cayuga, etc.; pero si se tratara de la producción de patos de mercado, de patos jóvenes, en este caso se debe prescindir completamente del manto y atenerse solo á la precocidad y forma.

El pequeño pato común, escasamente alimentado y reproducido de cualquier modo, que vemos generalmente entre nosotros en los lugares en donde no existe la industria de esta ave, tiene una forma redondeada y recogida como las aves que figuran en el segundo plano en nuestro dibujo, mientras los animales seleccionados adquieren pronto un tipo alargado, rastrero y pesado; en las buenas razas precoces y pesadas, estas aves desarrollan pronto un buche enorme, efecto de una alimentación intensa, e pecho descende, las patas se acortan, la piel del vientre se despega y alarga y las aves en cuanto llegan á cierta edad, toman un aspecto rechoncho y descosido que

(1) Véase el número 14 de esta Revista.

con frecuencia se acentúan faltándoles casi por completo la facultad de andar. Nada más fácil que reconocer los buenos patos productores de carne, nada más fácil que provocar la variación en estas aves hacia el desarrollo del peso y de la precocidad.

La producción del pato, cuando no se dispone de piezas de agua de alguna importancia, no deja de presentar cierta dificultad, pues los huevos infecundos figuran en cada nidada en proporción enorme, sobre todo en ciertas razas, pero no es lo mismo para la cría y el engorde que puede hacerse con un simple balde que permita tomar un par de baños al día á las aves y hasta con una simple vasija para darles de beber. Por esto la industria del pato en cada región debiera formarse de dos clases de industriales, unos colocados al lado de los ríos, estanques, etc., encargados de producir huevos bien fecundados ó patitos de 12 ó 15 días para vender á los industriales que los criarían y prepararían para el mercado. Esta especialización de la industria del pato se vé con frecuencia en muchos países; en los alrededores de París, algunos industriales producen muchos miles de patos en cada primavera, los cuales vendidos á los tenderos á 75 céntimos próximamente (éstos los venden á 90 céntimos ó á un franco) dejan un buen beneficio; sucede á veces que al industrial que produce los patitos ha comprado á su vez los huevos.

En una instalación medianamente arreglada, aun sin hidro-madre ni calor artificial alguno, no es difícil criar los patitos de dos á tres semanas si el tiempo no fuera excesivamente malo; es preferible criar una cantidad algo crecida (cuatro ó seis al menos) para que se calienten mutuamente y reducir los gastos generales.

G. Bankiva.



Consultas gratuitas

D. R. F.—Alava

Cultivo de un parque de gallinas.—No hay inconveniente serio que impida aprovechar para un cultivo cualquiera los parques en los cuales se tienen antes gallinas. Es indudable que la cuestión depende en primer lugar del mayor ó menor número de aves que existen en los parques y el grado de fertilidad de éstos, pues si se acumulan demasiadas gallinas en un reducido lugar, la vegetación queda reducida á nada, las aves arrancarán hasta las raíces de las plantas á una profundidad bastante grande. Poniendo en un parque de mediana fertilidad más de una gallina por cada 10 ó 12 metros superficiales es casi imposible sostener ninguna vegetación baja, es decir, plantas que las aves puedan alcanzar con el pico desde el suelo ó saltando; la gallina que se ve privada de vegetación, de plantas verdes, come ó destruye toda clase de materia verde, hasta la más grosera que puede coger dando saltos, y en este caso lo prudente es limitarse á cultivar en los parques árboles frutales ó bien plantas trepadoras que tengan raíz y el primer desarrollo fuera del parque que habitan las aves.

Algunas plantas de gran desarrollo como ciertas legumbres trepadoras de mucha talla, maíz, topinambur, soles rusos, etc., pueden cultivarse en los parques muy poblados si es posible defenderlos del pico de las aves en la primavera cuando comienzan su desarrollo. Si sus parques, como es probable, estuvieran cercados por red metálica debe V. probar en la primavera sembrar al lado de dichas redes guisantes y sobre todo habichuelas trepadoras de gran desarrollo, y luego un poco más lejos topinamburs y maíz, cuyos sembrados se protegen por otra red metálica de malla apretada; luego cuando las plantas han adquirido bastante desarrollo, se retira esta red protectora y ya no hay peligro de los destrozos de las aves, fuera de alguna que otra planta que romperán ó arrancarán. De esta manera se consigue dar un poco de sombra á las aves que les es muy provechosa en el verano, suministrarles alguna materia verde y obtener una pequeña cosecha que servirá para emplear en la alimentación de las mismas aves.

Se puede sembrar en semillero ó en tiestos soles rusos (*Helianthus annuus uniflorus*) los cuales se trasplantarán en los parques cuando hayan adquirido suficiente desarrollo; las gallinas no comen las hojas de los soles rusos y de los topinamburs más que cuando se encuentran hambrientas de verdura, por lo cual si se pone á su disposición materia verde cortada en abundancia, es más fácil proteger el primer desarrollo de dichas plantas.

De cualquier modo, si la vegetación herbácea del suelo no fuera posible por exceso de población avícola la vegetación arbórea lo es siempre y es casi indispensable, y tratándose de buenos árboles frutales se puede obtener un rendimiento serio en frutos, sin perjuicio de los beneficios que dichos árboles aportan á los animales del corral, suministrándoles sombra y frescura y aun algún alimento que consiste en hojas, flores y frutos que los árboles dejan caer, sin contar los insectos que atraen y crían en sus diversos órganos. Un parque de 100 metros superficiales puede sostener fácilmente tres ó cuatro manzanos, perales ó higueras cuya producción pagará con creces el precio de alquiler del terreno y dejarán todavía una buena cantidad de fruta verde ó picada que las aves comen cocida ó bien demasiado madura que las aves aprovechan directamente á medida que cae de los árboles.

Pero si lo que V. desea es sostener una pradera, un césped más ó menos fértil en cada parque, no le queda otro recurso que reducir el número de aves lo necesario hasta que la fertilidad, la capacidad productiva de la tierra se sobreponga á la potencia destructora de las aves, y no es posible fijar ni con una aproximación grosera cual es el número de aves que puede sostener ó soportar una superficie dada, pues depende de muchas circunstancias y en primer lugar del clima y de la fertilidad de la tierra.

Se puede proceder de dos modos: dando á cada lote de gallinas una superficie, cuya vegetación se sabe que no pueden destruir y la cual se puede sostener por medio de riegos durante el verano; éstos no solo favorecen la vegetación sino que, en ciertos terrenos combaten los malos efectos del rascado de las gallinas. De cualquier manera es casi indispensable aislar cada año ó cada dos años una parte del terreno que se cavará y establecerá en él una nueva pradera. El otro sistema consiste en tener para cada

dos lotes de gallinas tres parques, de los cuales uno se destina un año á la producción de forrajes y luego dos seguidos sirve para explotar las aves; la hierba que produce el parque el que año está destinado á forrajes puede servir, para explotar algún conejo.

En algunos terrenos 15 ó 20 metros superficiales bastan ya para que una gallina no pueda destruir completamente la vegetación del suelo, en otros el doble no es suficiente; es un punto que solo la observación directa durante varios años puede fijar con certeza.

En cuanto á la clase de plantas, lo más conveniente es que utilice V. lo que mejor se produce en esa región; todos los tréboles son excelentes para la alimentación de la gallina y el blanco ó ratrero, además de su gran poder nutritivo, tiene la ventaja que soporta casi todos los suelos y se propaga y mantiene en un lugar con notable facilidad; la alfalfa puede resultar utilísima en algunos casos, pues alimenta bien, vive mucho tiempo y resiste bien al pico y las patas de las gallinas; las buenas gramíneas son también un alimento precioso, principalmente al principio de la vegetación, para las aves de corral y algunas de estas gramíneas sustituyen con ventaja ó completan la producción de ciertas leguminosas; la vegetación natural del suelo auxiliada por un buen cultivo, puede y debe ponerse á contribución en estos casos, pues entre otras ventajas, ofrece su perfecta adaptación al terreno y la resistencia á la acción extremada del clima.



CORRESPONDENCIA ADMINISTRATIVA

Señores suscriptores que han abonado su suscripción por el año actual

- 237 D. A. P. L., Santiago.
- 247 D. G. R., Ortigueira.
- 248 D. J. A. C., idem.
- 249 D. D. C., idem.
- 250 D. F. L. P., idem.
- 253 D. V. R., idem.
- 256 D. E. C., idem.
- 257 D. M. C., idem.
- 258 D. F. S., idem.
- 262 D. F. M., idem.
- 288 D. B. A., Santiago.
- 289 Excmo. A., idem.
- 290 D. A. V. T., idem.
- 291 D. J. N. V., idem.
- 292 D. E. de A., idem.
- 294 D. J. P., idem.
- 295 D. E. G. del V., idem.
- 296 D. C. de C., idem.
- 297 D. J. P., idem.
- 300 D. V. O. G., idem.
- 302 D. A. G. C., idem.
- 303 D. J. M. F., idem.
- 304 D. M. V., idem.

- 306 D. P. P. L., idem.
- 308 Sr. C. C., idem.
- 311 D. M. R., idem.
- 312 D. C. T., idem.
- 313 D. F. R. D., idem.
- 314 D. R. C., idem.
- 315 D. J. P. C., idem.
- 316 D. E. F., idem.
- 317 D. E. M. B., idem.
- 319 D. R. P. L., idem.
- 321 D. E. V., idem.
- 322 D. J. C., idem.
- 324 D. H. P. P., idem.
- 325 D. J. L., idem.
- 326 D. C. de L., idem.
- 332 D. M. P., idem.
- 339 D. C. P., idem.
- 340 D. A. C., idem.
- 341 D. T. S. F., idem.
- 349 D. E. L., Sigrás (Cambre).
- 394 D. M. C., Barcelona.
- 463 D. V. P., Camariñas.
- 655 D. M. C. B., Santiago.
- 722 D. J. G., idem.
- 738 D. M. B., Buenos Aires.
- 755 D. J. C. B., Santiago.
- 830 D. E. de V., idem.
- 831 D. R. P., idem.
- 839 D. J. P. D., Sada.
- 856 D. E. G. L., Ortigueira.
- 895 D. J. R. P., Sada.
- 914 D. D. F. D., Ortigueira.
- 924 D. L. L. de R., Santiago.
- 932 D. V. L. M.; idem.
- 948 D. E. G. S., Ortigueira.
- 1.023 D. J. V., San Feliú de Llobregat (Barcelona).
- 1.024 D. A. de P. D., Barbastro (Huesca).
- 1.027 D. E. L. de G., Tortosa.
- 1.031 D. C. D. N., León.
- 1.151 D. J. Ll. Premia de Dal (Barcelona).



LA FORTUNA PARA LOS SUBSCRIPTORES

DE

“Prácticas Modernas é Industrias Rurales.”

Habiendo correspondido el premio mayor, en el sorteo del 10 del corriente, al número 16.904, nuestras participaciones gratuitas, de media peseta, se reparten entre los suscriptores siguientes:

- 4 D. V. D., Coruña.
- 14 Regto. de C., idem.
- 24 D. G. V., idem.
- 34 D. F. P. N., idem.
- 44 D. A. D., idem.

- 54 D. G. C., idem.
 64 D. E. B., idem.
 74 D. J. M. C., idem.
 84 D. M. M., idem.
 94 D. T. V., idem.
 104 D. P. B. y P., idem.
 114 D. J. E., idem.
 124 Administración.
 134 D. F. L. R., idem.
 144 L. C., idem.
 154 D. J. M. M., idem.
 164 Administración.
 174 D. J. G., idem.
 184 D. C. M. G., idem.
 194 D. P. C. R., idem.
 204 D. M. L. P., Burdeos.
 214 Administración.
 224 S. A., Curtis.
 232 Administración.
 244 D. E. S. Q., Ortigueira.
 254 D. M. C., idem.
 264 D. E. B., Ferrol.
 274 D. J. M. de la V., Asturias.
 284 Administración.
 294 D. J. P., Santiago.
 304 Vacante.
 314 D. R. C., Santiago.
 324 D. H. P. P., idem.
 334 Administración.
 344 Administración.
 354 D. E. B. E., Ferrol.
 364 Administración.
 374 Administración.
 384 D. J. P., Sada.
 394 D. M. C., Barcelona.
 404 Administración.
 414 Administración.
 424 D. M. R., Carballo.
 434 D. J. L. S., Ferrol.
 444 D. J. L., Viveiro.
 454 D. J. M., Somozas.
 464 D. M. S. G., Ribarteme.
 474 D. J. R. P., Noya.
 484 D. J. S. M., Ferrol.
 494 D. J. V., Asturias.
 504 D. C. F. C., Ferrol.
 514 Administración.
 524 D. A. A., Betanzos.
 534 D. R. B. C., Cambados.
 544 Administración.
 554 Administración.
 564 Administración.
 574 D. J. S., Padrón.
 584 D. J. F. P., Puente deume.
 594 Administración.
 604 D. R. S. P., Redondela.
 614 D. J. C. C., Murcia.
 624 D. J. R., Cambados.
 634 Administración.
 644 D. M. S., Tuy.
 654 Administración.
 664 Administración.
 674 Administración.
 684 D. D. F. C., Lugo.
 694 D. L. S. D., Negreira.
 704 Administración.
 714 D. A. C., León.
 724 B. G. B., Vigo.
 734 D. R. B., Noya.
 744 D.^a M. F. de P., Mahón.
 754 D. F. B. de P., Valladolid.
 764 Administración.
 774 D. H. H., Puente Caldelas.
 784 D. J. R., Asturias.
 794 D. D. A. R., Noya.
 804 Administración.
 814 D. P. A., Vizcaya.
 824 D. U. S. G., San Jorge de Sacos.
 834 D. L. de la F., Asturias.
 844 D. J. P., Noya.
 854 Administración.
 864 D. J. A. L., Muros.
 874 D. S. A., Coristanco.
 884 Administración.
 894 D. G. F., Asturias.
 904 D. A. R., Madrid.
 914 D. D. F., Ortigueira.
 924 D. L. L. de R., Santiago.
 934 D. S. F., Monforte.
 944 Administración.
 954 D. F. M., Asturias.
 964 D. F. F. P., Cambados.
 974 Administración.
 984 D. J. de las C., Asturias.
 994 D. J. R., idem.
 1.004 Administración.
 1.014 D. L. G. R., Orense.
 1.024 D. A. de P., Huesca.
 1.034 D. J. N. C., Noya.
 1.044 Administración.
 1.054 S. A. de C., Santiago.
 1.064 D. F. G., Asturias.
 1.074 D. F. S. S., idem.
 1.084 Administración.
 1.094 Administración.
 1.104 Administración.
 1.114 D. L. L. A., Vigo.
 1.124 D. M. P. L., Bueu.
 1.134 D. M. G., Rubianes.
 1.144 Administración.
 1.154 Administración.
 1.164 D. M. G. R., Pamplona.
 1.174 D. C. S., Barcelona.
 1.184 Administración.
 1.194 D. P. M. H., Asturias.
 1.204 Administración.

Los números de *Administración* corresponden á subscriptores cuyos recibos están en nuestra Administración ó en poder de corresponsales.

En beneficio de los interesados no podemos hacer más que esperar hasta el próximo día 20 del corriente para que hagan efectivos sus recibos, en cuyo caso tendrán derecho á la participación que les señaló la suerte.

Pasado el día 20 no tendrán derecho á reclamación laguna.



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 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.



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.

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.

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

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

FABRICACIÓN DE AGUARDIENTES Y ALCOHOLES.—Nueva edición, la más completa, dos tomos, 15 y 16 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.

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

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

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

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

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

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



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

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

PERÚ: *Lima*, D. M. García Calderón.

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

BARCELONA: Sres. Roldós y Compañía, Agencia Universal de anuncios, Rambla del Centro.—*San Feliu de Llobregat*, D. José Teixidó, Agricultor.

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.—*Cie*, 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.—*Puentecume*, D. Rodrigo Pardo Tenreiro, Abogado.—*Sada*, Don Gabriel Bringas, Abogado.—*Puentes de García Rodríguez*, D. Manuel Fernández, abogado.—*Santiago*, D. José González, Taller de Ebanista, Campo de San Clemente 5.—*Vimianzo*, D. Miguel Otero de Pazos, propietario.

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 Vall 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.—*Ribadavia*, D. Augusto Torres Taboada, Abogado.—*Valdeorras*, D. José

Núñez y Hermanos, Viticultores. *Viana del Bollo*, D. Urbano Santamaría, Abogado.

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

OVIEDO: *Arriendas*.—D. Pío Pérez Poo, propietario y agricultor.—*Campo de Caso*, D. Miguel Caso de los Covos.—*Colunga*, D. Eusebio 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.—*Puentzareas*, don Rafael Candeira, Del Comercio.—*Puente Caidelas*, 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 Ferreirós, 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.

conejos de Flandes. Antonio Durán, Camino Nuevo, 88, Coruña.

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

54 Mil rizomas de Consuela forrajera gigante del Cáucaso, por 20 pesetas; 500, 12 pesetas; 50, 5 pesetas. Para las próximas Navidades, capones, poullardes y pollos finos cebados y preparados al estilo del Mans y de la Bresse (Francia). En el Parque de Avicultura de D. Adriano Quiñones de Armesto (véase la sección de anuncios).

56 Se venden toretes y toros de 2 y 5 años para dedicar a a reproducción, razas «Suiza-Swichtz» y «Holandesas» 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. D. Antonio Parga, Riego de Agua, 26-3.º La Coruña.

59 Se vende una cabra de raza sin cuernos muy productora de leche y precio económico.—Para informes á D. Manuel Valcarce, de la Moura (Oza).

61 Se venden magníficos pavos reales, blancos y azules. Y por exceso de número, gallos Hamburgo plateados, de pura raza, ó los cambio por otras razas. A. Rodríguez, Palacio de Burceña, Baracaldo (Bilbao).

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

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

64 Se desea adquirir una máquina de vapor do 8 á 12 caballos, locomóvil y que se pueda alimentar con leña ó otro cualquier combustible de poco precio. Informarán en la Administración de esta Revistp.

Ofertas y demandas

(Sección gratuita para los suscriptores)

Todo anuncio que prescriba «dirigirse á la Administración», deberá enviársenos 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.

47 DE OCASIÓN.—Se vende una Segadora y un Ras-trillo, para segar y recojer hierba muy poco usados, casi nuevos, en muy buenas condiciones. Diríjanse á D. Antonio de Quesada, Becedo, 3.—Santander.

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

52 De 15 á 25 pesetas parejas de gallinas Leghorn, Orpington, Faverolles y Wiandotte. Patos de Pekin y Rouen

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

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

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, Faveroles, 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

BORISOL

de TORRES MUÑOZ

Antiséptico, Antipútrico 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

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

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 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 Octubre de 1907 —

Número de la última inscripción	68.356
Cuotas	141.804
Capital	3.275.000
Secciones organizadas en España	615

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

34.032.960 PESETAS

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

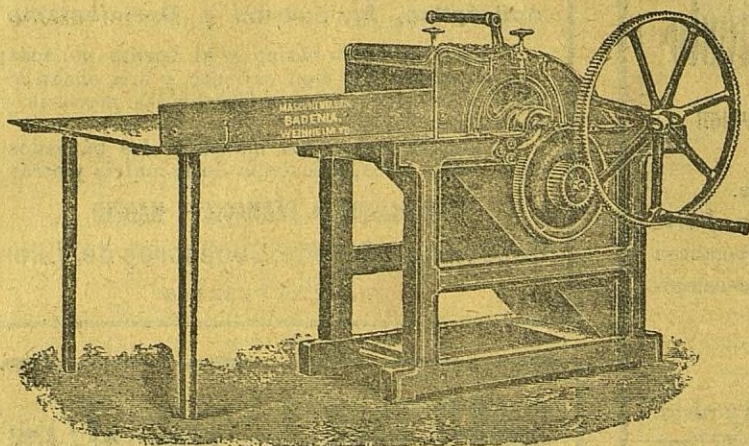
La oficina facilita gratis folletos esplicativos del sistema

LA CORRESPONDENCIA AL DIRECTOR GENERAL

Apartado de correos 366

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

PRÁCTICAS MODERNAS

È

Industrias Rurales

LA CORUÑA

Nuestros suscriptores obtienen grandes ventajas en todos sus pedidos.

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 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 à quien lo solicite

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



Papelería de FERRER

Objetos de Escritorio

DIBUJO

PINTURA Y FOTOGRAFIA

Talleres de Fotograbado

ESPECIALIDAD

EN REPRODUCCIONES ARTÍSTICAS

EN COLORES

Talleres de Imprenta

Impresión de toda clase de trabajos

en negro y colores

REAL, 61-CORUÑA

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

LA PLUS IMPORTANTE
MAISON DE GRAINES
FONDEE en 1735

EXPOSITION UNIVERSELLE
PARIS 1900
6 GRANDS PRIX

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

GRAINES POTAGERES, FOURRAGERES & de FLEURS
GRAMINEES pour PRAIRIES & REGAZONNEMENT des MONTAGNES

SÉCHERIE DE GRAINES FORESTIERES AU PUY

SÉCHOIRS & 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, EPICEA, SAPINS, MELÈZE etc. TOUTES GRAINES
D'ARBRES FORESTIERS & d'ORNEMENT POUR TOUS PAYS.
Fournisseurs des Administrations des Forêts de France et de l'Étranger.

Consulta de la vista - Dr. GRADAILLE

Cantón Grande, 13-pral.

La Coruña

GRANJA AVÍCOLA J. DE OBREGÓN

San José, 4-Torrelavega

RAZAS PURAS

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

**Precios los de la Sociedad
de Avicultores montañeses**

PRUDENCIO VENERO

Cuatro Caminos SANTANDER

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

**Vinos de todas clases
Magníficas meriendas**

Imprenta y Litografía L. LORMAN

TORREIRO 19 CORUÑA RIEGO AGUA 20

Granja "EL COBAYU"

Ribadesella (Asturias)

Venta permanente de razas puras *Yorking grande*, blanca amarillenta, superior a 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 o muelle:

Para la reproducción, 150 pesetas.

Para el engorde: 100 pesetas.

Ventas en la Granja a precios convencionales.

Dirigirse a

D. Manuel Carcedo

GRANJA "EL COBAYU"

Ribadesella (Asturias)

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 figuren 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, Inventiones 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

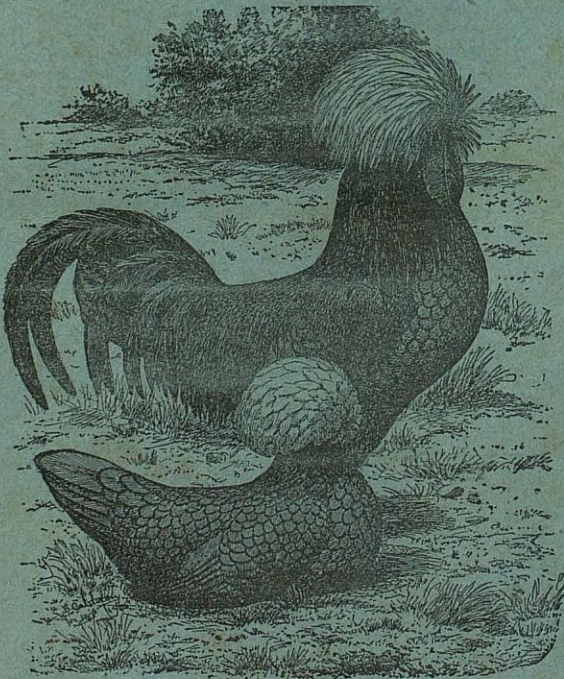
(Importación de 1897)

ÚNICO EN ESPAÑA LECÍTIMO 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 PRACTICAS MODERNAS É INDUSTRIAS RURALES Coruña

Prácticas Modernas

Indice del tomo quinto 1907

	PÁGINAS		PÁGINAS
DE INTERÉS GENERAL			
La agricultura española y el proteccionismo	1	Osma'n Pachá	321
Panaderos, subir el precio del pan.	2	El nuevo patriotismo.	323 338
Los pobres, hambrientos y los ladrones, ricos.	17	Solidaridad gallega.	330
El horno rural.	27 36	El regionalismo agrícola.	337
El intermediario.	34	GANADERÍA	
Los pozos artesianos en Castilla.	35	La cría del cerdo.	9
Reformas en el Código penal.	44	El calostro.	11
¿Y la agronomía?	50	El fomento caballar en España.	19
Cifras que conviene no olvidar, trigos.	51	Acuerdos del congreso de León sobre ganadería.	20
Manicomio agrícola.	54 82	Los concursos de ganados.	51 67 98 147
Los vampiros nacionales.	65	La línea del lomo en los animales productores de carne.	52
Las granjas de experimentación en los Estados Unidos.	69	El servicio veterinario sanitario en París	57
Algo sobre el catastro.	84	La elección de un caballo.	57
La mielga, cambio interregional botánico	86	Concurso nacional de ganados.	61 75 81 119
La pesca y los pescadores.	90	Notable ejemplo de mala organización de un concurso de ganados.	81
El cultivo del maíz en estas regiones.	99	El toro reproductor.	99
El rocío.	109	Los bromos.	101
El precio del pan.	114	El esqueleto del toro.	118
Específicos de la <i>Gaceta</i> , concentración parcelaria.	116	Otra vez el Santo Oficio de la Mesta.	129
Los pequenifundios.	117	Prados permanentes de invierno.	131
¡Qué vergüenza!, Nuestra Administración.	141	El concurso general agrícola de París y la ganadería francesa.	135
¡Maldición!, poesía gallega.	141	Seguro de ganados.	155
Nuestro progreso agrícola depende de nuestra independencia económica.	145	El concurso de animales salvajes, de Madrid	163
Las mariposas	173	Concurso de ganados de la región.	165
El regionalismo desempeña un importante papel en nuestro progreso material.	177	Formación de praderas permanentes y artificiales.	169
La germinación.	182	Raciones para vacas lecheras.	171
Sindicatos agrícolas, cúmplase la ley.	195 298	Concurso de ganados de Ortigueira.	188
Medio de reconocer los hongos venenosos	215	El ganado vacuno cruzado y el de lidia en el concurso nacional de Madrid.	193 209
La salvación de la pequeña propiedad está en evitar la acción oficial.	226	Practicando: Fiebre de leche.	196
Hermoso despertar	228	Concurso-Feria en Ferrol.	211 242
Química: El carbono.	232	Progreso agrícola de Galicia; Reproducción y mejoramiento del ganado vacuno	213 254 263
Asociación agrícola: Los Sindicatos.	250	La carne oxigenada.	221
Problemas económicos: Proyecto de un obrero.	250	Los ganaderos del Reino contra la ganadería española	227
Minucias.	217	El concurso de ganados de la Coruña.	229 261
La colonización interior y la concentración parcelaria relacionadas con la industrialización del suelo.	258	Aclaración necesaria	242
El regionalismo económico.	273 305	El establo en la casa rural.	252
Nuestra vida económica será fatalmente regionalista	290	Vacuna contra el mal rojo del cerdo.	253
De ahora y de siempre.	291	Sobre el tratamiento de las verrugas de la especie bovina.	266
El mercado de carnes en peligro.	291	La avena en la alimentación del ganado	268 277
¡Adelante!	292	Idea de un concurso-exposición de producción porcina en Barcelona.	276
El reglamento de Sindicatos.	296	El mercado de carnes en peligro.	291
Concentración parcelaria. El cultivo familiar en Galicia.	307	La salvación de nuestra ganadería.	308
Los Sindicatos agrícolas.	311	Las coles forrajeras.	309
¡Pobre Galicia! ó los despotismos de		Concurso regional de Aragón.	327
		O seguro do gando.	333
		Zootecnia regional	349
		El tercio posterior de los vacunos.	342

	PÁGINAS		PÁGINAS
AGRICULTURA GENERAL			
Desecación de terrenos.	3	Modo de regar las hortalizas.	211
Selección de cereales.	8	El mejor método de cultivo.	275 314 598
Las cenizas como abono.	8	Resultados de cultivo de patatas.	329 343
El ramio	9	El cohombro ó pepinillo.	344
Las gramíneas.	12 21	AVICULTURA Y CUNICULTURA	
Resultados del cultivo de patatas.	23	Selección del gallo común.	10
Cultivo de la cebolla.	24	Las palomas de cola de abanico.	24
El arado del pobre.	68 109	El conejo común doméstico.	39
El sapo y la agricultura.	91	El ganso de Egipto.	42
El cultivo del maíz en estas regiones.	99	La libertad en las gallinas.	43
El maíz	133	La paloma «Mondaine».	55
Exposición de Horticultura y Floricultura.	137	El pavo doméstico.	58
El cultivo del maíz en estas regiones.	149 183	El pato de Rouen.	70
Nuestro atraso agrícola es el efecto del fomento oficial.	161	Interrupción de postura en las gallinas.	71
La tierra laborable.	63	El conejo ruso.	73
La trilla mecánica de los cereales.	172	La raza de Transilvania.	87
Cultivo de las landas gallegas.	214	El lepórido	88 105
Las labores.	231	De la producción de huevos en invierno y pollos en verano.	92
Nuevos métodos curativos de las plantas	235	La raza «cuco» de Escocia.	107
La palomilla de los cereales.	246	La raza Cosaca.	122
Los abonos químicos son la prosperidad de nuestra agricultura.	247	Sobre la cría de las palomas.	123
Nuevos anticriptogámicos é insecticidas	243	El ganso de Tolosa.	124
Análisis y fórmulas.	259	Sobre la raza Dorking.	138
El mejor método de cultivo.	275 314 598	La raza sin cola, ó zueco.	152
El estercolero.	281	Sobre construcción de un gallinero.	153
Animales útiles: el erizo.	293	Sobre incubación y alimentos verdes cocidos	154
Resultados del cultivo de patatas.	329 343	Un gallinero aislado.	157
Hórreos invadidos por el gorgojo.	334	Sobre la economía en la alimentación de las aves de corral.	169
INDUSTRIAS AGRICOLAS Y DIVERSAS			
La casa de campo.	151	Los pollitos.	185
Cuestiones relativas á la fabricación de manteca.	168 187	Sobre la instalación de un gallinero.	186
Cría de gusano de seda.	180 203 221	Crianza industrial del conejo.	169 267
Preparación de la achicoria de café.	279	El origen de la gallina europea.	201
BIBLIOGRAFIA			
El mejoramiento de prados y pastos.	14	El ganso del Canadá.	202
Manual de Química clínica.	30	Explotación de patos.	203
Zootecnia ó tratado de ganadería é industrias rurales.	173	Gallinero para el consumo propio.	218
Manual práctico de la vacunación.	174	Sobre la raza Plymouth Rock.	220
Manual práctico de correspondencia alemana	174	Raza de palomas para vender pichones	233
Higiene de la belleza.	175	Producción de pollos para el mercado.	234
Principios de zootecnia general aplicados á la cría caballar.	190	Sobre el plumaje de la gallina.	236
APICULTURA			
La colmena por excelencia.	41	La pintada.	249
La colmena Dadant.	57	El palomar de torre.	268
Los labradores y la apicultura.	84	Sobre la variación de la paloma doméstica.	280
Visita de colmenas en la primavera.	103	El gallinero en invierno.	295 300
Costumbres de las abejas.	132 180	La polla de agua.	297
La colmena Cosgaya.	148	La avena en la alimentación de gallinas	315
Remedios contra las picadas.	198	El palomar en los climas cálidos.	317
Las abejas y las viñas.	211	La raza romana.	331
Invernada de las colmenas.	294	El pato común.	347
Progresems un poco.	346	FLORICULTURA Y JARDINERIA	
HORTICULTURA			
Los repollos.	7	Las aquilegias.	139
Las zanahorias de huerta.	84	Los ciclaminos	301 332
La horticultura como término de la evolución agrícola.	167 179	VITICULTURA Y VINICULTURA	
Sobre la instalación de una huerta.	204	La viticultura en el año 1907.	38
Exposición de Horticultura en la Coruña.	205 237	Los híbridos productores directos.	104 120
		Notas del Campo experimental Vitícola de Palencia	
		ARBORICULTURA	
		La enfermedad del castaño.	6 68
		Legiado de los árboles frutales.	8
		Poda del manzano.	27
		Cultivo de arboles frutales.	37
		El pino negro de Austria.	55 125
		La «fumagina» del naranjo.	72
		Plantación y siembra de moreras.	79
		Respeto al arbolado.	107
		Eucaliptus recomendable.	125
		El pino de azúcar.	248