

PRÁCTICAS MODERNAS

É

INDUSTRIAS RURALES



REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

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

Año VI.

La Coruña 15 de Agosto de 1908

Núm. 134

Toda la correspondencia al Director ♦ Administración: Cantón Pequeño, 24

DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGADO

→ SUMARIO ←

La obra de los Sindicatos gallegos, B. CALDERÓN.—No coméis mucho pan, pero comélgais á pasto con ruedas de molino, B. C.—Federación de Sindicatos, LUÍS HERCE.—Los nabos de mesa AGRO.—Los insectos y los pájaros, ANTIGONO.—La adquisición de fosfatos y la mejora de la alimentación del ganado perfeccionarán económicamente nuestro suelo, AGRO.—La cal, A. O.—El cuarto concurso de ganados de la Coruña, J. G.—La raza Caumont, F. ALOCITRO.— La alimentación de origen animal en la gallina, G. BAN KIVA.—Información.

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

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

ESTABLECIMIENTO
de Horticultura y Floricultura
EN VIGO

Despacho: Príncipe, 31

Estufas y Viveros en La Paz-San Juan del Monte

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

Se encarga de la construcción de parques y jardines.

Precios sin competencia

PÍDANSE CATÁLOGOS

Correspondencia á su propietario

P. NANDIN.--Vigo

CULTIVO DE LAS ABEJAS

Gran Establecimiento de Apicultura movilista

JOSÉ SERRA

SUCESOR DE LA CASA «MERCADER»
Cervantes 1, y San Francisco, 2. (Gracia) BARCELONA

Premiado en varias Exposiciones

Se remiten catálogos gratis así como también números de la

Gaceta Apícola de España

periódico mensual dedicado exclusivamente al cultivo de las abejas. Precio de suscripción: 3 pesetas al año, adelantadas.

4.^a edición de la magnífica obra

CURSO COMPLETO DE APICULTURA

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

Enviando un sello de 25 céntimos se remite certificado.

El mejor remedio

CONTRA LAS

ORUGAS

y otros insectos nocivos
a los arboles frutales

SON LOS

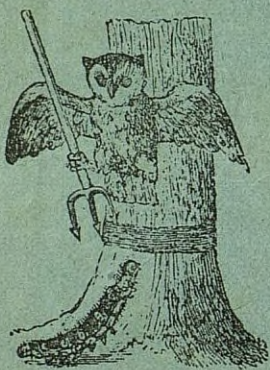
ANILLOS

ORUGUICIDAS

(PÍDANSE INFORMES)

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

Se atienden proposiciones de Agentes activos



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

Patos de Rouen

Ocas de Toulouse

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

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

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

Consuelda forrajera gigante del Cáucaso

Gran Fábrica Alemana de Maquinaria Agrícola y Vinícola
PH. MAYFARTH & C.^a París. 6, Rue Riquet, 6.
Y FRANCFORT D. M. ALEMANIA
CASA FUNDADA EN 1872 - 600 MEDALLAS - 1500 OBREROS
Trilladoras á brazo, malacate y motor
 LAS MAS SENCILLAS, LAS MAS SÓLIDAS Y LAS DE MARCHA MAS LIGERA Y SUAVE
 CON COJINETES DE RODAJAS

**Malacates, Corta-pajas,
Molinos trilladores,
Prensas,
Desgranadoras de maiz
prácticos y económicos.**

**Segadoras, Atadoras
y Agravilladoras ameri-
canas NOXON**




**Se desean
representantes que
compre y vendan por
su propia cuenta**

**Pídanse catálogos
en español
Correspondencia en
español**

o o o o o o o o o o

Gran Centro de producciones hortícolas
 DE
MIGUEL CORTÉS

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

o o o o o o o o o o

La Isla

GRANJA ZOOTÉCNICA.-San Vicente de la Baquera

Gallinas de pura raza Prat, Castellana, Transylvania, Langshan, Pylmouth, Bantam común, Fave rolles, 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

HORTICULTURA Y FLORICULTURA
Cantón Grande, 12.--Coruña

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

Plantas de salón y arbustos de jardín

CATÁLOGOS GRÁTIS



Èxito seguro
CON LA
Azurina cristalizada

**Magnífico caldo bordelés
á base de sulfato de cobre y amoniaco**

Un paquete de 250 gramos basta para la preparaci3n inmediata de 100 litros de caldo listo para el uso, sin dejar residuos ni obstruir los aparatos.

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

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

Aumento de producci3n.

Venta, prospectos y muestras:

Traspalacio, núm. 2.-1.º 1.º - Barcelona.

Se atienden proposiciones de Agentes activos

EXPLOTACIONES AVÍCOLAS

—DE—

D. Francisco errando Castelló

Granja Torre de Carrals Ondara

PROVINCIA de ALICANTE

Razas Españolas

Catalana Prat en gran escala, Castellana negra, su cruce con Menorca y la Industrial Plymouth Prat.

Razas Extranjeras

Menorca, Malina Cuca, Wiandotte, Hamburgo plateada, Langshan y Cochinchina perdiz.

Próximo à explotaci3n

Las productivas y especiales razas de Orpington en sus tres variedades de Blanca, Leonada y Jubilé y la Doxillant, creadas ultimamente.

Huevos y pollos de todas ellas.

Palomas Cusines, tórtolas, conejos Flandes y Pappillons.

Se sirven catálogos à quien lo solicite

Se garantiza la pureza de las razas.

Papelería de FERRER

Objetos de Escritorio

DIBUJO

PINTURA Y FOTOGRAFIA

Talleres de Fotograbado

ESPECIALIDAD

EN REPRODUCCIONES ARTÍSTICAS

EN COLORES

Talleres de Imprenta

Impresi3n de toda clase de trabajos

en negro y colores

REAL, 61.-CORUÑA

PARIS 4, Quai de la Mégisserie, 4 PARIS

VILMORIN-ANDRIEUX & C^{te}

LA PLUS IMPORTANTE MAISON DE GRAINES FONDÉE en 1755

EXPOSITION UNIVERSELLE PARIS 1900 6 GRANDS PRIX

ÉTABLISSEMENTS Paris & Paris-Neuilly, Massy-Palaiseau, Verrières-le-Buisson, Empel-Golfe-Juan

GRAINES POTAGÈRES, FOURRAGÈRES & de FLEURS

GRAMINÉES pour PRAIRIES & REGAZONNEMENT des MONTAGNES

SÈCHERIE DE GRAINES FORESTIÈRES AU PUY

SÈCHOIRS & OUTILLAGE PERFECTIONNÉS PRODUISANT DES GRAINES DE TRÈS HAUTE GERMINATION ET DONNANT A L'ANALYSE LE MAXIMUM DE PURETÉ

SPECIALITÉ de GRAINES de PIN SYLVESTRE, PIN NOIR D'AUTRICHE, PIN MARITIME, ÉPICEA, SAPINS, MÉLÈZE, etc. TOUTES GRAINES D'ARBRES FORESTIERS et d'ORNEMENT POUR TOUTS PAYS

Fournisseurs des Administrations des forêts de France et de l'Étranger

Grand magasin au Catalogue sur demande

Consulta de la vista - Dr. GRADAILLE

Cant3n Grande, 13-pral.

La Coruña

PRÁCTICAS MODERNAS INDUSTRIAS RURALES



DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGADO

Año VI.

La Coruña 15 de Agosto de 1908

Núm. 134

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

LA OBRA DE LOS SINDICATOS GALLEGOS

Ya no es posible poner en duda que el alma de nuestros labradores, el espíritu de nuestros campos está atravesando un período de incubación, una germinación intensa que promete una nueva vida social, una nueva era económica que rompa con todo lo pasado. Al desarrollarse y afirmarse la asociación agrícola en la región gallega, aparece claramente la aurora de la emancipación de nuestra democracia rural, aparece la pequeña propiedad sacudiendo el yugo de servitud que parecía sujetarla eternamente, aparece el labrador, el trabajo humano mirando de frente al señor feudal mal descostrado y mal disfrazado de hombre moderno, al cacique y al medrado de la política, y diciéndoles: es preciso rendir cuentas, liquidar esta compañía, en la cual vengo haciendo el papel de pollino.

He aquí á nuestro juicio el programa de las reivindicaciones más urgentes que interesan á los pequeños labradores gallegos y una gran parte de los de otros lugares de España.

1.º Redención de foros, revisión y modificación

profunda de todos los contratos antiguos entre la tierra ó el capital y el trabajo.

2.º Reducción considerable de la contribución, aplicando una escala progresiva para hacer recaer la mayor parte sobre los grandes dominios.

3.º Libre cambio absoluto, supresión completa de los derechos de aduana sobre las primeras materias indispensables en la alimentación humana, animal é industrial.

4.º Organización independiente y con recursos propios del fomento agrícola, concursos, exposiciones, granjas, cooperaciones, seguros, mataderos, cooperativas, etc.

5.º Formación de un servicio regional con recursos particulares de estas provincias, que permita reorganizar la instrucción, ferrocarriles, carreteras, canales de riego, puertos, faros, etc.

6.º Aventar la administración judicial y todos los servicios administrativos públicos de los elementos poco recomendables que en ella existen, moralizar y multiplicar su función.

7.º Autonomía en la administración de nuestra riqueza, de nuestra vida económica.

En cuanto á los foros y cargas análogas que gravan la propiedad y el trabajo agrícolas, es preciso estudiar inmediatamente el medio de encontrar un patrón general de redención, prescindiendo por completo de las condiciones en que han sido hechos los contratos y ateniéndose al estado moderno del interés del dinero, el valor del trabajo humano, de los productos agrícolas, etc.

En las sucesiones de padres á hijos, ó primer grado, todo foro, toda renta sufrirá una rebaja de 10 por 100; si la sucesión fuera de segundo grado, la reducción será de 20 por 100; si de tercer grado 40 por 100; y de cuarto grado 80 por 100; en las sucesiones más alejadas, la carga se extingue por completo y el beneficiado pagará solo el 20 por 100 de su valor que servirá, por ejemplo, para alimentar una caja de amortización. Para evitar que se fraude haciendo ventas reales ó ficticias, para evitar la extinción, se pondrá una rebaja de 10 por 100 en beneficio del labrador á la venta de cualquier foro, y si el vendedor no tuviera herederos próximos, el comprador sufrirá á la muerte del primero las mismas rebajas en el foro que si éste se transmitiera por sucesión.

De esta manera, independientemente de otras medidas generales ó particulares, que faciliten la liquidación de las antiguas cargas que sufre nuestra pequeña propiedad, se puede llegar á la extinción segura al cabo de algunas generaciones y acelerar constantemente en todo caso la solución del problema, sin atacar la propiedad privada, ni mermar los derechos de los actuales propietarios.

Los contratos modernos entre la propiedad y el trabajo es muy justo que se respeten, pues cada uno

debe cumplir aquello á que se ha obligado libremente. Pero no es lo mismo tratándose de contratos antiguos hechos bajo otras leyes, otras costumbres, y sobre todo en un medio económico y social muy distinto del de hoy. Sobre todo, no es justo ni lógico, que el dueño de un foro ó el que disfrutó de los beneficios de un contrato antiguo, con frecuencia injustamente establecido, mirado desde el punto de vista moderno, tenga derecho á transmitirlo gratuitamente ó por medio de una venta á una persona extraña, en perjuicio del pobre diablo que ha dejado en la finca el sudor de toda su vida y cuya carga ha de transmitir á sus sucesores en beneficio de otro que nada hecho para merecer ese privilegio.

A nuestro juicio es aquí, en el terreno de las transmisiones, en donde debe atacarse primero y concentrando todas las fuerzas en este problema importantísimo para nuestra población rural; es para nosotros el terreno más sólido y para el enemigo el punto más vulnerable.

Por la violencia no obtendremos nada, al contrario, sería perder el tiempo y gastar la energía dando golpes en falso. Pero si los labradores gallegos continúan asociándose y federando estrechamente sus asociaciones, antes de poco tiempo son dueños absolutos de los municipios, y los diputados serán luego dóciles instrumentos en sus manos. Los asturianos y leoneses, y los montañeses más tarde, no dejarán de seguir su conducta; luego, contando con los diputados catalanes que nos ayudarán francamente, ganaremos la batalla en toda la línea. Es de esta manera como el labrador danés, que tiene tantos caracteres comunes con el gallego, ha destruído los foros, derribado la nobleza y ha llegado á ser el labrador más adelantado y rico del mundo, como veremos en un trabajo reciente.

B. Calderón.

No coméis mucho pan, pero comulgáis á pasto con ruedas de molino

El acaparamiento más colosal y más odioso que tiene España, es el del trigo, es el que causa más miseria y el que explota con más encarnizamiento las clases sociales más interesantes y productivas. Para establecerlo y defenderlo se ha tomado como pretexto que, por causa del clima, el trigo no puede cultivarse intensivamente como en los demás países, y además, que la mano de obra en Castilla se vería reducida á la miseria y la nación sin pan que comer, si los derechos fiscales que permiten hacer su agosto á los caciques castellanos y extremeños etcétera, no existieran.

En primer lugar pretender que los rendimientos de siete hectólitros por hectárea, que los barbechos de uno y dos años son una necesidad impuesta por la sequedad y la inconstancia de las lluvias en una gran parte de España, es una afirmación contraria á la verdad y á la evidencia. En ciertas provincias catalanas de las menos favorecidas por las lluvias, no solo se obtienen rendimientos medios dobles que en otras que no son tan secas, sino que se obtienen rendimientos superiores á los de las provincias francesas limítrofes que disponen de suelo y clima análogo, Gerona y Barcelona, por ejemplo. En la región aragonesa, en

donde se va extendiendo el progreso agrícola, en donde el cultivo de las plantas forrajeras permite la explotación de buenos ganados y la producción de rico estiércol, no solo se recoge corrientemente 25 y más hectólitros por hectárea, sino que ha desaparecido por completo el barbecho. En la provincia de Madrid que es una de las más secas y una de las más atrasadas en materia de agricultura, como en lo demás, hay numerosos casos de cultivo de cereales de secano sin barbecho, con rendimientos medios superiores á 12 hectólitros. En general, allí en donde se asocia el ganado á la producción de cereales (se entiende el ganado agrícola no el criado á lo celta) el barbecho desaparece de hecho y el rendimiento medio se acerca, si no pasa, á 20 hectólitros en los peores climas.

El Sr. Cascón, nuestra primer autoridad en materia de cultivo cereal, por lo menos para la región castellana, fija en 20 hectólitros la producción media del trigo en Castilla, con un cultivo mejorado. No hay seguramente una sola provincia en España en donde no se vean numerosos ejemplos de cultivo de trigo y cereales con rendimientos superiores al medio de Italia é igual al de Francia. Hay más todavía, existen regiones en donde se pretende que es imposible cultivar el trigo y la cebada de un modo intensivo por falta de humedad y *se cultiva corrientemente la avena*; es una prueba evidéntísima que no es la humedad la que impide mejorar la producción cereal.

No cabe duda que existe hoy en España una gran extensión de terreno destinado á cereales que soportaría acaso difícilmente el viñedo, que no serviría ni para bosque; es una de las consecuencias que trae el precio exagerado y artificial del trigo, que ha provocado el cultivo de este cereal en medio millón, acaso un millón de hectáreas que son impropias para el y resulta un error agronómico y económico el sostenerlo. Seguramente que existen 500.000 hectáreas de tierra á trigo en España, en donde este cultivo resulta un verdadero desatino y suprimirlo sería hacer un bien al labrador y al país. La agronomía no ha de consistir solo en enseñar á trabajar la tierra al labrador, sino también y sobre todo, á desengañarle, á no meterle en malos negocios ó á sacarle á tiempo cuando se haya metido en una explotación que no puede resultar más que ruinoso. De aquí esa emigración terrible que asola los campos castellanos, como los demás de España, y de la cual son instrumento acaso inconsciente é indirecto, pero seguro, los que de buena ó mala fe se han metido á sostener á toda costa el precio exagerado del trigo en España.

En la España seca, en la España del suelo agrícola agotado por un cultivo insensato de centenares de años, no es posible pedirle los rendimientos y la regularidad de las cosechas de otras regiones más fa-

vorecidas por el clima, ni es justo pedirle una transformación repentina del sistema de cultivo, pues los recursos de la economía rural no lo consienten. Pero lo que si puede pedirse y aún exigirse, es que desaparezca esa idea ridícula y altamente nociva de que la tierra no ha de cultivarse ni puede cultivarse en las regiones trigueras más que de la manera que se cultiva hoy. En todos los congresos agrícolas de las regiones trigueras se ha explicado y probado teóricamente las diversas maneras que existen para hacer desaparecer el barbecho y aumentar los rendimientos de los cereales, que como hemos visto se había ya demostrado prácticamente. Es, pues, necesario que el país sepa que si hoy pagamos el pan doble de lo que vale y perjudicamos nuestras exportaciones al cerrar las fronteras á los granos extranjeros, no es porque los intereses vitales de las regiones productoras de trigo lo pidan sino porque así conviene á los intereses del latifundio, á los grandes caciques del Centro de España y á los acaparadores de trigo.

Si ese ganado vacuno, económico como ninguno, productivo como el que más, que existe en las regiones secas de España, se asociara mañana al cultivo de dos millones de hectáreas de barbechos no solo desaparece el barbecho y se aumenta considerablemente el rendimiento de los cereales sino que además nos sobran todos los años lo menos 10 ó 12 millones de hectólitros de trigo que será preciso exportar.

Esto es lo que quiere evitarse á todo trance, porque si fuéramos exportadores de trigo desaparecería de hecho el acaparamiento, y los caballeros que se enriquecen hoy especulando con el hambre humana ó siendo cómplices de esa especulación, tendrían que resignarse á trabajar como cada hijo de vecino. El cultivo mejorado de los cereales traería otra complicación, que el ganado lo convertiría en una industria agrícola como en todo el mundo y no pudiera darse el caso como hoy, que centenares, acaso millones de hectáreas, se cultivan años y años residiendo el agricultor en Madrid y aún en el extranjero y teniendo su hacienda en Ciudad Real, Badajoz ó Sevilla.

El arancel prohibitivo del trigo ha creado en ciertas regiones de España un género de agricultura que es el colmo de la sencillez y la maravilla de la simplicidad; consiste en alquilar un par de mulas para sembrar la tercera parte de la tierra en el otoño y luego una recua de gallegos para segar el trigo á principios de verano, y lo demás se encomienda á Dios y á los santos. Si preguntáis á estos agricultores porque no emplean los arados, sembradoras, segadoras, etc., que tan económicos resultados dan en nuestras llanuras trigueras, os contestan que es la falta de lluvias que lo impide; si quereis saber porque no emplean abonos, no tienen edificios agrícolas, viven en villas alejadas

kilómetros y kilómetros de la tierra cultivada, etcétera, os contestan que es una consecuencia de la ley del mínimo; si pretendéis averiguar porque no crían vacas para fertilizar la tierra con su generoso trabajo y su rico estiércol, os dicen asombrados que la falta de humedad lo tiene absolutamente prohibido, y luego volvéis la cara y véis alrededor vuestro, lo mismo en Madrid que en Sevilla, en Cáceres ó Salamanca, en Albacete ó Ciudad Real, en Toledo ó en Segovia y en todas las regiones en donde florece el barbecho y los

rendimientos de siete hectólitros, en donde vive espléndido y próspero el acaparamiento del trigo, hermosos rebaños de vacunos que viven con los solos recursos de la Naturaleza desde 1.º de Enero hasta el 31 de Diciembre y dan gordas y pesadas reses para las plazas de toros, desde el principio de la primavera hasta el fin del otoño.

¡Triste país! eres miserable y grotesco, se te reduce al hambre contándote cuentos de brujas.

B. C.

FEDERACIÓN DE SINDICATOS

La creación de Sindicatos locales para la reproducción y el mejoramiento del ganado se impone en Galicia, sobre todo para el vacuno, ya por no existir una raza bien definida, como por ser la nuestra una región de mediano y pequeño cultivo, donde á los ganaderos, generalmente de poca importancia, solo asociándose entre sí, les será permitido difundir y servirse en propiedad de los más puros reproductores de la raza que se elija para mejorar, siempre costosos, de distinguirse por una superior calidad absolutamente necesaria.

Respecto á la raza que haya de mejorarse, estando como aún estamos en toda España alejados del principio de la reconstitución pecuaria, este atraso nos obliga á empezar por el asiduo aprendizaje de una bien entendida selección del ganado indígena, cuyo método zootécnico, aunque lento, es el más recomendable por la seguridad que ofrece de alcanzar en su día un favorable resultado, iniciador á su vez de otras empresas de mayor empeño en la reproducción.

La organización de los Sindicatos de ganaderos á funcionar con igual objeto del que acabamos de indicar, para no seguir cada uno aisladamente de los demás, su propia inspiración, lo que ocasionaría una dañina confusión en el plan de acción común, exige, que una acertada dirección única dicte y con constancia ponga en ejecución reglas las de conjunto juzgadas oportunamente y eficaces al fin que todos se propongan.

A esta dirección superior que, asesorada de dos técnicos, ingeniero agrónomo uno y profesor zootecnista otro, haya de velar de continuo por los intereses de esta unión ó federación de los Sindicatos gallegos, organizando mercados-concursos y concursos ambulantes, compete en primer término, después de definir con toda precisión el tipo del ganado que se quería y que se pueda conseguir de las razas del país, abrir un registro geneológico en el que sean anotados todos los caracteres hereditarios y la pureza de la raza elegida, con que aparezca cada uno de los animales de la propiedad de los asociados y que merezca la calificación por lo menos de «pasable», valiéndose para justificar ésta, del sistema de «puntuación» y de

«medida» de que ya nos hemos ocupado, habiendo de seguir sucesivamente su curso regular la inscripción de la reproducción, sin salirse nunca de la escrupulosidad y severa formalidad observada en Inglaterra, respecto á la raza caballar inscrita en el libro «Stud», la bovina en el «Herd» y la ovina ó lanar en el «Hlock» respectivamente.

Este libro registro que en adelante habría de contener una completa información acerca de la ascendencia (pedigree) de cada animal inscripto, completada por el técnico y detenido examen de su conformación (performance), que sirven de base al nunca bien ponderado método inglés de selección, permitiría crear superiores reproductores que se extendiesen por toda Galicia, propagándose entre el ganado vacuno de nuestra región, en menos tiempo del que se supone, una profusión de ejemplares de verdadero mérito, nacidos de ir escogiendo con discernimiento los diferentes reproductores machos y hembras, adecuados para subvenir á las diversas necesidades que fueran presentándose, tanto en las comarcas montañosas como en las del llano de nuestro territorio regional.

Asimismo, para vigilar que se guardara la debida homogeneidad en la reproducción, seria de la incumbencia de la dirección federativa, asesorada de sus técnicos adjuntos y de una corta comisión de expertos representativa de la Junta parcial sindical correspondiente, el intervenir en la adquisición del reproductor ó reproductores que necesitase cada uno de los Sindicatos locales, dejando al arbitrio de estos en vista de los fondos propios con que contasen, el medio preferible para el sostenimiento de dichos reproductores, dentro de los dos principales procedimientos menos complicados, que se presentan entre otros varios para el caso y que son:

1.º El Sindicato puede adquirir por y para sí un reproductor escogido y confiar su sostenimiento al cuidado de un asociado honrado que lo conserve en su poder, compensándole de los gastos y de las cargas que trae consigo este cometido, con la concesión de una pensión fija, la de una participación en la cantidad que se asigne para cada salto, la de otras en las primas de conservación que alcance el reproductor en los concursos y además la proporcional á convenir, en las subvenciones que el

Ministerio de Fomento, la Diputación provincial ó los Ayuntamientos tuvieran á bien señalar para el referido sostenimiento, y

2.º Otras veces un Sindicato compra ó cría particularmente por su cuenta y riesgo un reproductor, que por sus méritos, cualidades y aptitudes, consigue que la Junta de admisión se lo acepte y nombre reproductor oficial del Sindicato, resarciéndose el comprador ó criador del gasto ocasionado, con la concesión por completo del precio de los saltos, primas, subvenciones, etc., á que nos referimos en el caso anterior.

A la dirección regional correspondería inquirir y publicar para conocimiento de los Sindicatos locales, los datos necesarios para juzgar no solo del ganado vacuno importado á... y exportado de..., todas las diferentes provincias, sino también las consiguientes deducciones de este tráfico, que auxiliados de persistentes y acertadas gestiones ante los Poderes públicos, permitiesen expansivamente encontrar mercados para nuestros productos ganaderos, tanto en el interior como al exterior, teniendo presente que en la reciente información llevada á cabo con objeto de llegar á la supresión del impuesto de consumos, se comprobó que los 18 millones de habitantes en España, solamente dos consumen carne de toro, buey, vaca y ternera.

Y en cuanto á la exportación, sobre todo á Inglaterra, donde tan fácilmente podríamos desde Galicia hacer llegar nuestros productos pecuarios y derivados, si lográsemos obtenerlos sobriantes, de buena calidad y bien preparados, basta fijarse con autorizadas estadísticas á la vista, que en el próximo pasado año de 1907 ascendió al aproximado valor de 15 millones de libras esterlinas, las cantidades de carne de ganado vacuno en vivo y muertas frescas y saladas, las que en aquel país se consumieron además de otras similares de su producción nacional y procedentes aquéllas de los Estados Unidos de América, Australia, Argentina y Nueva Zelanda, sin contar los productos igualmente introducidos allí por sumas de significada importancia, relativos á complementarias industrias como principalmente fueron la quesería y la mantequería, llevados en primer término de Dinamarca, Francia, Bélgica y Holanda.

Y expuestas como venimos de hacerlo aunque á grandes rasgos los más salientes deberes de carácter unitario, á que debía dedicar su atención la junta ó dirección principal de la federación, indicaremos á continuación la organización parcial de cada Sindicato local.

Luis Herce.

Socio fundador del Sindicato Central de Agricultores de Francia.

Los nabos de mesa

En España se ve con frecuencia la mala costumbre de comparar el rendimiento de nuestras plantas y animales indígenas á los extranjeros, falta de sentido práctico en el cual incurrir á veces hasta personas ilustradas. Antes de comparar el rendimiento en tubérculos de una raza de patatas ó en leche de una raza de vacas extranjeras, que vienen seleccionándose y son objeto de cuidados especiales desde hace muchísimos años, con nuestras razas, debiéramos pensar que la comparación no puede ser justa hasta que éstas últimas hayan sido sometidas á los mismos tratamientos y los mismos cuidados. Lo lógico y lo provechoso, en el estado de nuestra economía rural, es hacer lo que están haciendo desde hace tantos años las naciones extranjeras, es decir: estudiar el estado de los elementos de nuestra producción indígena, mejorarlos hasta donde sea posible, para luego poder comparar su productibilidad con la de aquéllos y resolver en consecuencia.

Principiemos por aquellas plantas y aquellos animales que por ser peculiares á nuestro clima y propicios á nuestro suelo, el trabajo de su perfección resulta relativamente corto y fácil; el nabo está en este caso.

En todo el Norte de España y principalmente en la región gallega, el nabo se produce admirablemente, acaso demasiado bien, pues su cultivo no es objeto de cuidado alguno; por otra parte, esta planta, lo mismo las hojas que la raíz, entran corrientemente en la alimentación humana y de los animales domésticos, pero figura muy poco

como planta de mercado y no es objeto de explotación. A nuestro juicio los nabos pueden llegar á ser de las plantas más lucrativas de nuestras huertas, un artículo tan co-

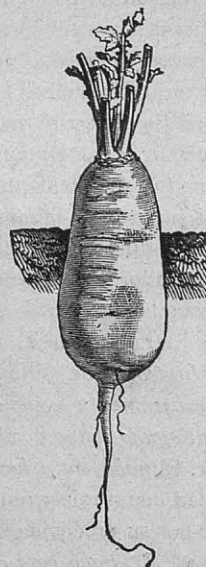


Fig. 1.ª Nabo de virtudes raza Marteau

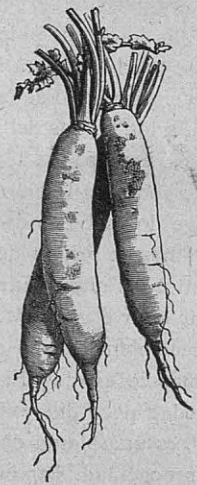


Fig. 2.ª Nabo largo pun-tiagudo

rriente como las mismas lechugas ó repollos en nuestros centros de consumo más importantes y por último un artículo de exportación más regular y extensiva que la

cebolla. Si las raíces y las hojas del nabo no han entrado en gran escala en el comercio de nuestras plazas de abastos y en las transacciones de nuestros envíos al resto de España, es porque su cultivo está generalmente mal entendido y su comercio carece de buena organización.

Se trata de una planta cuya producción y riqueza en principios nutritivos varían muchísimo según la manera como se cultiva.

En las naciones más ricas y mejor alimentadas al lado nuestro, el nabo es el manjar obligado en todas las mesas, desde las más ricas á las más pobres, preparado bajo mil formas diversas, unas veces acompañando el aristocrático pato, otras formando parte del vulgar puchero, es una raíz que está siempre bien, lo mismo con cualquier clase de carne que en unión de cualquier legumbre.

Es necesario reconocer que el nabo de mesa que se consume en Francia, por ejemplo, es mucho mejor que el que suele comerse entre nosotros.

La causa estriba principalmente en esto:

El cultivo esmerado de muchos años y las exigencias del comercio, han concluido por crear variedades excelentes, apropiadas á los buenos paladares, pues como hemos dicho, esta planta es muy sensible á los buenos tratamientos de cultivo. El cultivo en tierras ricas, cargadas de humus y bien provistas de riego, produce raíces más substanciosas y tiernas que en otras condiciones, la planta se desarrolla pronto y sin interrupción, que son las condiciones esenciales para producir raíces tiernas y succulentas por otra parte, en el extranjero, la plaza de París, por ejemplo, lo que se pide no son raíces grandes como las que se producen para los animales, sino jugosas y tiernas, y así el hortelano se cuida bien de efectuar la recolección cuando los tejidos del nabo están formados por elementos nuevos, empapados de acuosos y ricos jugos y no aguarda á que aparezca la celulosa, los filamentos duros, es decir, recoge los nabos todavía en pleno desarrollo, por lo menos los nabos de primor de mediados de estación.

Entre los nabos francés cultivados para la mesa, se puede citar el *nabo de virtudes raza Marteau*, que Vilmorin recomienda como excelente y es seguramente uno de los más cultivados. El *nabo largo puntiagudo* parece una variedad poco diferente de la anterior. El *nabo de Champigny*, es una planta de excelente calidad como raíz y notable precocidad. También se distingue por su precocidad el *nabo aplastado* que representa la fig. 4.^a. El *nabo rosa del Palatinado* tiene la ventaja de poder destinarse al consu-



Fig.ª Nabo rosa del Palatinado.

mo humano cuando la raíz es todavía joven y tierna y resultar más tarde, cuando ha llegado á su pleno desarrollo, una planta forrajera de abundante producción.

En las numerosas variedades bien distintas y fijas ó locales que se cultivan en la región se puede encontrar fácilmente materia para formar excelentes razas de mesa en un período corto; para ello, lo esencial es someterlas á un cultivo hortícola bien entendido y recoger la semilla en las plantas más precoces y de mejor tipo. El buen nabo de mesa no puede producirse en nuestras tierras ligeras, secas y mal abonadas y después de otra planta que ha agotado la tierra; precisa la buena tierra de huerta, copiosamente abonada con 30 ó 40 toneladas de estiércol por hectárea, sin contar la riqueza adquirida por el estiércol de años anteriores; el superfosfato será casi siempre provechoso para este cultivo en nuestras tierras, la potasa y el nitrógeno comercial ofrecen poco ó ningún interés. Bien entendido que si el nabo viene después de una cosecha principal muy abonada ó en tierra muy rica, el estiércol puede reducirse considerablemente. Como para las demás raíces, una labor muy profunda y la superficie bien mullida son indispensables al nabo, los riegos tan abundantes como para la mayor parte de las plantas de huerta; es indispensable que la vegetación del nabo no sufra interrupción por falta de humedad. Claro que en terreno rico y bien regado las malas hierbas pululan si no se hacen buenas limpiezas. La recolección se hará cuando las raíces presentan un buen tamaño, pero antes que comiencen á endurecerse al concluir su desarrollo. El cultivo de otoño es indudablemente el más propicio para esta planta, pero no es seguramente el más productivo, como hemos de ver en otra ocasión. De cualquier modo y en cualquier época, si se producen raíces de buena calidad, se puede conquistar y monopolizar el mercado de toda España, el cual no podrá encontrar productos mejores ni más económicos que los que nosotros podemos ofrecerle.

El nabo, en unión de la coliflor, los repollos y alguna otra planta, pueden resultar en esta región artículos de exportación de importancia colosal el día que nos ocupemos seriamente de su producción y comercio. Estas son las verdaderas minas de la región, tan fáciles de explotar como de seguro rendimiento.

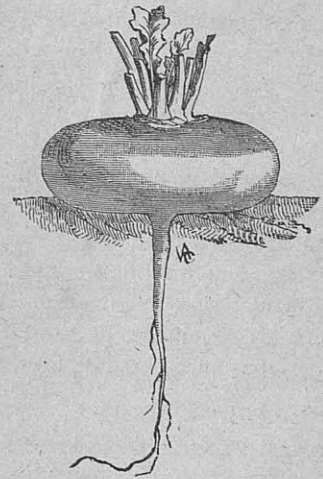


Fig. 4.ª Nabo aplastado precoz

Agro.



LOS INSECTOS Y LOS PÁJAROS



pena el ánimo de todo amante de la agricultura ver el odio que tienen muchos labradores á todo lo que les es útil, á todo lo que les ayuda á conseguir su fin industrial: obtener buenas y abundantes cosechas. Y no queremos hablar ahora de los refractarios que son á toda provechosa innovación en los procedimientos culturales—tema es este que bien merece varios artículos—sino de su espíritu de exterminio de las causas naturales que más favorecen la consecución de sus anhelos.

Dejemos á un lado su odio al árbol, el mejor amigo de labrador, el que regula los excesos atmosféricos evitando los grandes fríos y los grandes calores, las torrenciales y devastadoras lluvias y las prolongadas y desesperantes sequías, el gran auxiliar de la higiene pública, el que con su belleza recrea el ánimo del que le contempla y con sus ricos productos satisface innumerables necesidades del hombre, y fijémonos hoy solamente en la saña con que el labrador persigue á otros seres no menos bellos y útiles que los árboles, y cuyos beneficios, á la humanidad en general y al labrador muy en particular, no pueden enumerarse siquiera en los estrechos límites de un artículo.

Nos referimos á los pájaros: esos simpáticos animalitos tan bellos, tan atractivos por sus variados y elegantes plumajes, por su melodioso é inimitable canto, como útiles por la tenacidad con que persiguen á los insectos, destruyendo cada día inverosímil número de ellos.

El menos observador habrá notado el excesivo incremento que van tomando todas las especies de insectos, hasta constituir verdaderas plagas que con frecuencia comprometen y hasta aniquilan algunas cosechas, sin contar los daños y molestias que algunos de ellos causan al hombre y á los animales domésticos, mortificándoles con sus picaduras y transmitiéndoles graves enfermedades, como el paludismo, el carbunco, etc.

La larva de la piral y de la altisa (oruga de rebuyo y oruga negra, como aquí las llaman), que más de una vez han dejado sin cosecha de vino á los labradores de esta comarca, amenazan también este año con destruir gran parte de la hermosa cosecha que se presenta. Los árboles frutales están plagados de larvas de distintas especies que devoran su fruto, y las hortalizas y legumbres se ven también agobiadas por la visita de tan perniciosos huéspedes.

Claro está que estos labradores no entienden de insecticidas, y á quien les habla de esas cosas le oyen como quien oye llover. Para ellos, esas son monsergas que ponen los libros por poner algo; pero que no sirven para nada. Es mucho más castizo, más español, cruzarse de brazos y dejar á los insectos que les destruyan sus cosechas y los dejen en la miseria.

Hasta los olmos de la carretera están materialmente aniquilados por las infinitas orugas que devoran sus hojas y ramitas tiernas, habiendo ya perecido, víctimas de esta plaga, muchos de ellos, sin que el Estado, que por

lo visto tampoco entiende mucho de estas bagaetas, les haya proporcionado el más pequeño remedio.

Ninguno necesitaría, seguramente, si las distintas especies de pájaros no estuviesen casi extinguidas.

Según los ornitólogos, cada pájaro, aun los menos insectívoros, consume cada día más de cien larvas ó insectos. Hasta el gorrión, tan aborrecido injustamente por nuestros labradores, es en época de la cría enemigo encarnizado de los insectos. Por algo los ingleses han formado una Sociedad protectora del gorrión.

Si en cada pueblo hubiese algunos miles de pájaros, fácil es calcular los millones de insectos que diariamente perecerían; pero ni en el viñedo, ni en los sembrados, ni en el monte, ni en ninguna parte se ven apenas pájaros. Todo está triste y solitario. Aquellas avecillas que no hace muchos años llenaban el espacio de melodiosos trinos, animando al labrador en su rudo trabajo á la vez que le limpiaban sus campos de insectos y malas semillas, van desapareciendo casi por completo. Ese mismo labrador, á quien tanto benefician, es su cruel enemigo.

Apenas los chicos en este tiempo salen de la escuela, se desparraman por campos, montes y alamedas en busca de los para ellos codiciados nidos, que destruyen sin compasión ó en huevos ó con crías. ¡Y á fe que pocos son los que se ocultan á su escrutadora mirada! Pero sus padres completan la obra trayéndoles también los que hallan al practicar las faenas agrícolas. Luego la liga, las redes, los cepos y otras mil artimañas se encargan de dar buena cuenta de los que, por milagro se libraron, de tan bárbara persecución. Dentro del mismo poblado no dejan nido de gorrión, ni de vencejo, ni de nada. Todo lo arrasa la estúpida ignorancia de estos chicuelos, aplaudida y secundada por los mayores.

Verdad es que, de conformidad con el Convenio internacional que por el año 1902 firmaron en París casi todas las naciones de Europa, se dió en España una *Ley protectora de aves insectívoras*; pero no es menos cierto que nadie se cuida de cumplirla ni de hacerla cumplir.

Los maestros de escuela y la Guardia civil son los llamados á poner coto á tanto abuso, ya que los de padres y autoridades locales nada hay que esperar.

Los maestros, *educando* á los niños en su amor á los pájaros no para perseguirlos y matarlos, sino para respetarlos y hacer que se propaguen y aumenten más cada día en bien de la humanidad y de la agricultura, y hasta castigando severamente á los niños que *van á nidos*, para que todos comprendan el grave daño que con ello hacen.

Y la Guardia civil, persiguiendo con constancia á los infractores de la citada ley y haciendo que se castigue con severidad á los denunciados. Pocas multas bastarían para conseguir el fin apetecido, porque las razones que mejor se atienden son las que les cuestan los cuartos.

Antigono.

(De Galicia.)



LA ADQUISICIÓN DE FOSFATOS Y LA MEJORA DE LA ALIMENTACIÓN DEL GANADO PERFECCIONARÁN ECONÓMICAMENTE NUESTRO SUELO

No es posible poner en duda que la naturaleza de nuestro suelo y de nuestro clima y el modo de ser de nuestros cultivos hacen indispensable el uso de grandes cantidades de estiércol. En nuestra economía rural el estiércol por su cantidad y calidad es el primer factor del rendimiento de las cosechas, principalmente en las tierras de riego ó de naturaleza fresca, en donde la actividad de las funciones químicas y biológicas pueden ejercerse intensamente y sin interrupción. La riqueza de nuestras casas de labranza no se rige, tanto por la extensión del dominio que explotan, como por el estado de fertilidad en que pueden sostenerlo. De aquí que aquellos de nuestros labradores que poseen mucho y buen ganado con relación á la superficie labrada, recogen admirables cosechas de patatas y hacen producir hermosos rendimientos al trigo y al maíz, porque el mucho y buen ganado equivale á mucho y buen estiércol.

Ahora bien, el estiércol que se produce en esta región, en todo el Norte de España, no es suficiente ni para abonar la mitad del territorio cultivado y su calidad deja muchísimo que desear. No es, pues, aventurado asegurar que uno de los primeros problemas que nuestra economía rural plantea, es aumentar, si fuera posible en el 50 por 100 la cantidad y calidad de los abonos que salen de nuestros establos. Pero para producir mucho y buen estiércol, precisamos adquirir grandes cantidades de principios que forman la riqueza del mismo. El nitrógeno no nos será difícil encontrarlo, dando á nuestro ganado mucho trébol y otras leguminosas que nuestro suelo no regatea, aún á costa de reducir un poco la extensión de la tierra, hoy destinada ó otros cultivos. Nuestro ganado transformando buenas leguminosas, puede darnos excelentes rendimientos directos, que han sido siempre uno de los primeros renglones en la fortuna del país y al mismo tiempo una base de fertilidad que, como acabamos de ver, es de primordial importancia. La cal y el yeso tendremos que ponerlos también á contribución en gran escala para aplicarlos directamente en nuestros labrantíos ó indirectamente pasando antes por las praderas y el aparato intestinal del ganado. Ya con esta cal y la potasa que nos ofrecerán nuestros ricos y bien tratados abonos y que saldrá de los colosales depósitos que encierra nuestro suelo, habrá de sobra para las necesidades presentes, y nó tendremos que preocuparnos sino del ácido fosfórico, el cual no lo poseemos en cantidad suficiente en el suelo, ni tenemos medio indirecto de aportarlo. El ácido fosfórico se presenta, pues, como la base de todo el edificio de la fertilidad de nuestros terrenos y del aumento de los rendimientos de nuestros cultivos.

No se diga que es preferible emplear los abonos comerciales en fórmulas más ó menos completas y complicadas, á dar á la tierra los principios fertilizantes en forma de estiércol que salen más caros ó se pierden por falta de oportunidad. En primer lugar los abonos minerales tienen

en España un precio exagerado con relación al extranjero y á lo que cuesta producir el estiércol, y por lo tanto el razonamiento (que suele ser de origen exótico) no cae aquí bien; por otra parte, los abonos comerciales son productos bien determinados y mercancías de precio rigurosamente conocido, mientras el estiércol es una cosa variadísima y de un valor fertilizante que cambia en límites muy separados; nada se parece menos á un buen estiércol que otro malo.

Me diréis que el abono de establo no vale más que A ó B según sus principios fertilizantes; á nuestro juicio, nadie sabe lo que vale hasta que se ha concluido de consumir en la tierra produciendo todos sus efectos físicos, químicos y biológicos, pues en esta clase de abono hay algo y aún algo que no son nitrógeno, ácido fosfórico ni potasa y que, sin embargo, favorece la fertilidad de la tierra. Por otra parte, el labrador que se ha esmerado en la alimentación de sus ganados, como buen agricultor, y que se encuentra con una buena provisión de rico abono de establo, ¿queréis que lo tire al arroyo y compre fertilizantes minerales con el solo fin de dar gusto á los comerciantes? No olvidemos además que las razones que puede tener el agricultor inglés ó francés que explotan un dominio en alquiler durante un número determinado de años y encuentran interés en dejarlo con grandes reservas de estiércol en la tierra, no puede tenerlar el labrador del Norte y Noroeste de España que es propietario ó explota en general de por vida; á aquel pueden convenirle los abonos comerciales mientras á éste le dará mejor resultado el buen estiércol.

En nuestras explotaciones agrícolas, en las cuales con frecuencia se suceden dos ó tres cosechas sin interrupción, los cultivos aprovechan mejor los elementos que va dejando poco á poco el estiércol que en otros medios agrícolas, donde el cultivo dura solo cinco ó seis meses cada año y con frecuencia es bisanual y aún se presenta cada tres años. Nó, el valor fertilizante, el valor agrícola del estiércol, no es posible fijarlo y no debe compararse con los abonos comerciales.

Ahora os pregunto: ¿uno de nuestros ordinarios labradores que pudiera disponer de 200 pesetas anuales para aumentar la fertilidad de su dominio, debe destinar esa suma á mejorar los recursos forrajeros de sus ganados ó enviarla á Inglaterra y Alemania para comprar nitrato y potasa? La respuesta no ofrece mucha duda para todo el que conozca el estado de nuestra economía rural.

Kühn en sus admirables trabajos sobre la alimentación de los vacunos dice: «Resulta de nuestras experiencias que evitando las pérdidas esenciales, recogiendo y conservando bien el estiércol, es posible (y más bien con una alimentación cara y rica en ázoe que con una alimentación pobre asimismo en ázoe) comprando los forrajes para hacerlos consumir, hasta en el caso que sean empleados en la alimentación de animales improductivos, obtener el

suplemento de abonos necesarios en condiciones tan económicas como por la compra directa de abonos industriales, mientras el precio de venta del forraje, la paja, etcétera, no pase los precios indicados en nuestras experiencias.»

Y no volvemos á recordar que los abonos industriales tiene en España un precio muy superior al que se refiere Kühn y ese precio *no está en relación con el de los productos agrícolas ni con el de los forrajes y las primeras materias que suelen servir para hacer el estiércol.*

No cabe la menor duda que en la generalidad de los casos es preferible, lo mismo desde el punto de vista del resultado general económico de la explotación, que de la fertilidad del suelo, que nuestros paisanos compren 200 pesetas anuales de tortas, maíz, etc., para alimentar bien sus ganados que emplear esa cantidad en nitrato y potasa.

Mucho antes que el nitrato de sosa tuviera el precio abordable de los últimos años, mucho antes que existiera el sindicato de Stassfurt con su propaganda para demostrar el efecto de la potasa comercial, Inglaterra, gracias á las colosales adquisiciones de fosfatos, veía aumentar considerablemente el rendimiento de los cereales, transformarse por completo las praderas y con ellas la naturaleza productiva de sus rebaños. Fueron los tréboles, los nabos, las gramíneas forrajeras, los que mediante las aplicaciones de huesos y más tarde fosfatos naturales y

superfosfatos doblaron allí los rendimientos y mejoraron en una proporción muy grande su valor nutritivo, lo cual permitió la formación de los poderosos caballos Shires y Suffolks, los opulentos vacunos Durham y Herefords, los productivos rebaños de carneros Southdowns. Francia sin enviar un céntimo á Alemania, y antes que comenzara á comprar nitratos en escala algo importante, elevaba el rendimiento del trigo de 7 á 15 hectólitos por hectárea de 1780 á 1880 (y los demás cereales en la misma proporción) transformaba sus praderas y toda su producción forrajera y con esa transformación acrecentaban en un 50 por 100 y más el producto de su población caballar, vacuna, etc., gracias al empleo corriente de toda clase de fosfatos. Sin gastar un céntimo en potasa, Francia ha formado sus viñedos de Coñac, de Burdeos y de Borgoña, ha producido su manteca de Isigny, sus carnes exquisitas, los melocotones de Montreuil y los espárragos de Argenteuil.

El que mucho abarca poco aprieta. Pidamos á nuestros labradores que hagan, no lo que hacen hoy nuestros vecinos, pues con ellos no pueden compararse, sino lo que hacían aquéllos cuando se encontraban en situación análoga á la nuestra; es más práctico y mucho más económico.

Ágro.

LA CAL

Los químicos llaman *calcio* á un metal que ha sido descubierto por Dovy, sometiéndolo la cal húmeda, en unión del mercurio, á una corriente eléctrica, y dicho metal lo representan las letras *Ca*. Es una materia sólida, á la temperatura ordinaria, de color amarillo claro y se deja limar y moldear fácilmente. Al aire húmedo se cubre de una costra gris de hidrato de cal. Se funde fácilmente y quema produciendo una llama resplandeciente. Tiene la propiedad de descomponer el agua á la temperatura ordinaria, transformándose en hidrato de cal, produciendo calor y desprendiendo hidrógeno.

Este hidrato ó protóxido de calcio es la *cal* (CaO) formada próximamente por dos partes de calcio y una de oxígeno. La cal es una de las materias más abundantes en la Naturaleza y conocida de más antiguo, pero no se le encuentra nunca pura, sino unida al azufre, el fósforo, la sílice y el carbono. Es una materia blanca, amorfa, blanda, cáustica; no se funde y expuesta á una alta temperatura despiden un intensísimo brillo.

Una de las propiedades de la cal, que todos conocemos, es la gran afinidad que tiene con el agua, la cual absorbe rápidamente produciendo un ruido particular y un calor intenso; en este estado lleva el nombre de cal apagada, anteriormente constituye la cal viva.

Cuando se hierve el agua de ciertos pozos se nota que se enturbia, y si la operación se repite varias veces con nueva agua, las paredes de la vasija quedan cubiertas de

una costra gris; este fenómeno se debe á que la cal se disuelve mejor en el agua fría que en la caliente, hasta el punto que las aguas cargadas de cal que pueden contener hasta gramo y medio por litro, cuando se hierven, la cal que contiene queda reducida á gramos 0'60; el agua azucarada disuelve la cal mejor que la ordinaria ó pura.

Además del importantísimo papel que desempeña en la vida de las plantas y en la industria agrícola, la cal es muy empleada en la medicina y en la industria.

Para preparar la cal viva se hace uso de las piedras calcáreas (carbonato de cal) que se encuentran en gran abundancia y más ó menos puras en la Naturaleza; dichas piedras se someten á la temperatura del rojo vivo que les hace perder el ácido carbónico. El método más sencillo y primitivo consiste en poner sobre un montón de leña, carbón, etc., las piedras de cal groseramente divididas, y mejor algo húmedas que secas, y cubrir el todo con tierra ú otra materia mala conductora del calor;

En la industria moderna se emplean hoy grandes hornos para preparar, los cuales dan un trabajo mejor y más económico.

Algunos de estos hornos son de trabajo continuo, y el combustible en algunos casos se mezcla con las piedras calcáreas, en otros el fogón es lateral y la cal sale mucho más limpia y de una manera más regular.

El mármol blanco de Carrara, que se emplea en la escultura, constituye el carbonato de cal casi puro. Pero

en general los minerales calizos que la industria utiliza no contiene más que 60 á 98 por 100 de cal pura. La arcilla se encuentra en mayor ó menor proporción en muchos minerales calizos, la arena gruesa ó fina es también muy abundante en esta clase de minerales, el hierro, la magnesia, materias bituminosas y orgánicas acompañan también la cal en la Naturaleza. Para los usos agrícolas la pureza de la cal tiene menos importancia que en la industria propiamente dicha. Cuando la cal es pura ó casi pura al combinarse con el agua desarrolla una considerable temperatura y al secarse luego al aire libre absorbe el ácido carbónico del aire y forma una materia dura. Si tuviera una proporción más ó menos importante de arena, óxido de hierro, magnesia, etc., en este caso el calor que desarrolla la cal al apagarse, es mucho menor y como en el caso anterior, se endurece en contacto del aire. Por último, si la cal tuviera una proporción más ó menos importante de arcilla, en este caso constituyen lo que se llaman las cales hidráulicas ó cementos que forman una piedra sumamente dura y tienen la propiedad de endurecerse en contacto del agua.

Para los trabajos corrientes de los edificios agrícolas se debe usar la cal en la proporción de 30 á 50 por 100 de la arena para obtener un metro cúbico de mortero ó argamasa. Si se quiere dar mucha solidez á la obra, ó se trata de unir piedras pequeñas y sobre todo para las partes bajas que están en contacto con la humedad del suelo, como las fundaciones de los establos, en este caso es preferible servirse de las cales hidráulicas con ó sin arena, el trabajo sale algo más caro pero su solidez y duración es mucho mayor.

Sin perjuicio de volver más tarde sobre los efectos de

las enmiendas calizas y principalmente del yeso sobre las tierras y la alimentación de las plantas, pues la cuestión tiene enorme interés para el labrador, sobre todo en nuestra región, en donde la cal puede economizarnos el comprar potasa, resumiremos, copiando á Jagnaur, en pocas líneas los efectos de las enmiendas calcáreas.

«La cal es tan necesaria á las plantas como los demás álcalis, además neutraliza los ácidos que se desarrollan en ciertos suelos y que perjudican sobre todo á las raíces; acelera la descomposición de los despojos orgánicos diseminados en la tierra vegetal y les hace sufrir un género de modificaciones que los hace asimilables. La cal ejerce también una acción sobre los elementos minerales que son la base de la fertilidad de los terrenos; descompone los sulfatos de hierro, aluminio, magnesia que resultan de las piritas que se encuentran frecuentemente en los suelos arcillosos. Favorece la desagregación y la descomposición de las partículas de los silicatos, diseminados en ciertas tierras vegetales que provienen de ciertas rocas como el granito, gneis, micasita, sienita, etc., y en las cuales se encuentra la potasa y la sosa; estos álcalis se ponen en libertad y al mismo tiempo se produce sílice gelatinosa muy favorable á las plantas».

«En el suelo la cal absorbe el ácido carbónico del aire y se transforma en carbonato de cal muy tenue y en este estado transforma fácilmente las sales de amoníaco en carbonato volátil poniendo á disposición de las plantas al mismo tiempo el carbono y el nitrógeno asimilable y cambia en carbonato de potasa los sulfatos y los cloruros alcalinos bajo la influencia combinada de la tierra vegetal y del ácido carbónico.

A. G.

El cuarto concurso de ganados de la Coruña

No hemos entendido conveniente ocuparnos antes de hoy, con alguna extensión, del Reglamento y Programa del Concurso de ganados, organizado por el Sindicato y Cámara Agrícola bajo el patronato del Consejo provincial de Agricultura y Ganadería, por razones que alcanzará el que estas líneas leyere.

Los Concursos de ganados, podemos decir que son, aquí, obra nuestra.

Desde la fundación de PRÁCTICAS MODERNAS venimos tratando de los Concursos de ganados, de sus excelencias, organización y utilidad como medios de promover el mejoramiento de la ganadería, y á nadie cedemos el honor de haber sido también los que iniciamos el primer Concurso, cuando no se quería saber nada de estas cosas, ni en presupuesto alguno se destinaba ni una peseta á tal objeto.

En aquel primer ensayo como en los Concursos siguientes hemos trabajado con el entusiasmo que promue-

ven las buenas obras, procurando siempre recoger de la práctica toda observación que nos pareció útil, para llevar al Concurso de cada año algo que significase mayor perfección, con relación al anterior; y así se celebraron tres Concursos, en esta capital, con creciente beneplácito de todas las gentes, que si lograron acreditar estos actos como números útiles de los programas de festejos, de la Coruña y otras poblaciones, no han podido llegar á realizar más que una pequeñísima parte del objeto principal que les dió vida.

Porque, entiéndase bien, los Concursos de ganados, no son, á secas, números más ó menos vistosos de programa de festejos, y ahí no pueden terminar.

Nosotros, pues, por entenderlo así, y con ó sin intervención en su organización, seguimos como al principio con igual interés porque los concursos sigan su camino y sirvan para lo que realmente son, y por eso, y sólo por eso, nos preocupan hasta los de Madrid, como en repetidas ocasiones se vió.

Por lo tanto, teníamos que ocuparnos del cuarto Concurso de la Coruña; y cuando está todo hecho, sin que pueda decirsenos que estorbamos labor, nos decidimos á analizar la obra y á decir unas verdades á sus organizadores.

Examinados el reglamento y el programa del actual Concurso, adviértese la poca fortuna con que se han hecho modificaciones en los del anterior, y ostensible es también que se ha padecido error muy grave en algunas de ellas.

Comiéntase por alterar el número de días del Concurso, señalando tres en vez de dos que antes duraba. Esta innovación, que al parecer no tiene importancia, la tiene, y grande. Tres días de Concurso en pleno Agosto significa un perjuicio enorme para nuestros labradores, que sobrado hacían con tener sus ganados fuera de casa y expuestos á mil contingencias, durante dos días, cosa inevitable debido á los escasos recursos con que hasta aquí se cuenta. Ya se verá si es de temer este afán de convertir tales actos en simples espectáculos de larga duración, que los desprestigia como está demostrando lo sucedido con los llamados Concursos de horticultura y floricultura.

Preténdese también ahora la absoluta intervención de elementos oficiales en los concursos, cosa nefasta, que diría Calderón, estableciendo que el jefe de Fomento y el Consejo de gobierno de la Cámara lo sean todo, en cuanto á organización y hasta en lo referente á calificación de premios. Como cosa natural, esto último así lo determinan los artículos 19 y 26 del reglamento del Concurso, diciendo el 19:

«La semana anterior á la celebración del Concurso, el jefe de Fomento en unión del Consejo de gobierno del Sindicato Cámara Agrícola, designarán el Jurado para la adjudicación de premios».

Y, por si acaso, estableciendo el 26, que:

«De cinco á siete de la tarde del tercer día del Concurso, se reunirán los señores jefe provincial de Fomento, presidente honorario de la Cámara Agrícola, vicepresidente, contador, tesorero y secretario general de la misma con los individuos del Jurado á fin de estudiar y resolver acerca de las propuestas hechas por las secciones de éste para la calificación de premios.»

Sabiendo que el jefe de Fomento y el presidente del Consejo de la Cámara, son una sola persona verdadera y que la gran mayoría de los elementos del Jurado tienen representación también oficial, se verá claramente como se trae á los Concursos este sistema de *Juan Palomo*, perfectamente inaplicable al caso.

En años anteriores se ha tenido el cuidado de dar al Jurado el menor carácter oficial posible, y de hacer intervenir en los Concursos á todas las personalidades, de aquí y de fuera de aquí, indicadas como técnicas y peritas, y á mayor abundamiento, se admitían en las secciones del

Jurado *nueve* individuos designados por los concursantes, ahora reducidos á *cuatro*; y si aún así se aparentaba temer monopolios y mangoneos, haciendo arma contra los Concursos, es de suponer lo que ahora sucederá.

Los indicados, y otros detalles ó descuidos que podríamos señalar, pueden contribuir en mucho al descrédito de los Concursos, pero aun todo ello es poco en relación con errores más graves y transcendentales.

Por no hacer demasiado largo este artículo, prescindiremos de alguno, como el de señalar premios para los becerros y becerras cebados, novedad muy fuera de concurso y opuesta á los Concursos, y examinaremos lo más saliente.

A fuerza de mucho discutir, hablando y escribiendo, habíase llegado á convenir en que la principal función de los Concursos sería promover el mejoramiento de nuestro ganado, y teníamos ya un programa con premios en metálico *únicamente* para el ganado de nuestros labradores; no mucho dinero, pero los premios en dinero para quienes realmente lo precisan como estímulo para adelantar.

Teníamos también como definitivo, que en los Concursos había de premiarse la función futura del reproductor, la buena semilla, y por eso en todas partes se excluye de los Concursos todo animal reproductor de edad un poco avanzada, y se premia lo nuevo solamente, el mérito futuro.

Y por último, entre los reproductores se establecen grupos, según edad, pues es la única manera de hacer apreciación acerca de méritos, y esto se había hecho ya en el anterior programa, especialmente en cuanto á toros, determinando más numerosos premios y más importantes, para los reproductores de uno á dos años.

Pues bien, por virtud de desatinadas modificaciones, todo esto, esencial en nuestros Concursos, se echó por tierra.

En el actual programa, hay premios en metálico para razas *extranjeras puras* y se ofrecen *extraordinarios de constancia*, por cierto los más cuantiosos, para los reproductores más viejos, ó que estuviesen destinados á la reproducción el mayor tiempo.

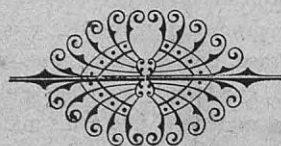
Y en la sección de reproductores solo se establecen dos grupos: reproductores de 10 á 18 meses y toros mayores de 18 meses, sin límite por arriba.

Todo esto es bien sensible.

Aparte de lo que signifique como precedente, que entre nosotros es siempre difícil de vencer, hay lo que se resta de premios en metálico al ganado del labrador, el mal ejemplo para los Concursos que se organizan en otras localidades sobre la base del de aquí, y todo ello pudiera además originar un fracaso de más funestas consecuencias.

Pronto se verá si tenemos razón, si nuevos acuerdos más razonables no lo remedian.

J. G.

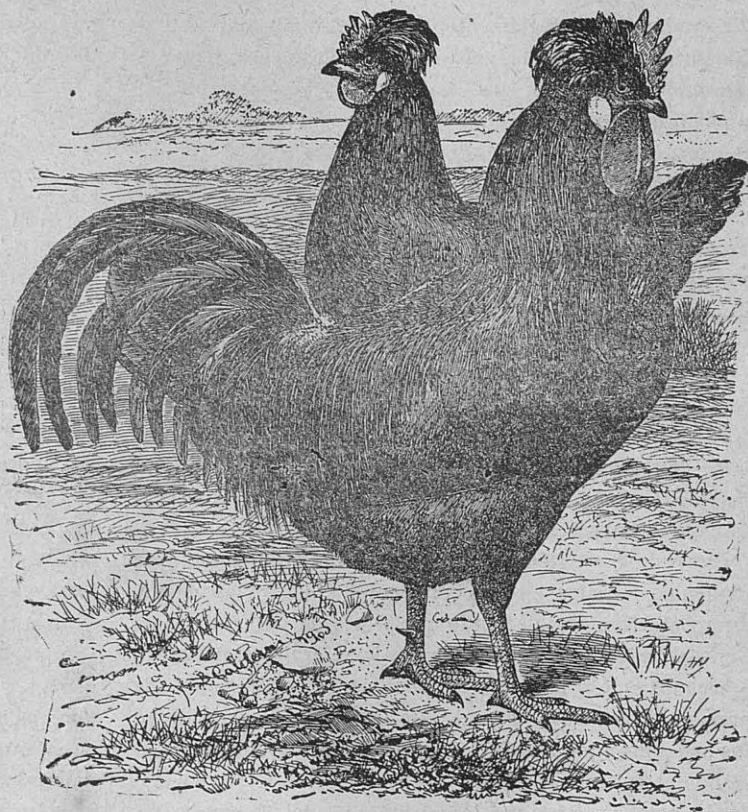


LA RAZA DE CAUMONT

La raza de Crevecœur, tan apreciada en Francia y cuya fama ha pasado la frontera, tiene el inconveniente que no se expatría bien, degenera con frecuencia tan pronto se le quita de la región en donde se ha formado. La raza de Caumont, que puede considerarse como una variedad en la Crevecœur, es por el contrario un ave suficientemente rústica, y cuya explotación no ofrece dificultad alguna.

Esta raza ha sido formada en la Normandía francesa, y tiene probablemente el mismo origen que la Crevecœur; es una ave voluminosa, cuyos pollos á los seis meses acusan con frecuencia tres kilogramos; la carne es blanca, jugosa y goza de gran fama en los mejores mercados franceses, por otra parte como se encuentra en manos de los agricultores y no ha sido debilitada por la selección para los concursos resulta rústica y fácil de criar. La mejor explotación de esta raza es para la producción de pollos finos de mesa que en Francia se venden frecuentemente cebados.

La gallina es una ordinaria ponedora, los huevos son grandes, de color blanco, pero incuba raramente, es un inconveniente para cuando se trate de una producción general y no se empleen las incubadoras artificiales. El gallo es bajo de pierna, robusto, voluminoso, el pecho bien desarrollado, la espalda ancha. El cuello corto, la cabeza parece grande debido á un pequeño moño de que está adornada. La cresta es doble, pues está formada por dos láminas finamente dentadas, las barbas son bastante largas y las orejillas grandes, algo alargadas y deben ser de color blanco puro. Como todas las aves negras del tipo europeo, los tarsos y los dedos son de color gris pizarra y no deben tener nunca plumas. La esclavina, lo mismo que la cola, están formadas por numerosas y grandes plumas. La gallina tiene los caracteres generales como el gallo: corta de pierna, gruesa y pesada.



Raza de Caumont

El plumaje tipo es el negro puro, que emite preciosos reflejos metálicos, pero en la explotación ordinaria es difícil encontrarlo, pues no solo se ven frecuencia aves con algunas plumas de otro color sino que además el color negro es raramente puro, por estar adulterado por un tinte amarillo, ceniza y sobre todo castaño.

En resumen, es una preciosa raza para la producción de pollos y huevos, principalmente en un clima análogo al de la Normandía francesa.

F. Alocitro.

LA ALIMENTACIÓN DE ORIGEN ANIMAL EN LA GALLINA

V

Cuando una granja de avicultura importante se encuentra al lado de las fábricas que utilizan los restos de animales, como son las que producen botones y objetos diversos de hueso, grasa, gelatina y colas, negro animal, superfosfato, etcétera, puede encontrar en buenas condiciones algunas materias nutritivas para las aves; entre ellas debe mencionarse los

chicharrones que resultan de la extracción de la grasa, polvo de carne seca que proceden de la limpieza de ciertos huesos, y sobre todo los huesos frescos en estado de polvo, que son excelentes para proporcionar ácido fosfórico á las gallinas. Pero es preciso conocer bien el origen de estas materias y asegurarse que no proceden de animales muertos de algunas enfermedades peligrosas como el

carbunco, que no procedan de cadáveres en estado de descomposición ó que no hayan sido tratados por algún producto químico venenoso.

En los lugares en donde no se utiliza los caballos y las ovejas en la alimentación pública la carne de estos animales puede aprovecharse para alimentar las gallinas (1) en fresco, salado ó disecada.

En los mercados públicos en donde se vende volatería y caza desplumada y destripada se puede encontrar por un precio sumamente módico materia animal excelente para las gallinas y otras aves de corral. La masa intestinal de los pichones, con frecuencia cargada de grasa y alguna sangre, tiene para las gallinas un valor alimenticio bastante elevado. Nosotros arrojamus á las gallinas todo el organismo intestinal entero, las cuales lo tragan de un solo bocado ó después de roto en dos ó tres pedazos, algunas gallinas tragan además el tarso con el pie de los pichones y la misma cabeza después de haberla triturado de un martillazo. Los huesos de los pichones son sumamente tiernos, pues no se han osificado ó mineralizado por completo y se dividen y disgregan con relativa facilidad en el aparato digestivo de la gallina. Estos restos de animales pueden servirse también cocidos á las gallinas, pero no vemos en la cocción ventaja alguna, al contrario, exigen un gasto de preparación y la digestibilidad disminuye. Cuando se trata de intestinos de grandes animales, sobre todo adultos, gallinas conejos, etc., las aves no pueden dividirlos con facilidad y concluyen por abandonarlos cuando se dan cuenta que no pueden tragarlos; en este caso se ponen estos despojos sobre un cepo y se dividen groseramente con un cuchillo ó una hacha.

En los lugares en donde no se come la carne de caballo, pero que existen industriales que utilizan los cadáveres de estos y otros animales, se puede formar un contrato con estos establecimientos para recibir diariamente ó dos ó tres días á la semana, por ejemplo, cierta cantidad de carne fresca picada, como se hace en Inglaterra. En Francia, principalmente en los alrededores de París, algunos avicultores ó criadores de perros, reciben diariamente de las carnicerías de caballo, cierta cantidad de carne fresca de inferior calidad para alimentar sus animales.

Entre los alimentos de origen animal empleados en la alimentación de las gallinas deben considerarse la leche desnatada que es aprovechada perfectamente por estas aves. En los lugares en donde se fabrican grandes cantidades de manteca, la leche desnatada es tan abundante que puede adquirirse por dos ó tres centimos el litro y aún menos, y á este precio resulta un alimento económico. Cuando el lugar se presta, es conveniente explotar algunas vacas para la producción de nata que se vende en estado fresco ó convertida en manteca. El mejor empleo para esta clase de leche es darla á los pollos durante el desarrollo más activo, ú durante el cebo.

La leche desnatada se puede dar á las aves al natural una vez cuajada, pero en este estado las aves suelen desperdiciar algo ó bien mezclarla con otras materias. Para los pollitos resulta un excelente alimento una mezcla en

(1). Véase en el número 13 de esta Revista *Utilización de los animales muertos*.

partes iguales de pan seco rallado y harina de maíz mojado con leche desnatada; para las aves en el cebo y las gallinas durante la postura dará casi siempre buen resultado un cocimiento en leche desnatada de cuatro ó cinco kilogramos de patatas y uno ó dos de harina de maíz ó de pasta de coco. En lugar de cocer en la leche las patatas es preferible, para el efecto de la digestibilidad del alimento, cocer éstas en seco en el horno y mezclarlas luego con la harina y la leche.

De América, principalmente de la América del Sur, se envía hoy á Europa grandes cantidades de carne seca, que procede de la preparación de extractos de carne y se emplea en la alimentación de toda clase de animales domésticos, principalmente cerdos, gallinas y perros. Como viene, bajo la forma de fibras y pedazos difíciles de dividir, generalmente la industria muele esta carne y la entrega al comercio bajo la forma de un polvo bastante fino, de color castaño oscuro y de un olor especial que recuerda á la vez la carne y el sebo. La composición de esta materia es próximamente la siguiente:

Agua, 10 por 100; proteína, 70 por 100, y grasa, 13 por 100, resultando así un alimento sumamente concentrado.

De los trabajos de Wolff y otros efectuados en Europa y América parece resultar que los animales, incluso las gallinas y ciertos herbívoros, digieren una proporción muy grande los principios nutritivos contenidos en esta carne, resultando por lo tanto un producto muy económico. Sin embargo, de unos experimentos efectuados últimamente en el Laboratorio de Fisiología de la Facultad de Medicina de París, se deduce que, al menos con los perros, esta carne seca no tiene ni con mucho el valor nutritivo de su equivalente en carne fresca y hasta parece nociva hasta cierto punto.

De cualquier modo, es preciso reconocer que lo mismo la carne cocida, disecada que salada, pierden algo de sus principios nutritivos y de su digestibilidad, y por lo tanto, siempre que se pueda, es preferible emplearla cruda.

En todos los puertos de Europa que están en relación con la América del Sur, la tonelada de carne seca suele venderse á 300 francos próximamente; en cuanto al polvo de carne, su precio en la región de París es hoy de unos 40 francos los 100 kilogramos. Creemos que comprando por cierta cantidad (5.000 kilogramos lo menos) se puede obtener este polvo de carne á un precio inferior á 450 pesetas la tonelada (1.000 kilogramos). Si el producto es de buena calidad, se le puede conceder para la gallina una riqueza alimenticia triple que el trigo ó el maíz, y por lo tanto aún á este precio no resulta cara dado el precio que tienen ahora los granos.

La gallina no solo acepta sin dificultad este polvo de carne seco ó humedecido, sino que lo busca con avidez cuando se mezcla con otras materias. Nosotros lo empleamos mezclado con cortezas de pan en la proporción de 15 por 100 próximamente y el todo humedecido al 50 por 100 de agua. Es preciso tener presente que 100 gramos de polvo de carne seca representan 400 de carne fresca.

Los avicultores que emplean este polvo de carne, pare-

en general satisfechos; nosotros lo encontramos también ventajoso desde muchos puntos de vista.

La carne es un alimento de primer importancia para las aves de corral que no pueden comer insectos; pero es

preciso no abusar de este alimento, pues puede producir desórdenes intestinales y afecciones reumáticas.

G. Bankiva.

INFORMACIÓN

Ecós

Conservación de los trigos.—Después de trillada la mies y limpio el grano, es importantísimo que el trigo se seque bien antes de llevarlo al granero. Sólo de este modo se evita que se recaliente y eche á perder; siendo tan necesario proceder así, que por olvidar tan útil y sencilla práctica, se pierden no pocas cantidades de trigo en algunas comarcas de nuestro país y desmerecen otras para la venta.

Cuando las eras están situadas en terrenos secos y expuestas á la acción de los vientos y del calor solar, no hay inconveniente en extender allí el trigo para que pierda el exceso de humedad que contiene; pero si no ofrecen seguridades en este sentido los lugares en que se trilla, vale más disponer un espacio enlosado en sitio próximo al granero y tener allí el grano en capas delgadas y removidas frecuentemente hasta que se seque bien y pueda almacenarse.

El gasto que ocasione esta operación está sobradamente compensado con los beneficios que produce.



Las viñas y el vino.—*El despampanado de la vid.*—El despampanado, que consiste en arrancar durante la época de los calores las hojas que ocupan la parte baja y el centro de las cepas, es práctica que debe aconsejarse, aunque con moderación, en los países brumosos y fríos, donde el sol no alcanza á madurar las uvas, y conviene, por todos los medios, facilitar su acceso á los racimos.

Pero en países cálidos, donde los ardores del calor solar activan y aceleran la maduración de los frutos; donde es más de temer el exceso que el defecto en materia de luz, en esos países el despampanado es inconveniente y perjudicial, siendo preferible dejar todas las hojas, aun á riesgo de que la evaporación sea demasiado activa, para que refresque al racimo, mitigando los rigores de la temperatura.

De la madurez de la uva.—La madurez completa de las uvas es condición indispensable para el buen resultado en la fabricación de vinos. Las uvas poco maduras dan vinos flojos y agrios que duran poco y no son apetecibles al paladar. En cambio, si se deja que el fruto de la vid madure con exceso, se obtienen productos dulces, turbios y fácilmente alterables.

En el justo medio está el éxito de la operación; y á conocer cuando ha llegado la oportunidad de la vendimia, debe encaminar el viticultor sus dotes de observación y la práctica que tenga de las circunstancias locales.

De todos modos, y como guía para casos dudosos y para cultivadores poco experimentados, daremos á continuación algunas reglas prácticas que sirven para determinar, en los casos más generales, la mejor sazón de las uvas para separarlas de la cepa.

El pedúnculo ó rabo del racimo cambia de color al madurar el fruto; de verde se transforma en pardo, siendo siempre apreciable esta variación, aunque en grados diferentes, según la variedad de las cepas.

Perdidas la elasticidad y dureza propias del pedúnculo verde, ésta cede al peso del racimo, que queda colgante cuando alcanza su completa madurez. En tal estado es más fácil de desprender el racimo que cuando está verde.

El grano pierde su natural dureza, y el hollejo adquiere una transparencia que antes no tenía.

Pero lo que mejor indica el grado conveniente de madurez para la vendimia, es el examen del jugo ó zumo de las uvas, que adquiere entonces una consistencia, un sabor dulce y un aspecto tan característicos que difícilmente engañan al viticultor experimentado.

La caída de las hojas, considerada por algunos como señal de maduración de los racimos, solo coincide aproximadamente con ésta, y no debe tomarse como signo cierto para comenzar la vendimia.

XI Mercado-Concurso de toros DE LA RAZA MANCHADA EN Berna-Ostermundigen (SUIZA)

Este mercado-concurso se celebrará los días 26, 27 y 28 de Agosto.

El número de toros de la raza Sinmenthal ó manchada que se presentarán en el Concurso de este año, se eleva á 700 próximamente.

Este mercado-concurso, organizado por la Federación suiza de Sindicatos de cría de la raza manchada roja, ofrece una ocasión única para la compra de buenos toros reproductores, acompañados de certificados de ascendencia.

Para informes dirigirse al comisario.—G. Lüthy-Zollikofen (Berna).

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.

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

54 Mil rizomas de Consuelda forrajera gigante del Cáucaso, por 20 pesetas; 500, 12 pesetas; 50, 5 pesetas. 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 á la reproducción, razas «Suiza-Swichtz» y «Holandesa» legítimas, con certificado de origen. Razón en la Administración de esta Revista.

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

58 Se venden palomas de razas «buchonas», «calzadas», «capuchinas», «colipavas» y «mensajeras». Precios económicos. 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 en precio económico.—Para informes á D. Manuel Valcarce, de la Moura (Oza) Coruña.

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

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

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

66 Se vende incubadora é hidro-madre, para 60 huevos, á precio sumamente económico. Dirigirse á Vicente Luaces y Compañía, Lugo.

67 Por sobrantes, se venden ó cambian por gallinas

magníficos gallos Andaluz azul, Minorque, Leghorn blanco y Houdan. Dirigirse P. García, Villa Esther, San Sebastián.

69 Se vende una pareja de cerdos de cría de pura raza extranjera.

El macho *Jabali* de 18 meses, tamaño grande, es un ejemplar especial y de mérito, color blanco.

La hembra de un año, color negro, diferente raza y se obtiene del cruce excelente producción. Razón sobre precio y situación en la Administración de esta Revista.

70 Dos preciosos gallos, Hamburgo plateada, cambiaré por gallos ó gallinas Brahma armiñada, Conchinchina perdiz, Orpington, Langsham ó Padua. Palacio de Burceña, Baracaldo, Bilbao.

72 Se desea adquirir un arado para laborear el maíz, de los que se usan en varios puntos de esta provincia. Dirigirse á esta Administración.

73 Aves y conejos industriales y de lujo. Huevos para incubar. Modelos nuevos de incubación. Cerdos York y Berk. Perros, cabras lecheras raza Bolfe. Garantizando las razas.—**VIVAC AVÍCOLA, Paseo del Grao, 58, Valencia.**

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

Colecciones de nuestra Revista

El aumento de suscriptores á **PRÁCTICAS MODERNAS** durante estos últimos años, dió origen á múltiples pedidos de colecciones completas, desde su fundación en 1.º de Enero de 1903, mas como se habían agotado algunos de os números y su contenido tenía interés grandísimo, para poder complacer á los nuevos abonados hubo necesidad de hacer nuevas tiradas que representan un verdadero sacrificio; no obstante y en justa correspondencia al favor siempre creciente del público, las ofrecemos á todos los que las deseen y que se suscriban por el corriente año, al precio ínfimo de 15 pesetas, ó sean tres pesetas por cualquiera de los años de su publicación.

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.

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

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

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

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

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.

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

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

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

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

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

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

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

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

Sres. Corresponsales

de PRÁCTICAS MODERNAS É INDUSTRIAS RURALES hasta la fecha:

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

PERÚ.—*Lima*: D. M. García Calderón.

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

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

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

BURGOS.—D. José M. Moliner.

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

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

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

Carballo.—D. Julio Sánchez de Rueda.

Cée.—D. Federico Cordo, Farmaceutico.

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

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

Noya.—D. Marcelino Pereira Bermúdez, Médico.

Outes.—D. Antonio Sacido.

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

Puentedeume.—D. Rodrigo Pardo Tenreiro, Abogado.

Sada.—D. Gabriel Bringas, Abogado.

Santiago.—D. Joaquín Poch, Propietario.

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

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

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

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

LUGO.—D. Vicente Luaces y C.^a, del Comercio.

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

Mondoñedo.—D. Jesús Lombardía, Centro de periódicos

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

Pantón.—D. Manuel Soto Trelles.

Sárria.—D. Benigno L. Cabanas.

Vivero.—D. Vicente López Sueiras, Oficial del Registro de la Propiedad.

Chantada.—D. Jesús Baanante, Perito Agrícola.

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

ORENSE.—D. Jacinto Núñez de Couto, Instituto General y técnico.

Ribadavia.—D. Augusto Torres Taboada, Abogado.

Valdeorras.—D. José Núñez, Viticultor.

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

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

Carballino.—D. Isaac Espinosa Lamas, Abogado.

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

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

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

Colunga.—D. Eusebio Pis é Isla.

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

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

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

Villaviciosa.—D. Luís Cabanillas.

Ribadesella.—D. José Sánchez Alvarez.

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

Arcade.—D. Eudaldo Feijóo.

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

Cambados.—D. Antonio Magariños, profesor.

Estrada.—D. Camilo Pardo, Farmacéutico.

Puenteareas.—D. Rafael Candeiras, del Comercio.

Puente Caldelas.—D. Antonio Arruti Castro.

Redondela.—D. Serafin Reboredo Blanco.

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

Tuy.—D. Rosendo Bugarin Comesaña.

Vigo.—D. Amador Montenegro Saavedra, Abogado.

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

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

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

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

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

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

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

CRIADERO DE VIDES AMERICANAS

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

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

Medalla de oro en la Exposición de Lugo de 1896

Darío Delgado Méndez

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

Barco de Valdeorras (Galicia)

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

Dirección telegráfica: DELGADO

Granja Avícola Santanderina

DE

Angel Rodríguez Miguel

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

PATOS DE ROUEN

PALOMAS MENSAGERAS

CONEJOS DE FLANDES

Vista Alegre.--Santander

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

— EL INSECTICIDA MAS ENÉRGICO —

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

NO ES TÓXICO, NI CORROSIVO NI PELIGROSO

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

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

PRECIO: A 2 PESETAS EL KILO

Referencias y folletos explicativos: Administración de PRÁCTICAS MODERNAS

Criadero de Vides Americanas

EL MÁS ANTIGUO DE LAS REGIONES GALLEGA Y CASTELLANA

Venta de injertos y porta-injertos

JOSÉ NÚÑEZ (médico)

Cosechero de vinos

Viticultor premiado en varios concursos y exposiciones

Barco de Valdeorras, (Orense)

Gran Clínica Veterinaria

— DE —

Juan Rof Godina y Jesús Carballo Lameiro

VETERINARIOS

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

Representantes del Instituto Pasteur, para Galicia y Asturias

Depósito del

Propanotriolis ROF

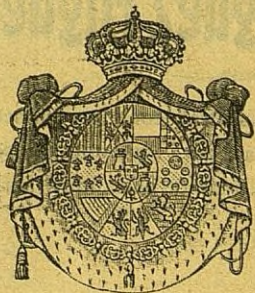
para evitar y combatir el llamado *Mal de la sangre* de los mulares.

RONDA CORUÑA, 6.-LUGO

Establecimiento «*Labelliflos*»

WOORSCHOTEN (HOLANDA)

Cebollas de Flor de Holanda



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 (Holanda)

Gran Fábrica Alemana de Maquinaria Agrícola y Vinícola

PH. MAYFARTH & C.^a Paris. 6, Rue Riquet, 6.

Y FRANCFORT D. M. ALEMANIA.

CASA FUNDADA EN 1872 = 600 MEDALLAS = 1500 OBREROS

Segadoras, Guadañadoras, Atadoras y Agavilladoras norteamericanas NOXON

LAS MAS SENCILLAS, LAS MAS SOLIDAS, LAS MAS LIGERAS DE TRACCION.

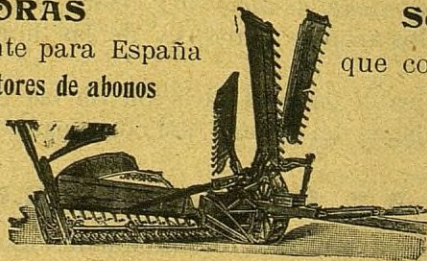
SEMBRADORAS

construidas especialmente para España
Arados, Gradas, distributores de abonos

prácticos y económicos.

Trilladoras y aventadoras

de diversos tamaños.

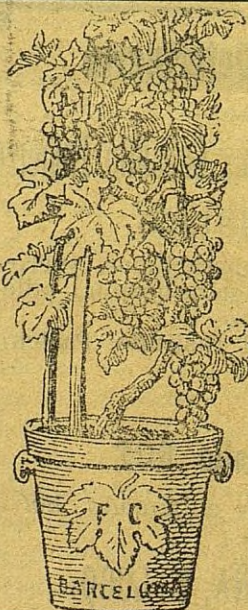


Se desean representantes

que compren y vendan por su propia cuenta.

Pídanse catálogos en español

Correspondencia en español



La Vitícola Catalana

Casa fundada en 1876

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

Caldo Bordelés "Casellas"

y Azufre soluble "Campagne"

los mejores productos para el tratamiento sencillo rápido y seguro del Mildiu, Black-Rot y Oidium de la viña, patatas, etc.

Se azufra y sulfata á la vez

Gran economía de material y mano de obra

PULVERIZADORES MURATORI de aire comprimido. No se ha de bombar pulverizando. Aparato sólido y práctico.—Trabajo perfecto.

Pídanse el catálogo y precios corrientes á FRANCISCO CASELLAS

Apartado 262 BARCELONA

Vicente Luaces y Compañía

Conde Pallares 9 y Buen Jesús 6.-Lugo

ABONOS QUÍMICOS

Superfosfatos, Fosfato de cal mineral, Escorias Thomas, Cloruro, Sulfato y Nitrato de potasa, Kainita, Nitrato de sosa, Sulfato amónico, Sulfato de hierro (caparrosa) sulfato de cobre, sulfato de cal (yeso).

Acidos y toda clase de productos químicos para la industria. Análisis de tierras gratuitamente y toda clase de informes y folletos, así como la subscripción también gratuita, a la revista mensual de agricultura *Los Abonos Químicos*. (Agencia de la Sociedad Anónima Cros, de Barcelona).

Máquinas Agrícolas, Vinícolas, Vitícolas y Avícolas

Especialidad en Trilladoras, Arados, Aventadoras, Guadañadoras, Incubadoras, etc. (Representación de varias casas.

Semillas y plantas

Semillas de prados, de flores, de hortalizas, frutales, plantas de jardín y de adorno. Cepas americanas. Cepas híbrido productores directos. Consuelda forrajera.

Cuajo y colorante para quesos. Raña del Japón

Ferretería, herrajes de todas clases, herramientas, loza, cristal, batería de cocina, pinturas, hierros, camas, etc. Especialidad en hierros viejos, gergones metálicos y baules.

Representantes para la provincia de Lugo de la S. A.

EL AGUILA de Madrid, Fábrica de Cervezas

AURORA

Compañía Anónima de Seguros
BILBAO

CAPITAL: 20.000.000 DE PESETAS

PRIMAS Y CONDICIONES LAS MAS VENTAJOSAS

Seguros marítimos
Incendios, Valores, Rentas Vitalicias

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

Prudencio Venero

Cuatro Caminos SANTANDER

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

Vinos de todas clases

Magníficas meriendas

Los Previsores del Porvenir

Asociación Mútua de Pensiones legalmente constituida para toda España

Echegaray número 20.-Madrid

Sistema de ahorro privado con acumulación y mutualidad implantado en España conforme a 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 a nombre de la Asociación y distinto del de Administración.

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

— Situación en 31 de Mayo de 1908 —

Número de la última inscripción	77.879
Cuotas.	156.004
Capital.	4.575.000
Secciones organizadas en España.	667

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

37.440.960 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 explicativos del sistema

LA CORRESPONDENCIA AL DIRECTOR GENERAL

Apartado de correos 366

Prácticas Modernas é Industrias Rurales

REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

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

Publicación indispensable para todos los amantes del progreso patrio.

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

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

Subscripción: 6 pesetas al año.

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

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

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

Para anuncios, pídase tarifa

L. LORMAN Imprenta y Litografía
Riego de Agua, 20-Torreiro, 19

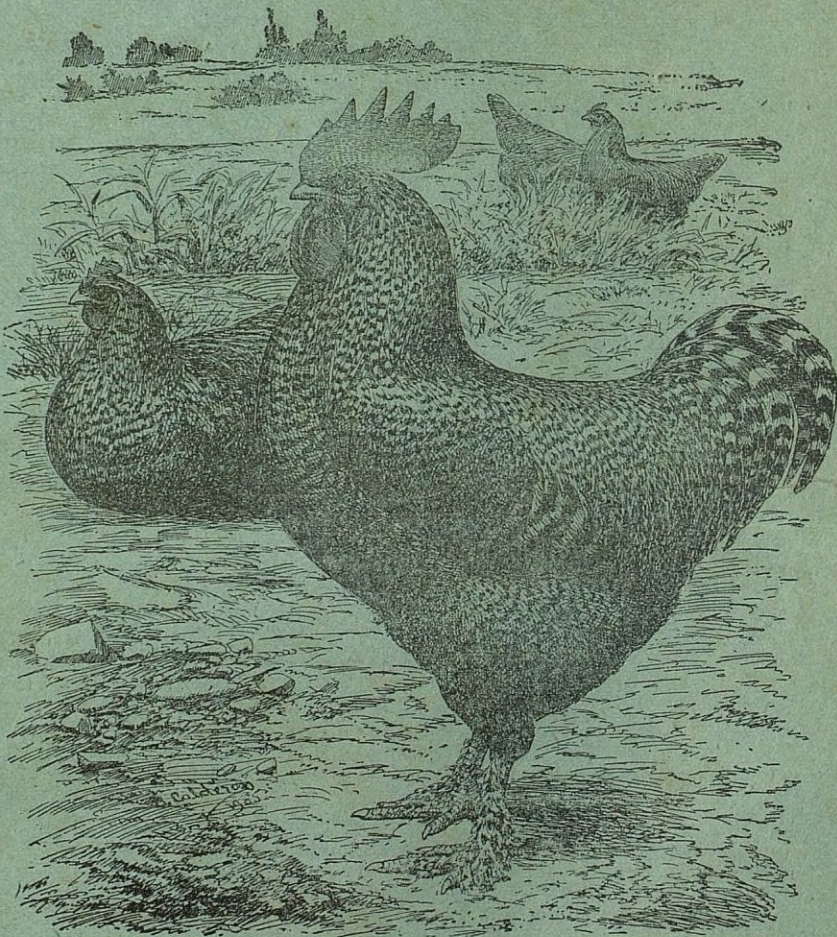
LES RACES DE POULES

Colección de 60 razas ó variedades de gallinas más importantes, 10 cuadros, en papel fuerte, de metros 0'56 por 0'38, conteniendo cada una seis figuras.

Cada figura, próximamente como la del presente grabado, va acompañada de una corta monografía indicando los principales caracteres y cualidades de la variedad que representan.

El precio de la colección, 10 cuadros, es de francos 3'50 en París, franco por correo, y de pesetas 4'50 en España. Para los suscriptores de PRÁCTICAS MODERNAS el precio es 4 pesetas en vez de 4'50. Los pedidos pueden dirigirse á: Madrid. D. F. Fé, librería, Carrera de San Jerónimo; en la Coruña, á nuestra Administración, á la librería de Carré ó á la Papelería de Ferrer; en Santander, á los Sres. Blanchar y Arce, Librería; en Paris, Librería Amat, 11 rue Cassete, y Mr. Roullier Arnoult, Dr. de l'Escole d' aviculture de Gambais (S. et O.) Francia.

Estos cuadros son de un gran efecto decorativo y sumamente útiles para los avicultores, Escuelas de Veterinaria y Agrícolas en general, Institutos, Cámaras Agrícolas, etc.



Raza Malinas, variedad Cuco