



PRÁCTICAS MODERNAS

INDUSTRIAS RURALES

REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

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

Año VI.

La Coruña 1.º de Septiembre de 1908

Núm. 135

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

DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGADO

SUMARIO

La escasez de maíz en nuestra región.—
 La pequeña y la grande propiedad rural española, B. CALDERÓN.—El concurso pecuario de Vich, B. C.—La cuestión agraria en Irlanda y referencias á la de España, ROSENDO DE BRETOÑA.—Estudio del terreno para drenaje, AGRO.—Los prados artificiales de trébol violeta, UN LABRADOR Á LA MODERNA.—Sindicatos locales, LUIS HERCE.—La sílice, A. O.—Las palomas polonesa y barbe, G. BANKIVA.—La Asamblea de Monforte.—Consultas gratuitas.—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.

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

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 Rodriguez 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 é insectos enemigos de la viña, de los árboles frutales y de las hortalizas. Es infalible para toda clase de pulgones.

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

PRECIO: A 2 PESETAS EL KILO

Referencias y folletos explicativos: Administración de PRÁCTICAS MODERNAS

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 Codina y Jesús Carballo Lameiro

VETERINARIOS

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

Representantes del Instituto Pasteur, para Galicia y Asturias

Depósito del

Propanotriolis ROF

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

RONDA CORUÑA, 6.--LUGO

ESTABLECIMIENTO
de Horticultura y Floricultura
EN VIGO
 Despacho: Principe, 31
Estufas y Viveros en La Paz-San Juan del Monte

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

Se encarga de la construcción de parques y jardines.

Precios sin competencia
PÍDANSE CATÁLOGOS
 Correspondencia á su propietario

P. NANDIN.--Vigo

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
 GALLICIA—Estación de Puebla del Brollón—VEIGA

Aves y otros animales de corral, de raza.

GALLINAS Coucou, Minorque, Houdán, 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 Tolouse

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

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

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

Consuelda forrajera gigante del Cáucaso

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 suscripción también gratuita, á 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 baulés.

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 á los procedimientos establecidos en Francia por «Les Prevoyants de L' Avenir» y en Italia por «La Casa Mútua Cooperativa Italiana de Pensiones»

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

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

— Situación en 31 de 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 á 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 INDUSTRIAS RURALES



DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGADO

Año VI.

La Coruña 1.º de Septiembre de 1908

Núm. 135

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

LA ESCASEZ DE MAÍZ EN NUESTRA REGIÓN

Si persiste la sequía, la región gallega y la mayor parte del Norte de España están amenazadas de un invierno de miseria, por la mala perspectiva de la cosecha de maíz y el alto precio que tienen los cereales en general, los cuales no producimos ni podemos producir en la cantidad que precisa el consumo. Las grandes cantidades de grano, principalmente de trigo y maíz, que necesitamos comprar para llenar nuestras necesidades, no podemos adquirirlos desgraciadamente al precio módico que otros países que gozan de un mercado libre; pues tenemos que pagar además de los derechos de Aduana exagerados, un agiotaje escandaloso que se cifra por muchas pesetas por quintal, tanto más escandaloso, cuanto que se trata de una población de trabajadores y de pequeñísimos propietarios que tienen lo apenas necesario para vivir.

Es muy justo que los artículos de utilidad secundaria ó de lujo, como tejidos finos, artículos de fantasía, vinos, licores, madera y metales labrados, etcétera, paguen un derecho de Aduana elevado, y tanto más, cuanto provenga de países que cargan á la

importación nuestros productos, pero resulta una verdadera iniquidad que el trigo que es la base de la alimentación de una gran parte de la población y el maíz que tiene el mismo carácter y además debiera ser un factor poderoso de explotación del ganado, sirvan en manos del Estado y luego en la de los acaparadores, que se organizan y arman con los elementos que aquél les dá, para explotar las clases más pobres y productivas en nuestra población. Se ha dado el caso hace poco que el maíz que hubiéramos podido adquirir en el muelle de la Coruña á 160 pesetas la tonelada, se pagara al por mayor hasta á 230 por los labradores y esta diferencia va á pasar á las cajas del Tesoro público y de los traficantes en granos.

¿Qué es lo que protege el arancel sobre el maíz nos preguntamos? No es seguramente nuestra producción, pues por cada tonelada de maíz que producimos, consumimos dos ó tres; no es nuestra agricultura tampoco, pues nuestros paisanos, sobre todo los más pobres, que son precisamente los de aquellas regiones en donde no se dá el maíz no comen otro pan; menos puede ser nuestra ganadería, pues precisamente por

falta de maíz está atravesando hoy un período de explotación bastante crítico. Si existe algún interés que aconseje el estado fiscal y comercial escandaloso actual del maíz no puede ser más que un interés local y particular.

Si mañana permitiéramos la entrada completamente libre al maíz en nuestros puertos, habríamos obtenido los resultados siguientes:

1.º Aumentar lo menos la importación en el 100 por 100, en provecho del consumo humano y de los animales.

2.º Obtener una ventaja del 25 al 35 por 100 sobre los precios que se pagan actualmente. Los Sindicatos gallegos pudieran obtener maíz en los puertos gallegos al mismo precio que en el mercado inglés.

3.º Favorecer la producción de forrajes, la avena, la ganadería en general y la avicultura en particular.

4.º Hacer de los puertos de la Coruña y Vigo dos grandes centros comerciales que enviarían enormes

partidas de este grano hacia el Centro de España, principalmente hacia el Oeste castellano, en donde el maíz no dejaría de desempeñar un papel importante de economía rural.

Con objeto de demostrar palpablemente á nuestros lectores los beneficios que producen en otros países análogos al nuestro las teorías económicas y los métodos de fomento agrícola que venimos sosteniendo en esta Revista, hemos encomendado á nuestro colaborador el Sr. Calderón, un trabajo sobre la industria agrícola en Dinamarca, cuyo progreso en los últimos 30 años ha sido el asombro del mundo, y de cuyo trabajo se verá en el próximo número el primer artículo.

Dinamarca paga anualmente al extranjero para adquirir maíz para su ganado y aves de corral, 30 millones de pesetas y por el puerto franco de Copenhague solamente, circulan todos los años más de 220.000 toneladas de este grano.

La pequeña y la grande propiedad rural española

En España nos encontramos con la propiedad rural más dividida de Europa, al lado de los dominios más extensos, que recuerdan la industria rural de la Edad Media y éstos últimos no sólo recuerdan aquella época por su extensión, sino también por la manera cómo son explotados. La existencia industrial del latifundio español, es absolutamente imposible en un medio completamente independiente; si vive hoy es porque se apoya y se alimenta en la pequeña propiedad que fructifica y produce á su lado.

Si se ponen agua pura y agua azucarada en una vasija, separadas por una división estanca, pero con agujero de comunicación, se observa que al poco tiempo se establece una doble corriente entre ambos líquidos, que concluyen por hacer pasar á la parte del agua pura la mitad del azúcar que existía en la otra.

En las funciones de economía social puede verse un fenómeno análogo que hace pasar la fortuna de los organismos productores de una nación á otros que no producen ó producen con pérdida y tal es el caso de nuestra riqueza rural. Si el latifundio que produce seis ó siete hectólitros de trigo cada dos ó tres años puede vivir, es porque en la misma nación, oprimida por una legislación infame, existe la pequeña propiedad, cuyas tierras dan con frecuencia dos buenas cosechas de productos diversos cada año. Supongamos la propiedad rural gallega, asturiana ó leonesa coloca-

da de repente en un medio comercial de libre cambio más absoluto ó separado por completo de toda vida comercial exterior; pues bien, ni la suma de la riqueza producida, ni la intensidad de la vida, que es su consecuencia, sufrirán la menor crisis, todo se reducirá á una evolución en la manera de trabajar ó en la naturaleza de la producción; por el contrario, si fuera posible aislar económicamente el gran latifundio español de la pequeña propiedad ó simplemente abrir aquellos mercados á la competencia mundial, se vería infaliblemente la riqueza bajar en 25, 40 y más por 100 en el espacio de poco tiempo.

Para probar que no se trata de cuentos de brujas, sino de hechos reales y verdaderos, vamos á ver algunos ejemplos prácticos, al alcance de todos vosotros, que nos enseñarán como se efectúa la emigración de nuestra riqueza, cómo *el azúcar que sale de nuestro trabajo pasa al agua pura de los que no hacen nada*. La aldea X de la provincia de la Coruña, produce un año regular 350 quintales de carne que valen 50.000 pesetas, al precio medio del mercado libre universal; esta carne es preciso, imperiosamente necesario venderla, porque es una mercancía que no puede meterse en panera como la del acaparador de Valladolid, sino que come y disminuye de valor, no puede demorarse la venta, porque con su producto se comprarán mil cosas que son de necesidad urgente, se pagará el interés de las deudas y las rentas ó foros que apremian,

se pagará la contribución que no admite demora, etcétera; así es que nuestros buenos labradores venden en las diversas ferias su ganado por el precio, no que ellos determinan, sino por el que los tratantes le quieren dar y este ganado irá á Madrid, por el cual la plaza pagará, no lo que paga por el demás ganado, sino 20, 39 por 100 y más por debajo del precio corriente *por ser ganado gallego*. Se dá muy á menudo el caso que mientras los becerros castellanos se pagan en Madrid á 150 pesetas, los gallegos del mismo peso obtienen difícilmente 100 pesetas. A mediados de Julio de este año se pagaban en Madrid las terneras castellanas á razón de 100, 105 y 110 reales arroba, y las gallegas á 64, 70 y 75 reales por el mismo peso. (1) En resumen, las 50.000 pesetas de carne que ha producido la pequeña propiedad gallega las entrega á los acaparadores de Madrid por la mitad ó poco más de lo que valen. Este es pues un medio de perjudicar al productor del Norte; veamos ahora el caso inverso que es todavía más claro y demostrativo.

El cacique A ó B de Guadalajara ó Ciudad Real gran productor de trigo y mantenedor de ministros de Agricultura, produce un año medio 2.000 quintales de trigo que valen 40.000 pesetas al precio del mercado mundial. Como en Castilla y en todo el Centro de España, sobra más de la mitad del trigo que se produce, si nuestro cacique tuviera que vender su trigo en las mismas condiciones que el ganadero gallego su ganado, es decir, que no hubiera tarifa aduanera, recibiría por él 30.000 pesetas ó acaso menos (deducción de gastos de comisión, transporte, etc., hasta los mercados de la periferia en donde se vende el exceso de la cosecha del Centro de España); pero no pasa así, sino que, gracias á la tarifa prohibitiva, á la broma de los mercados reguladores de las fanegas y céntimos de real, impone su trigo al comprador gallego por 60.000 pesetas, cuando no es más, y al hablar del consumidor gallego indicamos la pequeña propiedad rural que es el único origen de riqueza en la región y la que al fin concluye por pagar. Ya véis que por este medio, de partida doble, tan sencillo como práctico, la riqueza que produce la pequeña propiedad del Norte, pasa pronto en forma de dos corrientes de las manos de nuestros desdichados paisanos á los bolsillos de los amigos de los ministros y diputados que nos han regalado nuestro régimen fiscal y aduanero. Son las corrientes entre el agua pura y el agua azucarada.

Otro ejemplo para concluir, entre muchos que pu-

(1) Pero si al ganadero gallego se le ocurre ir á Madrid y comer una costilleta de ternero, no se figure que en la carnicería ó en el restaurant van á darle la de su ternera con una rebaja del 30 por 100; nó, se la venden al mismísimo precio que la castellana. Esta prueba que en materia de comercio de carnes en España, como en otras muchas cosas, la calidad y el valor de las mercancías es relativa. Cambia según que el *venta lor sea gallego ó castellano*.

diera citaros. Nuestros lectores que hayan visto los buenos tiempos de nuestra ganadería, recordarán sin duda aquellos días de ferias de casi toda Galicia, sobre todo las de Santiago de hace 30 años ó algo más, en donde se veía en las ferias; tabernas, en las casas de los notarios, los grandes círculos de juego, etc., rodar el oro á montones, manejar las onzas con la misma facilidad que hoy manejamos duros sevillanos. Pues bien, esta riqueza que representaba vuestro trabajo y vuestro ahorro, ha ido á parar á los bolsillos de los caciques del Centro, pasando por las Cajas del Banco de España, de la manera siguiente: La aldea X de la Coruña para pagar sus contribuciones entrega al representante del Banco el oro que había recibido del ganado vendido para Inglaterra en otro tiempo, cuando el Banco tenía que hacerle algún pago le daba plata cuyo valor real era 40 por 100 menos ó billetes, que valen realmente la cuarta parte de lo que representan y por este medio, tan sencillo se ha evaporado el oro que existía en la región gallega, que representaba el valor de vuestro sudor, la economía de vuestro trabajo. En los buenos tiempos de esta *Edad de Oro* el Banco enviaba á París dos veces por semana un empleado á vender vuestras onzas. Excuso deciros que no las ha vendido con pérdida.

Como todos sabemos, el cacique de Ciudad Real no paga contribución y por lo tanto el Banco no le pide un céntimo, pero como es gran accionista del mismo establecimiento gracias á las 60.000 pesetas que vosotros le dáis por su trigo que vale 30.000, sucede así que una parte de los beneficios que ha dejado vuestro oro irá á parar infaliblemente á su bolsillo. Porque tened bien entendido que si jamás el Banco no os ha prestado el dinero para comprar una vaca que se os ha muerto, adelantado el valor de la semilla después de un año de mala cosecha, etc., no por eso tiene sus capitales improductivos; al contrario, el cacique de Ciudad Real ha visto triplicar sus dividendos, mientras vuestros jornales no subían un céntimo y la venta de vuestros ganados producía el 20 por 100 menos; con el dinero del Banco se han montado toda clase de empresas y negocios colosales, principalmente de acaparamiento y hasta inspirar cierta prensa nacional y extranjera cuando Urzáiz ministro de Hacienda tiene la osadía de querer defender los intereses de la nación.

Si jamás el Banco nos ha prestado servicio alguno, pero ha enriquecido á los que están metidos directa ó indirectamente en él, es que precisamente esta es su misión. Vuestra misión, como buenos gallegos, es entregarle primero vuestras onzas y cuando no os quede ninguna, prestar vuestro trabajo como garantía de su fábrica de billetes á chorro continuo, pues sin la riqueza que produce la pequeña propiedad rural, los

billetes no valdrían gran cosa, ni el latifundio pudiera existir.

Es necesario reconocer que si á vosotros no os ha tocado una sola gota del maná de nuestro gran establecimiento nacional, es culpa vuestra; el sistema de

vender el ganado por la mitad de lo que vale y comprar lo que precisáis doble de lo que cuesta en cualquier país del mundo, es un método detestable para llegar á accionista del Banco de España.

B. Calderón.

EL CONGRESO PECUARIO DE VICH

Hace algunos meses aconsejábamos en estas columnas á las sociedades agrícolas catalanas y mallorquinas que organizaran una Exposición Congreso de productos del cerdo en Barcelona en la seguridad que resultaría un gran éxito y gran provecho para el progreso de este ramo de la industria pecuaria en la región catalana y el resto de España. (1) Hoy volvemos á repetir la petición al ver el colosal éxito que ha tenido el Concurso-Congreso de ganadería en Vich, que acaba de celebrarse en la población de este nombre. Según el Sr. Bofill, esta región es un centro muy importante de fabricación de salchichones, hasta el punto que consume anualmente unos 30.000 cerdos cuyo valor no baja de tres millones y medio de pesetas.

El nuevo Concurso-Congreso debiera tener lugar en Barcelona y casi más valiera que fuera internacional ó por lo menos nacional. Estamos seguros que de todas partes de España ó fuera de España se respondería con entusiasmo y se aceptaría con gusto una invitación de este género hecha por la ciudad de Barcelona. Resultaría un gran éxito nacional como el Congreso de Vich ha resultado un éxito regional.

Según el aviso de personas competentes que habían visto ambos, el concurso catalán era muy superior al que organizaran últimamente los *toreros del Reino*. Dice D. José Calis en una Revista de Madrid: «Vich es el centro natural de un sin fin de pueblos, y algunos de ellos rurales é industriales, que forman aquella comarca. Sus terrenos de secano serían completamente yermos si aquellos agricultores no se dedicaran á la producción de toda clase de ganados. La cría del ganado se mide según la extensión del terreno que se cultive y no como ocurre en otros sitios según la extensión del terreno que queda sin cultivar. Hablar de la cría del ganado es para los agricultores de Vich como si se hablara del problema más importante para el cultivo de las tierras.»

Esto choca y consuela al recordar que en un Congreso agrícola celebrado hace algunos años en una región de barbechos y ganado salvaje, se ha querido

probar la enormidad de que el ganado agrícola era un obstáculo para la perfección del cultivo.

Ha sido tal el entusiasmo de los labradores catalanas por este Congreso que fuera de los elementos de la comarca, las Sociedades agrícolas y los Ayuntamientos catalanes habían enviado más de 200 delegados. El espacioso teatro donde se celebraron las sesiones ha estado siempre lleno de bote en bote.

Nada diremos de las conclusiones aceptadas por las ponencias, tan acertadas como prácticas, pues algunas son ideas defendidas en varias ocasiones en esta Revista y otras tienen un carácter puramente local. De cualquier modo hacen honor á los organizadores del Congreso y es lástima que las sociedades agrícolas del Norte de España no hubieran enviado algún delegado al Congreso de Vich, en donde mucho pudiéramos aprender.

Mientras la Sociedad de Ganaderos del Reino y sus ministros protectores se dedican en Madrid al fomento del ganado de lidia, en el Congreso de Vich el señor Masó y Scubós, al tratar de los rumiantes, es solicitado á presentar una conclusión referente á la supresión de la cría del ganado de lidia. Por otra parte el señor Sabater «pide al Congreso de una manera enérgica la supresión de las corridas de toros y que los ganaderos no se dediquen á la producción de toros de lidia, pues así se perjudica la producción.»

El ponente dice que está conforme con lo propuesto por el Sr. Sabater, pero cree que en Cataluña no tiene aplicación, porque casi no existe la producción del ganado de lidia. Es muy natural que así sea, pues de otro modo no hubiera tenido lugar el Concurso de Vich por no existir ganado ni ganaderos. El ganado bravo que ha enriquecido un puñado de duques y sus parásitos políticos ó literarios, ha producido precisamente la ruina del ganado manso, del ganado agrícola de algunas partes de España.

El Estado, el Poder Central que ha entregado generosamente todo el presupuesto del fomento de la ganadería á los criadores de animales salvajes para que se lo repartan entre criadores de animales salvajes ó de ganado extranjero ha *regalado generosamente*

(1) Véase el número 114 de PRÁCTICAS MODERNAS.

200 pesetas al Concurso de Vich. Lo extraño no es que haya sucedido esto, pues es muy natural, lo extraño es que los organizadores del Concurso hayan tenido el mal gusto de aceptar esa limosna que resulta una injuria para la ganadería catalana. No comprendemos como en una asamblea parecida, en la cual figuraban personas ilustradas, nadie se haya levantado para decir á los ganaderos catalanes que el dinero que ellos pagan en contribuciones sirve para dar por miles de pesetas á ciertos ganaderos que desconocen el fisco y que son los organizadores y los solos expositores en otros concursos grotescos, pero lucrativos.

La fiesta pecuaria de Vich, obra entera de la iniciativa y los recursos particulares, es un paso decisivo en nuestro progreso pecuario, es un honor para nuestra ganadería mansa, productiva, agrícola, civilizadora y para la región catalana. Que esto nos sirva de lección y de estimulante para organizar otras parecidas en el Norte de España.

De todos modos servirá para probar una vez más que sin auxilio de ninguna clase del Poder Central, ni de la *ciencia oficial* podemos perfeccionar y fomentar la ganadería sin dificultad grande.

B. C.

La cuestión agraria en Irlanda y referencias á la de España

El título del último y reciente libro de nuestro paisano el muy ilustrado publicista y registrador de la propiedad D. Diego de Pazos García, ya conocido por otras obras y especialmente por dos que hubo de premiarle la Real Academia de Ciencias Morales y Políticas.

La «Cuestión agraria en Irlanda» creemos que supera en mucho á todo lo anteriormente publicado por el autor y es realmente un libro de grandísimo mérito, de lo poco bien meditado, documentado y razonado que se ha hecho sobre asuntos directamente relacionados con el agricultor, aquí en España, donde tantas puerilidades en este orden, se escriben y publican.

El libro comienza con un completo resumen histórico de los orígenes y desenvolvimiento de la propiedad rural en Irlanda, hasta llegar á la ley de 1903 en que ya el Gobierno inglés tomó en serio y por buen camino la cuestión, disponiendo la ley que el Estado adelantase y prestase, con la obligación de reembolsarlo poco á poco en 68 años, el dinero necesario á los pobres aldeanos irlandeses para que pudiesen ir comprando sus pequeños *holdings* antes arrendados, ó sea lo que llamamos en estas regiones *lugares* y *caseríos*. La cantidad que al principio se señaló (30 millones de duros) ha resultado insuficiente en la práctica y el Gobierno de la gran nación británica la está aumentando hasta ocho ó diez veces más, ó sean unos 300.000.000 de duros que á esta hora deben estar ya concedidos como anticipo ó en trámite para concederse á los colonos.

En la historia y descripción que el libro hace de estos desdichadísimos obreros agrícolas, la semejanza con lo que ha pasado en estas regiones y señaladamente en Galicia y Asturias, es perfecta.

Solo hay diferencia en los motivos de las depredaciones primitivas, que en Irlanda fueron las guerras religiosas, y en que, allá, la propiedad rural y demás derechos sobre la tierra se condensaron en manos de unos pocos ricos, mientras que aquí se han difundido en mayor número de manos, de ociosos sobre todo después de la desamortiza-

ción y de la ruina de algunos nobles, pero en todo lo demás resulta igual.

En Irlanda, como por acá, los campesinos viven en casuchas miserables, mezclados con los ganados. Parecidos despojos y deshaucios que hubo aquí cuando lo de los foros con ruina y hambre y emigración de millares de familias, los hubo allá con feudos y arrendamientos y también como aquí se ordenó suspenderlos. Los propios agricultores medio muertos de necesidad y de fatiga, *mejorando* con su sudor y su sangre á fuerza de abono y de trabajo las fincas *arrendadas* y obteniendo por todo premio que los dueños les subiesen el arriendo ó se quedasen con las mejoras, se han visto y se ven en aquel y en este país. Como nuestros labriegos, disfrutaron siempre los de Irlanda de su correspondiente plaga de bajos curiales sin entrañas, de usureros en las ciudades y villas, de negociantes sin escrúpulos, de rentadores egoistas y duros, de corporaciones políticas locales, inútiles, solo ocupadas en abrasar con impuestos al pobre campesino. Y la miseria é incultura, allá como entre nosotros, han arrastrado á los aldeanos al excesivo consumo de bebidas alcohólicas.

¡Dios sea alabado! y esperemos que ya que la semejanza es tan perfecta, el remedio para nosotros tampoco se haga esperar, y puesto que lo de Irlanda se está arreglando, lo nuestro se compondrá también.

La relativa facilidad con que allá se hizo el arreglo ó sea las causas porque los ricos omnipotentes cedieron, casi por primera vez, en la larga lucha, las explica el señor Pazos en el siguiente párrafo que ilumina decisivamente la cuestión:

«Había, además, otra razón acaso más poderosa que el convencimiento y el altruismo dudoso de los terratenientes hacia los tenedores de las tierras, cual era la situación respectiva de unos y otros, en la que no llevaban ventaja los primeros, antes al contrario, los colonos *iban negándose sistemáticamente* (lo subraya el libro) al pago de las rentas, que, sólo venciendo grandes obstáculos, cobraban aquéllos; por lo cual no era extraño que se hubiese inclinado

su ánimo á una solución radical, antes rechazada y encarnizadamente combatida.»

También en esto comienza por aquí á mostrarse la analogía; porque Dios ha dispuesto que las mismas causas produzcan siempre y en todas partes los mismos efectos y que las infracciones de la ley moral no queden nunca sin sanción, aún en este mísero valle de lágrimas.

Después de examinar las diversas leyes anteriormente dictadas con objeto de remediar la aflictiva é injustísima situación de los colonos irlandeses hace el Sr. Pazos una exposición y comentarios magistrales, como suyos, de la ya citada ley de 1903 dada para Irlanda con el fin de modificar las existentes sobre la propiedad y ocupación de tierras y para reformar las relativas á los trabajadores; en la cual célebre ley, como sucedió aquí cuando la redención forzosa de los foros, ha quedado un cabo suelto por atar, á saber que: «los colonos adquirentes son casi todos deudores á los comerciantes de la localidad, que allí son los banqueros, y fuera posible que éstos, en último término, se convirtieran en los verdaderos propietarios». ¡Cuánto parecido con estas otras regiones á las que solo de Irlanda las separa un trozo no muy grande de mar!

En la segunda parte del libro, que le acredita de profundo pensador y de persona cultísima, trata el Sr. Pazos, las «Referencias á las cuestiones agrarias de España» y las expone y desarrolla soberbiamente, de un modo á que estamos poco habituados en nuestra nación.

Examina los distintos y variados problemas agrarios en España existentes y las diversas soluciones que pueden tener, y después de estudiar las propuestas por filósofos y arbitristas y de estimar en lo mucho que valen todas aquellas que se dirigen á conseguir el incremento de la producción y el progreso en el cultivo, concluye que no hay otra solución para los problemas agrarios presentes y futuros sinó que *la tierra sea del cultivador*. Y esto no ha de hacerse, dice: «por un sentimiento de temor, de egoísmo ó filantropía, ni aún por el de conservación social sinó que *un deber jurídico* (1) ha de inspirar á los que, con firme voluntad estén en posición de contribuir á la solución del problema agrario, caminando derechamente hacia la disminución de la población jornalera, y aumentando el número de labradores propietarios.

Afortunadamente para el muy docto registrador de la Propiedad de Chinchón vive lejos de su país, y expone tales ideas en un libro, que, á pesar de su extraordinario merecimiento, pocos han de leer. De otra suerte, si viviere entre nosotros y las predicase en Revistas, periódicos ó mitines, pasaría ante rentistas y caciques por revolucionario de los más peligrosos.

Vea el lector en que términos y con que profunda intención, vigoroso razonar y gallardía expone su pensamiento. (2) «Felizmente se hace camino en la doctrina como en la política experimental el fecundo principio de LA TIERRA PARA EL CULTIVADOR; fórmula armónica que concierta en general el concepto ético de la propiedad de la tierra fundado en el trabajo con la producción más abundante y el cultivo más esmerado.»

«La situación creada por el desarrollo de la cultura, la intercomunicabilidad diaria entre todos los países y regiones, añade á cada momento nuevos factores y elementos que no pueden ser preteridos al estudiar, aunque sea concretamente, los problemas sociales de un país, porque introducen variaciones y diferencias en la potencia activa de todos y abren modernos rumbos y corrientes á veces impetuosas é irresistibles.»

«No hay posibilidad de desentenderse de la afirmación fundamental de que la propiedad tiene su fundamento más sólido en el trabajo y que la primera categoría de propietarios territoriales son los que trabajan la tierra, y la inferior, la de los llamados capitalistas.»

«El tránsito de simple cultivador á propietario ha sido en resumen la solución en Irlanda, la finalidad de las leyes australianas y de otras dictadas en ciertos países en los últimos tiempos.»

Todo el libro del Sr. Pazos es realmente notable; agradecemos el ejemplar que se ha servido dedicarnos y le felicitamos muy de veras. Y aunque no participemos de sus ideas sobre la á nuestro juicio monstruosidad de la aparcería para ganados y para roturación de terrenos ni de sus entusiasmos por las empresas un poco teóricas, un poco fantásticas de colonización interior y de concentración parcelaria, que no son para naciones atrasadas y de administración deficiente como la nuestra, esta diferencia de apreciación sobre la necesidad ó utilidad y eficacia de tales contratos y medidas, especialmente la última que en estas regiones y Levante tanto puede contribuir á precipitar los acontecimientos, no ha de ser obstáculo para que reconozcamos la mucha valía del libro y recomendemos sinceramente su lectura. Contiene una verdadera riqueza de datos y noticias de lo que se está haciendo en el extranjero para llegar al supremo fin ya indicado de que *la tierra sea para los que la trabajan* y describe extensamente las modernas instituciones de otros países más afortunados que el nuestro, como el *Bien de la familia, las viviendas para obreros, el home stead* y leyes verdad de colonización y de reformas agrarias; sin omitir lo que ha sucedido y está sucediendo en España con los arrendamientos de fincas rústicas, la *aparcería* de tierras de la cual dice y con muchísima razón que le ha pasado su hora, el crédito territorial y el agrícola y la organización societaria de los trabajadores del Centro y del Sur.

En resumen, aparte sus ideas sobre los dichos contratos de aparcería para ganados y para roturación de terrenos y prescindiendo de sus entusiasmos por lo que él y otros publicistas no menos equivocados llaman *excesivo fraccionamiento* de la propiedad, cuestión que el ilustre autor, sin duda por no ser agricultor y por vivir hace muchos años fuera de su país no ha podido como otras que cumplidamente trata, estudiarla y profundizarla á la manera del siglo actual, en todo lo demás del libro, el criterio excelente del Sr. Pazos, su intuición poderosa de los problemas agrarios, que sorprende, y la erudición y abundancia de citas bien traídas, le colocan en primera fila, sinó á la cabeza de los harto escasos pensadores que en España estudian estos asuntos.

Rosendo de Bretoña.

(1) Página 147.

(2) 100, 101 y 103.

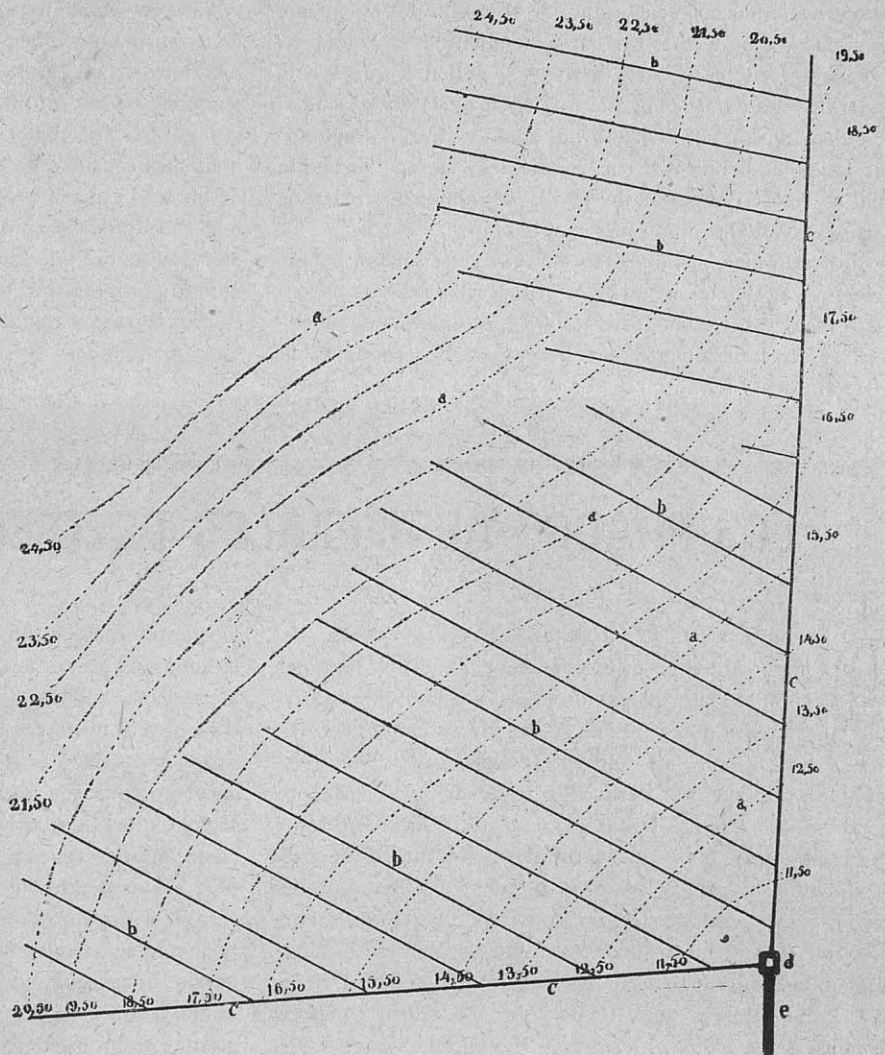
ESTUDIO DEL TERRENO PARA EL DRENAJE

Es evidente que cuando se trata de un trabajo de drenaje muy importante ó complicado se debe encomendar á profesionales que lo ejecutan mejor y con frecuencia más barato, que haciéndolo el labrador mismo. Pero en los casos corrientes de nuestras pequeñas fincas, el labrador, con el personal de la casa y un cantero un poco hábil ó una ligera dirección de un ayudante de obras públicas, puede hacer sin dificultad una buena obra. Lo esencial es no lanzarse en el trabajo á tontas y á ciegas, si no hacer un estudio preliminar del terreno que servirá de guía para los trabajos.

Es de suponer que el labrador conoce el estado del subsuelo de la finca que trata de sanear, pues éste pudiera ser de tal naturaleza que por salir muy caro no conviniere emprender el trabajo.

Sobre un papel se limita por medio de líneas los linderos de la finca á una proporción fija que suele ser, por resultar muy práctico, un centímetro por metro; si el terreno fuera muy grande se puede hacer la escala á medio centímetro y menos por metro. Se busca luego el punto de salida del agua, que es el más bajo de la finca y se marca en el plano el punto *e* que será la boca de desagüe. Si el drenaje fuera de mucha importancia será conveniente construir en *d* un colector general (1) al cual vengán á comunicar los canales colectores secundarios. Luego será preciso representar en el plano la inclinación ó altura de las diversas partes, lo cual se obtiene por medio de las líneas de puntos *a* que llevan el nombre de curvas de nivel. Para hallar estas curvas se hace uso de un instrumento llamado nivel, formado por un tubo lleno de agua, que sirve para obtener una línea horizontal, por la cual un rayo visual viene á leer sobre una regla graduada la altura de un punto del terreno con relación á aquel en que se encuentra el observador. Estas operaciones difíciles de explicar y de comprender teóricamente, las aprende cualquier persona en 10 minutos con los instrumentos en la mano y por lo tanto no insistiremos mucho en ello. En un terreno pequeño y de desnivel poco

(1) Véase el número 119 de esta Revista.



Plano de un trabajo de drenaje.—*a* curvas de nivel; *b* cañerías; *c* colectores; *d* colector de salida; *e* boca de salida

complicado, se puede hacer esta operación más fácilmente por medio de un simple nivel de cantero, formado por un triángulo y un hilo de plomada y un listón de madera graduado en metros y sus divisiones. A medida que se van obteniendo los puntos de nivel del terreno, se fijan en el lugar correspondiente con la cifra que se encontró y luego pasando una línea por todos ellos se forma el plano de nivel de la finca.

Se puede luego proceder á abrir los canales de drenaje cuya dirección e inclinación son ya fáciles de determinar. (1) Una vez abierta la zanja para fijar mejor la inclinación que debe tener se puede marcar en el terreno con un cordel una raya, etc., la línea de su parte superior, la cual servirá para poder construir perfectamente recto el fondo del canal haciéndolo paralelo á dichas líneas. Por

(1) Véase el número 97 y otros de PRÁCTICAS MODERNAS.

medio de un nivel de cantero y una buena regla que se coloca en el fondo de la zanja, el obrero puede también perfectamente darse cuenta de la inclinación que tiene la zanja; haciendo correr el agua por el fondo de la misma se puede ver en último caso si la pendiente es suficiente.

Cuando el terreno tiene una sola pendiente, que es lo general, y no existe más que una boca de salida de agua se construye un solo colector, al cual vendrán á desembocar todos los canales; si las pendientes fueran varias, lo cual se verá en el plano, de nivel, se construyen tantos drenajes parciales como hay inclinaciones.

Midiendo bien las distancias á que se encuentran los diversos canales en el terreno y representándolos en su justo lugar en el plano, éste servirá luego para poder encontrar inmediatamente sin necesidad de sondajes la posición, dirección, etc., de los canales, el colector, etcéte-

ra, y así, en caso de una reforma ó reparación cualquiera se evitan gastos y se gana tiempo.

El labrador evita muchas veces el emprender trabajo alguno de saneamiento por temor de entregarse en manos de profesionales, pues teme que el trabajo resulte caro ó mal hecho. Con lo que llevamos dicho en esta Revista sobre esta cuestión pueden muchos de nuestros lectores guiarse para acometer los trabajos de saneamiento sencillos, sin necesidad de servirse de contratistas de obras ni de obreros especiales. En la generalidad de los casos, como nuestra propiedad rural está muy dividida las á veces condiciones de drenaje son comunes á muchas fincas y á muchos propietarios; nuestros labradores debieran unirse y emprender estos trabajos en cooperación que les saldrían más económicos.

Agro.

LOS PRADOS ARTIFICIALES DE TRÉBOL VIOLETA

Diferentes veces se ha tratado en esta Revista del importantísimo progreso que para estas regiones significa la propagación de tal clase de prados artificiales que en todas las comarcas en que alguien ha comenzado á implantarlos por aquí, se han extendido rápidamente. Porque se trata de un verdadero progreso, no de una fantasía como el cruzamiento del ganado vacuno, las vacas maravillosas, los maíces de gran producción, los trigos del otro viernes, las patatas del diablo y otras milagrerías, mediante las cuales no había mas que traernos unos cuantos animales de fuera ó algunas simientes de lejos para que todos resultásemos ricos.

El trébol violeta que en Botánica se llama *trifolium pratense* ó sea *trébol de los prados* es espontáneo en estos países. Es el que tiene las flores de color violado y de ahí el nombre de violeta con que ahora se le llama casi en general; prescindiéndose del antiguo nombre de rojo que en Agricultura se le daba antes y que originaba confusiones con el trébol anual, cultivado en estos países por entre el maíz, al que la Botánica llama *trifolium incarnatum*.

Las variedades que se cultivan de trébol violeta por efecto del mismo cultivo han mejorado notablemente en grandor y constituyen una planta de mucho porvenir entre nosotros. De todas las cultivadas en Europa, la que por aquí se dá mejor es sin duda la variedad de Bretaña, que es algo más temprana que las demás y de mayor duración en los terrenos.

Para hacer un pradito de trébol violeta, que sobre todo en las comarcas del litoral y de la media montaña de estas provincias remedia muchas necesidades del ganado en primavera, verano y comienzos de otoño; lo primero que se necesita es un terreno substancioso, fresco, profundo, muy bien labrado y estercolado de atrás.

Estos terrenos así, claro está que son los mejores de que pueden disponer nuestros labradores, pero no impor-

ta, porque esos praditos artificiales de trébol violeta dan mucho más producto que el trigo y el maíz y las patatas y las demás plantas que por aquí se cultivan.

Si el terreno puede disponer de alguna humedad ó de un poco de riego en el verano mejor; pero en caso de regarse no conviene hacerlo en el invierno, porque entonces si tiene mucha agua la tierra, el trébol enrojece, enferma y hasta algunas veces muere. Siendo el terreno fresco, sobre todo en los de aluvión ó arrastre de otras tierras de más arriba, el riego no lo necesita.

Donde se dá muy bien es en la parte inferior ó fondal de las fincas que suelen tener frutales ó castaños por abajo y donde ni el trigo, ni menos el maíz, ni aún las patatas se producen regularmente. Como al trébol no le causa gran daño la sombra que reciba y esa parte inferior de las fincas es la mejor, la más substanciosa y la más fresca, el trébol rinde allí más que ninguna otra planta y convenía, por tanto, utilizar esas fajas para el trébol violeta,

En cambio no se dá bien en los terrenos de poco fondo, donde esté la roca ó peñasco cerca de la superficie y tampoco en los terrenos cascajosos.

A veces en una misma finca, por pequeña que sea, hay trozos buenos y trozos con cascajo ó con vetas de pedruscos de cuarzo (seijo) trozos de tierra que producen siempre poco y el trébol en ellos no arraiga. Entonces antes de sembrar el trébol, lo mejor es quitarle al terreno ese cascajo y esos pedruscos con una labor muy profunda en aquellos trozos malos, sambrando en ellos patatas con mucho estiércol y quitando sin compasión los cuarzoespesos, grandes ó chicos que haya, pues allí el terreno nunca dará nada; es una mejora que en las tierras propias del cultivador poco trabajo lleva y la finca gana muchísimo.

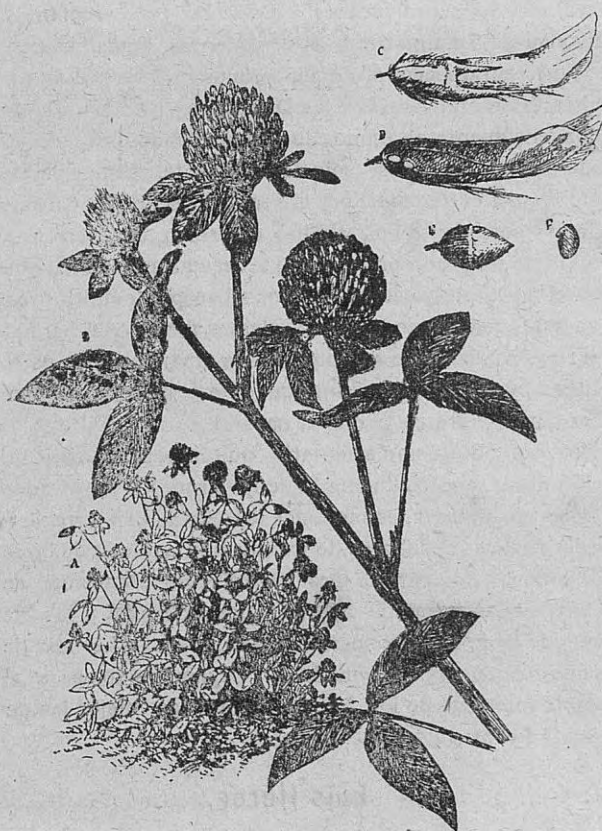
Entre nosotros, en las buenas tierras, el trébol violeta dura en buena producción por lo menos cuatro ó cinco

veranos, según lo estoy viendo en mi país, donde se va extendiendo bastante. Pero en las tierras pobres dura mucho menos, tres años á lo sumo y á veces dos nada más. Igualmente en las buenas tierras dá muchos más cortes al año que en las otras.

Como en los terrenos fértiles dura tanto y puede producir tantísima hierba, no hay mas remedio que abonarlo muy bien con abono mineral que le basta, y nunca con estiércol que hace falta para otros cultivos que lo precisan más.

El abono que conviene echar para los tres ó cuatro años que dura en el terreno es por área:

Escorias de buena graduación, ocho kilos. Sulfato de potasa, dos kilos ó tres.



Trébol violeta

Con esto basta, y mezcladas ambas substancias deben enterrarse todo cuanto se pueda, bien incorporadas al terreno, con una labor preparatoria profunda, según los medios de que cada uno disponga.

La mejor época para sembrarlo en los terrenos de secano de estos países, es sin disputa el otoño y lo más temprano posible, después de las primeras lluvias de fin de Agosto ó de comienzos de Septiembre en cuanto el terreno tenga alguna humedad. Sembrado en primavera casi siempre sale mal, sobre todo si el verano viene seco; pues entonces como ha habido que preparar el terreno con una buena labor se ha secado demasiado y no conserva humedad y el trébol así no agarra bien, se mustia y nó va arriba, como se ha visto este verano último. Además, sem-

brado en primavera, la mala hierba lo ahoga mucho al principio y nó le deja desarrollarse bien.

No hay aquí ninguna necesidad cuando se siembra en otoño de mezclarlo con un cereal como avenas, centeno, trigo, etc., para segar todo á un tiempo en el primer corte; no se gana nada y se pierde algo en el trébol, si bien tiene la ventaja de que ese cereal impide el desarrollo de las malas hierbas; pero debe echársele como una tercera ó cuarta parte del peso de su semilla, de otras de buenas gramíneas como holco, dactilo, etc., que pueden recogerse en el mismo país.

Repito que hay que abonar mucho el terreno y donde pueda disponerse de ceniza, puede emplearse poniendo tanta, en peso, como de escorias ó sea de ocho á diez kilos por área de cada cosa. No podemos usar las medidas de cada país porque son infinitas, pero diremos que por cada cinco áreas (un ferrado en Galicia) se precisa medio saco de escorias y otro tanto peso de ceniza ó á falta de ésta 12 kilos de sulfato de potasa; resultan costando por consiguiente las dos clases de abono mineral unas ocho pesetas en junto por las cinco áreas. En las tierras algo pesadas convendría añadir otro tanto yeso como ceniza y mezclar todo con las escorias.

El trébol produce tanto aquí porque sus raíces después del primer año van muy á lo hondo y aprovechan los restos del fertilizante de los estiércoles que se ha filtrado, de muchos años antes por la tierra, y por eso es una planta preciosísima, para nuestra agricultura.

Una vez levantado el campo de trébol violeta después de cuatro ó cinco años de cosecharlo, debe pasar otro tanto tiempo sin volverlo á sembrar en el mismo sitio porque no se daría bien.

En la colección de esta Revista pueden verse más detalladas instrucciones, especialmente el año 1905.

Si se quiere sembrar ahora para hacer la prueba, lo mejor es escoger un terreno fértil que haya tenido patatas este año. Si están ya recogidas se entierra el abono mineral con una labor bien honda de arado y se grada bien la tierra después, comprimiendo con el *cainzo* ó un tablón ancho con peso.

Si aún están las patatas por recoger, hallándose el terreno seco y con buen tiempo también seco, se puede echar el abono mineral por encima del terreno y al arrancar las patatas ya se mezcla y va para el fondo, sin temor á que quede pegado á la cosecha de tubérculos.

Es indispensable en las tierras ligeras de grano fino de las pizarras, comprimir bien el terreno, sinó el trébol no nace bien.

Para sembrar, después de comprimida la tierra según lo necesite y libre de malas hierbas, se echa á voleo la semilla y se rastrillea encima con rastrillos de hierro ó de madera, haciendo la operación con las púas para abajo y para arriba ó bien se pasa con cuidado el *cainzo* ligero sin peso ó como se quiera ó sea costumbre en el país para cubrir las semillas finas.

De semilla desgranada de trébol basta un kilo por cada cinco áreas mezclada con un tercio de kilo de las hierbas gramíneas que más gusten.

Un labrador á la moderna.

SINDICATOS LOCALES

Tanto ó mayor interés como el que puede ofrecer para la reproducción el registro genealógico aplicado á la raza elegida, lo tiene indudablemente el libro zootécnico que debe llevar cada Sindicato, referente á los animales inscriptos en el mismo y que permita conocer el inmediato valor de aquéllos, bajo el punto de vista económico.

Al efecto, dicho libro zootécnico ha de mencionar el número de orden bajo el cual está inscripto cada animal, su genealogía, así como, obteniendolos en épocas fijas, su nombre si se le conoce, sus señas particulares, peso y medidas, haciendo conocer también las fechas de los saltos que hubiesen dado, si es reproductor oficial aprobado por el Sindicato, las señas domiciliarias de las vacas cubiertas por aquél, y respecto de éstas, las épocas del parto, del destete de sus crías, etc., indicando además, aunque sea someramente, así las cualidades como los defectos de conformación de los ejemplares machos y hembras con que cuente inscriptos el Sindicato, lo que proporcionaría acertadas combinaciones en los saltos de tales ó cuales reproductores, asignándoles determinadas vacas como las más indicadas para realizar toda conveniente reforma.

Hay todavía otro punto en extremo interesante que consignar en los libros zootécnicos y es en cuanto á vacas el relativo al rendimiento individual de leche, comprobado en épocas determinadas tanto en cantidad como en calidad, ó sea en su proporción mantecosa, anotando igualmente la cantidad y calidad del forraje consumido por cada vaca y el número de veces que fué ordeñada al día, todo lo cual influye en dichos rendimientos líquido y mantecoso, porque aun cuando se diga que en la proporción de materias grasas contenida por ejemplo, en un litro de leche de vacas, influye casi exclusivamente una aptitud marcadamente individual, como es innegable que así sucede en las especializadas vacas de la Familia Booth de la Raza Tersiana, también es cierto que influyendo la clase y cantidad del alimento en el rendimiento de leche á mayor número de litros aumentará asimismo la suma de proporciones parciales de manteca contenida en

cada uno, como pudo apreciarse en una vaca de cuernos cortos (Shorthorns) premiada en uno de los últimos concursos de Londres y de la propiedad del ganadero M. Nelson, que proporcionaba cuatro libras y un cuarto de onza de manteca diariamente, como resultado de la cantidad de 60 libras de leche (30 litros próximamente) producida al día por tan superior ejemplar.

Respecto del alimento, reconociéndose la decisiva influencia que ejerce en el mejoramiento del ganado, ha de ser su calidad y abundancia objeto preferente de la constante atención y fiscalización de las Juntas directivas, principalmente por la posibilidad de hacerlo así, en lo que se refiere al alimento verde, sin descuidar por completo la vigilancia del suministro de los modernos concentrados, que tanto enriquecen á aquél, procurando por cuantos medios estén al alcance de las Direcciones locales, llevar el convencimiento al ánimo de los sindicatos, de que la pradería natural por sí sola es deficiente, como puede comprobarse entre otros, por el sencillo hecho de labrar, abonar y sembrar trébol, alfalfa, algarroba, etc., en una porción de un prado productor de vegetales espontáneos y observar la predilección que por su propio instinto tiene el ganado, consumiendo tan excelentes forrajes, al permanecer obstinadamente en su pasto sin abandonar la parte cultivada y sin pasar voluntariamente á aquella en que sobradamente crezca la hierba natural.

Del resultado complementario que procuran para la ración diaria, especialmente la de invierno, los preparados ó tortas oleaginosas, es menester escogerlas con arreglo á las necesidades peculiares de explotación á que se dedique cada animal. Así, para el toro reproductor convienen de preferencia las tortas de algodón descortezado y las de Araquide de la India y para las vacas de leche los de sésamo blanco, coco y coprah de Ceylán, como para el engorde intensivo de los bueyes se utilizan mejor las de lino por sus propiedades emolientes.

Luis Herce.

Socio fundador del Sindicato Central de Agricultores de Francia.

LA SÍLICE

En agricultura se designa generalmente con el nombre de sílice todas las materias arenosas de la tierra. La sílice más común es el cuarzo, que al estado puro lleva el nombre de cristal de roca y cuando se presenta coloreado forma ciertas piedras preciosas ó imitación de las mismas como la amatista, el topacio falso, etc. La sílice es un cuerpo compuesto por el silicium y el oxígeno ($\text{Si}^2 \text{O}^4$) ó sea el ácido silícico en términos generales.

El silicium tiene ciertas analogías con el carbono, y los

químicos lo representan por la abreviación (Si). Puede presentarse bajo la forma de un polvo gris (estado amorfo) sin brillo, mal conductor del calor y de la electricidad y no se deja atacar por los ácidos, menos el fluorídico. Si se calienta este polvo en unión de sal común se cambia en forma pizarrosa con gran parecido al grafito y entonces conduce bien el calor y la electricidad. Si se eleva todavía más la temperatura, se transforma en silicium cristalizado formando una especie de rosario de cristales grises con brillo metálico.

Sea al estado libre ó combinada con bases terrosas de potasa, aluminio, etc., la sílice es uno de los cuerpos más comunes en la tierra cultivada y la naturaleza, pues la arcilla uno de los elementos minerales más comunes en la tierra arable es un silicato de aluminio.

La sílice cristalizada (cuarzo, agate, jaspe, silez, etc.) es un cuerpo duro que raya el vidrio, es insoluble en los ácidos é infusible; la sílice amorfa es un polvo blanquecino que se disuelve en pequeña cantidad en el agua cuando en ésta se contiene ácido carbónico, por eso se le encuentra en la mayor parte de las aguas corrientes y la que empapa la tierra. En algunos terrenos la sílice es muy abundante en forma de tubérculos grises cubiertos de una capa blanquecina (cuarzo silez) piedras de chispa; también se encuentra formando grandes masas entre capas de arcilla y de cal y de consistencia más ó menos porosa; en este estado sirve para hacer piedras de molinó, construir muros, etc.

La sílice es tan abundante en la naturaleza, que el agricultor no tiene para que preocuparse de ella desde el punto de vista de la nutrición de las plantas, por más que

figure abundantemente en los tejidos de éstas. No todas las plantas contienen la sílice en la misma proporción en el residuo que queda al quemarlas, es decir, la ceniza, la materia mineral en general; son los bambús, cañas, cereales y en general las gramíneas, cuyas cañas florales están cubiertas de una película dura y brillante que se separa formando cintas muy resistentes. Ha habido un momento que se ha creído que el encamado de los cereales provenía de la falta de ácido silícico en la nutrición de las plantas, hoy esta idea está completamente abandonada.

Cuando la sílice figura abundantemente en el suelo, forma terrenos arenosos ó pedregosos; en general, ligeros, secos, fáciles de trabajar y casi siempre pobres; con frecuencia se destinan á la viña ó se abandonan al estado forestal. Sin embargo, en algunos casos, se puede obtener en ellos buenas cosechas y aun llegar á ser de una notable producción cuando se dispone abundantemente del riego y del estiércol; la cal falta casi siempre en estos terrenos y las enmiendas calizas son indispensables.

A. G.

LAS PALOMAS POLONEZA Y BARBE

La paloma Barbe tiene ciertos caracteres de la paloma Carrier, en lo que se refiere á las membranas abultadas que rodean los ojos, pero por la forma de la cabeza, el pico y hasta el corte del cuerpo, parece aproximarse más al grupo de las razas de picocorto. Dice Darwin que bastan pequeñas modificaciones para convertir una mensajera de Basorah (tipo Carrier) en una paloma Barbe, y durante las primeras 24 horas de nacidos los pichones Carriers y Barbés se parecen más que los pichones de cualquier otras razas distintas.

Se cree que esta raza ha venido á Europa por el Norte de Africa; es muy posible que los árabes la hayan importado de Asia.

Esta paloma es un poco mayor que la común, más gruesa y baja de pierna, el cuello es corto y grueso. La cabeza es grande y ancha, el pico corto y grueso en la base. La piel des-

nuda que rodea los ojos se extiende, abulta, tomando una forma carunculada y color rojo; cuando las aves tienen

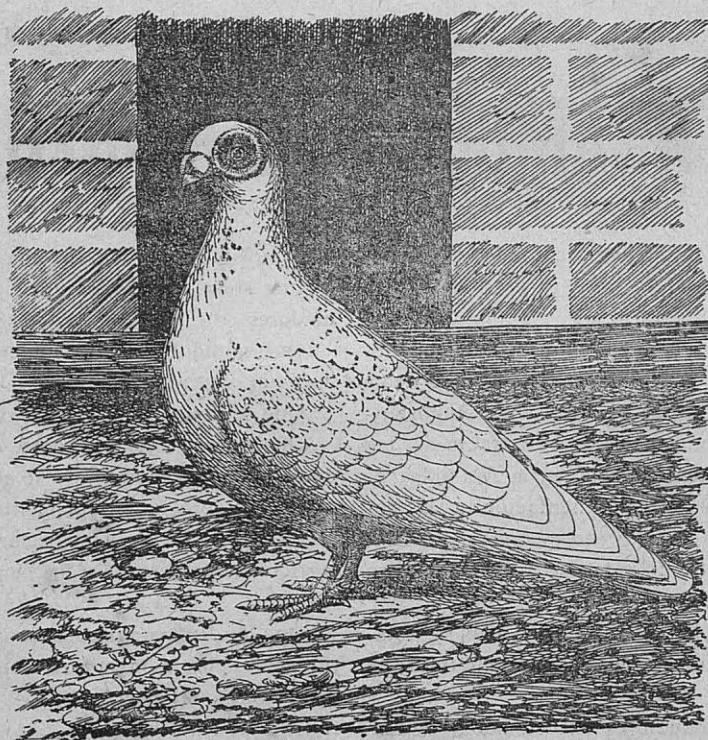
mucha edad los ojos quedan casi ocultos bajo este excesivo desarrollo de la piel; la parte posterior del pico, blanca y harinosa en la paloma común, se abulta también en la paloma Barbe, lo cual dá al pico una forma cónica típica, pues la parte anterior en lugar de ser alargada como en la

paloma común se parece mucho al pico de un canario.

El color de esta raza es muy variado, generalmente es uniforme: rojo, blanco, negro, etcétera, las aves blancas parecen las más hermosas y apreciadas.

Esta raza parece un poco delicada en los climas fríos, pues los pichones pueden morir de frío en los primeros días de nacidos si los padres no los cuidan bien, también se resienten con frecuencia en la época de la primer muda si se efectúa al fin del otoño ó en pleno invierno. Por otra parte, como todas las razas de palomas de pico corto, los padres no pueden dar de

comer á sus pequeños con la misma facilidad que las razas ordinarias y esto ocasiona también la pérdida de algunos



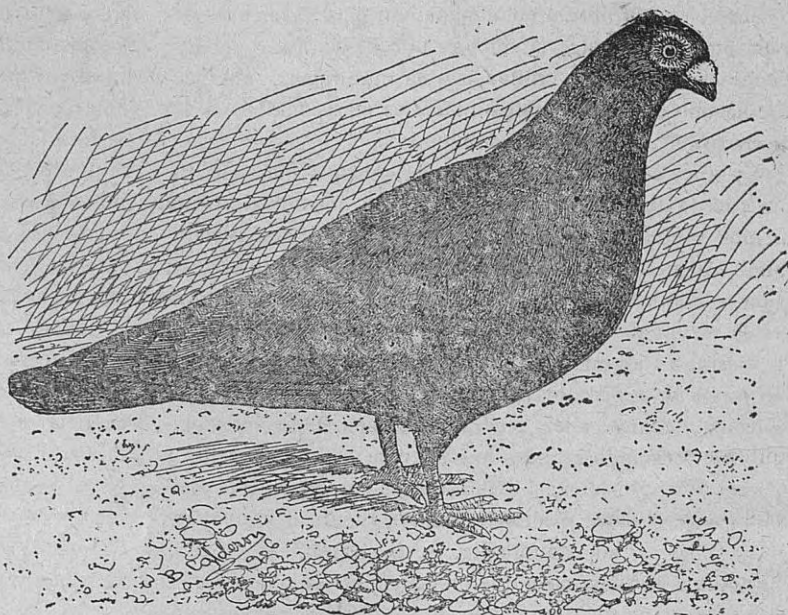
Paloma Barbe

pichones. Los ingleses, grandes aficionados á esta clase de palomas, les lavan con frecuencia la cabeza para favorecer el desarrollo de los carúnculos de los ojos y evitar las enfermedades que pudieran sobrevenir por el acumulo de materias extrañas.

Se trata, pues, de una raza puramente de lujo que no puede prosperar si no está rodeada de grandes cuidados.

La paloma Polonesa que representa la fig. 2.^a es para algunos autores una simple derivación de la anterior y hasta en algunos casos parece confundirse ésta con aquélla, pues se llega á cre^e que no son más que dos nombres distintos de una misma raza.

Esta confusión se vé con frecuencia en la clasificación de las numerosísimas razas de palomas modernas, que llevan nombres distintos según los países, y por poco que varíen se pretende luego presentarlas como razas completamente diferentes. Los aficionados á esta raza de palomas definen así el tipo perfecto: Talla mediana, cuello grueso y corto, disminuyendo gradualmente de los hombros á la cabeza, alas largas, cola corta, tarsos sin plumas. El porte levantado, cabeza ancha, cráneo cuadrado, pico corto y macizo; los carúnculos de los ojos deben ser abultados, regulares, destacarse bien de la cabeza y de color coral



Paloma Polonesa

sin manchas negras. Parece que existe una variedad con moño pero poco conocida. Generalmente estas aves son de color uniforme: negras rojas, etc., la variedad blanca tiene el pico algo más largo que las otras y el iris es de color obscuro. Se pretende que se ha obtenido esta raza por un cruce de la raza mensajera con la Voladora.

G. Bankiva.

LA ASAMBLEA DE MONFORTE

Según oportunamente se había acordado en Lugo, celebróse en Monforte, los días 15 y 16 de Agosto la magna Asamblea agraria.

De cuanto en ella se hizo habrá de darse cuenta en impreso que se acordó hacer circular á su debido tiempo, y solamente para dar una idea de la importancia del trabajo, damos á continuación un extracto de las conclusiones más importantes votadas por la Asamblea:

Encomendar los campos de experimentación á las sociedades agrícolas que faciliten terrenos y personal. Este podrá ser un perito agrícola, un veterinario ó un maestro que haya cursado agricultura.

Que se encomienden á las sociedades agrícolas las estaciones pecuarias y la organización de los concursos de ganados.

Que se les faciliten reproductores seleccionados de las razas vacuna, de cerda y caballar.

Que las transacciones de ganados en las ferias se hagan mediante peso en básculas instaladas por las sociedades agrícolas.

Que éstas se procuren una información particular y segura sobre los precios que rijan en los mercados consumidores.

Que se monten establecimientos de instrucción veterinaria en distintas zonas de Galicia.

Que se instalen mataderos rurales.

Que se ensaye el transporte de reses en canal en vez de hacerlo en vivo como hoy se efectúa.

Que se derogue el reglamento que rige para los Sindicatos agrícolas y que se declare á todas las sociedades agrícolas con derecho á los beneficios de la ley de Sindicatos.

Que las Juntas agrícolas provinciales procuren hacer un razonado plan de caminos vecinales y que las sociedades gestionen en el arreglo de los mismos y el acondicionamiento de los desagües.

Que se proceda al inmediato estudio de la plaga del castaño hasta lograr su remedio.

Que se persiga la falsificación de los abonos químicos.

Que se rebaje la contribución á la pequeña propiedad.

mediante la aplicación de una escala progresiva, que haga recaer la mayor cuota en los grandes dominios.

Que se exceptúen del impuesto de derechos reales las transmisiones de fincas rústicas, cuyo valor sea inferior á 1.000 pesetas, siempre que se trate de casa y tierra que adquiera el labrador para su explotación directa.

Que se rebaje el mismo impuesto al 2 por 100 para transmisiones inferiores á 5.000 pesetas.

Que el impuesto de timbre para las solicitudes se regule por una escala ajustada á la clase de cédula del interesado.

Que se declare libre la introducción de los maíces y forrajes y que se establezca la desgravación total para las harinas de maíz y de centeno.

Que se derogue la ley que establece el monopolio de fabricación del azúcar.

Que se reforme la ley de alcoholes en la parte que se refiere á la destilación de aguardiente de orujo y que se restablezca la intervención de los Ayuntamientos en cuanto á la venta de alcoholes.

Que el retracto de colindantes se establezca solo en favor de los vecinos del punto donde radican las fincas.

Que se declaren exceptuadas de embargo la casa-vivienda y las cosechas imprescindibles para el sustento del labrador.

Que se declaren propiedad de las parroquias los montes comunales indebidamente catalogados como propiedad del Estado.

Que las minas y los saltos de agua se declaren propiedad de los Municipios para su aprovechamiento directo ó por arriendos temporales menores de 50 años.

Que se hagan extensivas al obrero campesino las leyes de protección al obrero industrial.

Que se instituyan juntas de protección para las mujeres campesinas dedicadas al servicio doméstico.

Que se favorezca el desarrollo y la perfeccionada implantación de la industria familiar gallega de tejidos.

Que se extirpe el caciquismo como único medio de combatir la ignorancia, la miseria y falta de justicia que se advierte en la región.

Que los labradores ejerciten sus derechos para conseguir la intervención directa en los organismos del Estado

La redención de los foros.—En cuanto á la cuestión foral, acordóse ratificar los acuerdos de las anteriores asambleas, agregando los siguientes:

Primero. Que el Estado facilite las cantidades necesarias para la total redención, con garantía de las fincas y amortización en un plazo de 25 años.

Segundo. Para conocer con exactitud la cantidad necesaria las sociedades agrícolas deberán hacer un catastro foral.

Tercero. Reducción progresiva de la renta foral á partir de un 10 por 100 en los casos de transmisión del dominio directo por sucesión.

Que la ley de foros sea la primera que se discuta al reanudarse las funciones de las Cortes.

Que se encomiende el reparto de consumos á las sociedades agrícolas.

Que el servicio militar sea obligatorio y se preste en la propia región.

Gestionar la instalación de una Granja Agrícola en Lugo.

Supresión de las Diputaciones provinciales, sustituyéndolas por un organismo regional único y más económico.

La Federación agrícola de Galicia.—En el reglamento aprobado por la Asamblea para constituir la Federación agrícola de Galicia se establece que esta institución estará desprovista de todo carácter político y religioso. Constará de Juntas provinciales y de un Comité ejecutivo formados por ocho miembros, dos por cada provincia.

Tendrá por objeto la Federación, organizar sociedades, defenderlas y unirse con otras Federaciones regionales para asuntos de interés común.

Celebraráse una asamblea anual y las extraordinarias que el comité acuerde.

Los recursos para subvenir al sostenimiento de la Federación fijarálos el Comité. Las Juntas provinciales encargáranse de la recaudación en sus respectivas provincias.

El Comité no será designado hasta que se hallen constituidas las Juntas provinciales. Mientras tanto asumirá la dirección la Junta provincial de Lugo, la cual queda comisionada para ultimar los trabajos de la asamblea.

CONSULTAS GRATUÍTAS

D. G. S. T.—El Burgo (Coruña)

Anormalidad en la postura de una gallina.—Para mayor claridad, reproducimos su consulta: «No sé si valdrá la pena ó no el indicarle que una de nuestras gallinas (raza gallega) puso un huevo (tamaño natural) á las ocho y media de la mañana y otro huevo (mismo tamaño) á las cinco menos cuarto de la tarde del mismo día.

Cemo esta ocurrencia me pareció algo singular, he tenido la curiosidad de ojear varias Revistas, etc., sobre el asunto, y tan solamente veo en un periódico de Liverpool

que un caso como el indicado es rarísimo y que un profesor húngaro, peritísimo en la materia, ha declarado que solamente ha conocido el de *un caso* en que una gallina haya puesto (bajo su propia observación) 31 huevos en 30 días.»

La producción de dos huevos de una gallina en un intervalo menor de 20 horas, es indudablemente raro, y á nuestro juicio debe de atribuirse en la generalidad de los casos, no á una aceleración en la formación del huevo sino á un retraso ó anomalía en la expulsión. Sucede que algunas gallinas detienen en la parte exterior del

oviducto un huevo completamente formado durante cinco y más horas; nosotros hemos notado varias veces gallinas que tenían el huevo completamente formado á las seis de la mañana y no lo ponían hasta después de las doce, hecho bastante frecuente en las grandes razas del tipo asiático y análogo que ponen huevos pequeños. La gallina tiene el aparato reproductor dispuesto para producir á lo sumo un huevo cada 24 horas, pues el ovario no dá generalmente libertad á dos yemas á la vez y cuando así sucede estas se pegan y salen formando un solo huevo. La Naturaleza ha dispuesto sabiamente así este fenómeno porque las paredes del ovario carecen de tiempo material para segregarse en 24 horas el blanco, las películas y la cáscara de dos huevos. Cuando la gallina pone un huevo sin cáscara durante la noche ó en las primeras horas de la mañana, puede muy bien poner un huevo normal á la tarde, pues el trabajo del primer producto ha sido incompleto. En lo general, y es probable que aquí esté comprendido su caso, cuando una gallina por un defecto orgánico ú otra causa detiene un huevo que debía poner á la tarde hasta la mañana del día siguiente produce luego el que le sigue á veces con un intervalo solo de cuatro ó seis horas.

He aquí un caso de perturbación del ovario que hemos observado este invierno en nuestro gallinero:

Un lote de pollas hijas de Orpington leonado y gallinas de razas diversas, son sometidas á una observación rigurosa para determinar la marcha de la postura. La primera comienza á poner el 26 de Diciembre y otras cuatro el 5, 12, 14 y 16 de Enero. Otra sexta, preciosa polla de madre Faverolles, se retrasa hasta el 29 del mismo mes, que pone un huevo bastante pequeño, dos días después pone otro huevo y luego durante la primer mitad del mes de Febrero pone un huevo cada tres ó cuatro días ó á veces dos en el mismo momento ó con intervalo de algunas horas, pero se vé que entra todos los días en el nido y sale sin poder poner; palpándola se nota fácilmente que tiene constantemente un huevo perfectamente normal en la parte posterior del oviducto; los intervalos de postura se hacen cada vez más raros y pone en un día dos huevos ó más, con frecuencia un huevo normal al cual viene pegado uno sin cáscara; la postura se efectúa muchas veces de noche. En el mes de Marzo se vé claramente que se trata de un fenómeno poco común; á medida que pasa el tiempo la postura se hace más rara y se nota palpando el vientre que existen en diferentes regiones, nó uno, sino varios

huevos acumulados y de ellos uno ó varios rotos, por la sensación y el ruido especial que producen los pedazos de cáscaras de huevo al frotarse. A fines de Marzo matamos el ave y encontramos la situación siguiente:

Un acumulo enorme de grasa en todos los órganos (dicha gallina tenía un peso considerable) el oviducto desgarrado en una gran extensión; cinco huevos normales con cáscara enteros y uno ó dos rotos que ocupaban diferentes partes del vientre hasta el límite inferior, un enorme huevo esférico formado solo con el blanco (sin yema) y si cáscara, y un considerable número de yemas en un estado completo de desarrollo en diferentes partes del oviducto ó fuera; el todo (sin contar los huevos pegados todavía al ovario) formaba próximamente la postura de un mes.

El fenómeno puede explicarse de la manera siguiente: el exceso de grasa acumulada en los órganos interiores solamente ó ello unido á un defecto orgánico de nacimiento ha causado una perturbación en el oviducto, el cual consiente sin gran esfuerzo la salida de los primeros huevos por ser pequeños, los siguientes por ser mayores no pueden ser expulsados mas que cuando se reúnan varios y el esfuerzo orgánico es más enérgico, por fin, la expulsión es ya imposible, los huevos con cáscara acumulados en el oviducto concluyen por romperlo y caen en el vientre; las demás yemas que se desprenden del ovario no pueden ser cubiertas de albúmina, y por último, la gallina hubiera concluido por morir al cabo de poco tiempo. El huevo esférico sin yema y sin cáscara, parecía de formación relativamente reciente y de ningún modo una causa del fenómeno, más bien una consecuencia.

De cualquier modo se vé que no se trata de una anomalía en la formación inicial de los huevos, de un exceso de fecundidad, sino más bien de una perturbación de la parte posterior del oviducto.

Desde el punto de vista práctico estos fenómenos no tienen interés alguno. El ovario deja caer un huevo (yema) en el oviducto cada 24 horas en los períodos más activos de postura, si por un exceso de fecundidad soltara dos yemas, éstas saldrán juntas rodeadas de blanco, formando un solo huevo ó uno de los huevos saldrá incompletamente formado durante la noche, y lo probable es que la gallina dejar de poner al día siguiente. A nuestro juicio debe evitarse el poner á empollar los huevos de las gallinas que presenten estas anomalías de un modo muy marcado.

INFORMACIÓN

Abonaron su subscripción por 1908

467 D. A. G. M., Cambre.
534 D. R. B., Cambados, Pontevedra.
616 D. E. S., idem, idem.
623 D. M. M., idem, idem.
748 D. M. L., Oleiros.
762 D. J. R. A., Cadavedo, Asturias.
767 D.^a S. P., Cambados, Pontevedra.

791 D. J. C. y C., Cadavedo, Asturias.
811 D. A. B., Cambados, Pontevedra.
938 D. V. Z., idem, idem.
1.047 D. A. H., Cedeira.
1.134 D. M. G., Cambados, Pontevedra.
1.163 D. F. Ch., idem, idem.
1.145 D. J. M. T., Tabeayo, Carral.
1.238 D. A. A., Ferrol.
1.239 D. J. C., Soller, Baleares.

OFERTAS Y DEMANDAS

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

Los anuncios de esta sección alcanzarán solamente tres líneas.

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

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 Armento (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.

73 Aves y conejos industriales y de lujo. Huevos para incubación. 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.

75 SALVA-POLLUELOS. Se remite por correo enviando 2'25 pesetas. Juan Bta. Cuni-La Bisbal-Monells Gerona.

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 los números y su contenido tenía interés grandísimo, para poder complacer á los nuevos abonados hubo necesidad de hacer nuevas tiradas que representan un verdadero sacrificio; no obstante y en justa correspondencia al favor siempre creciente del público, las ofrecemos á todos los que las deseen y que se suscriban por el corriente año, al precio ínfimo de 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.

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

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

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

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

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

CRÍA LUCRATIVA DE LAS GALLINAS Y DEMÁS AVES DE CORRAL.—Un tomo con 175 grabados y 8 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, Agencla 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 Cóuto, 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.—Arriendas.—D. Pío Pérez Póo, Propietario.

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

Colunga.—D. Eusebio Pis é Isla.

Infesto.—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

Éxito seguro

CON LA

Azurina cristalizada

Magnífico caldo bordelés
á base de sulfato de cobre y amoníaco

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

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

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

Aumento de producción.

Venta, prospectos y muestras:

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

Se atienden proposiciones de Agentes activos

EXPLOTACIONES AVÍCOLAS

—DE—

D. Francisco Ferrando 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 explotación

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

Huevos y pollos de todas ellas.

Palomas Cusines, tórtolas, conejos Flandes y Pappillons.

Se sirven catálogos á 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

Impresión de toda clase de trabajos

en negro y colores

REAL, 61 - CORUÑA

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

LA PLUS IMPORTANTE MAISON DE GRAINES FONDÉE en 1755
EXPOSITION UNIVERSELLE PARIS 1900 6 GRANDS PRIX
ETABLISSEMENTS Paris & Paris-Reuilly, Massy-Palaiseau, Verrières-le-Buisson, Empel, Golfe-Juan

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

SÉCHERIE DE GRAINES FORESTIÈRES AU PUY

SÉCHOIRS & OUTILLAGE PERFECTIONNES PRODUISANT DES GRAINES DE TRÈS HAUTE GERMINATION ET DONNANT Á L'ANALYSE LE MAXIMUM DE PURETÉ

SPECIALITÉ de GRAINES de PIN SYLVESTRE, PIN NOIR D'AUTRICHE, PIN MARITIME, ERICA, SAPINS, MEULEZ etc. TOUTES GRAINES D'ARBRES FORESTIERS et d'ORNEMENT POUR TOUS PAYS
Fournisseurs des Administrations des Forêts de France et de l'Étranger
Boulevard de la Gare - Courmoulin - Courmoulin

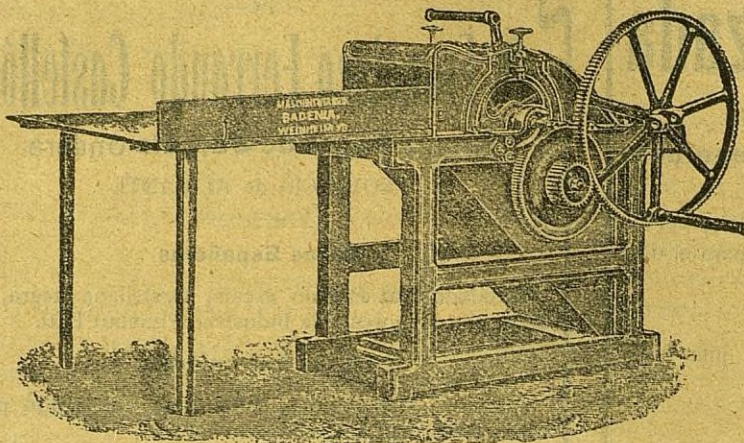
Consulta de la vista - Dr. GRADAILLE

Cantón Grande, 13-pral.

La Coruña

Maquinaria Agrícola

FABRICACION NACIONAL O EXTRANJERA



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

Referencias

PRÁCTICAS MODERNAS

É

Industrias Rurales

LA CORUÑA

Nuestros suscriptores obtienen grandes ventajas en todos sus pedidos.

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

La Isla

GRANJA ZOOTÉCNICA.-San Vicente de la Baquera

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

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

Conejos y conejillos de Indias.

Cerdos de todas edades y pesos.

Rubin Hermanos

San Vicente de la Baquera

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



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.

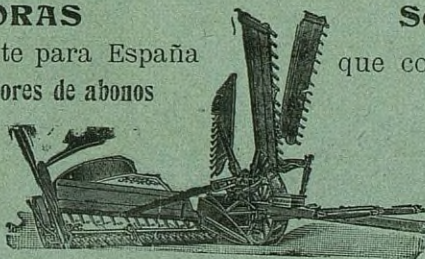
SEMBRADORAS

construidas especialmente para España
Arados, Gradas, distributores de abonos

prácticos y económicos.

Trilladoras y aventadoras

de diversos tamaños.

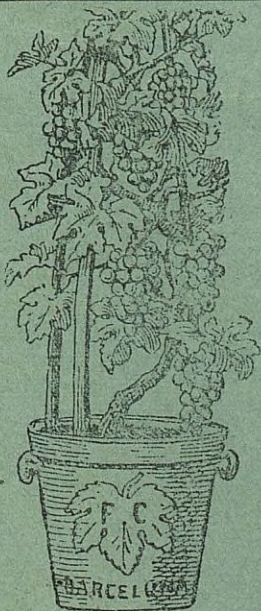


Se desean representantes

que compren y vendan por su propia cuenta.

Pidanse 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 pelverizando. Aparato sólido y práctico.—Trabajo perfecto.

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

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 figuran 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. Blanchard y Arce, Librería; en París, Librería Amat, 11 rue Cassette, 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