



PRÁCTICAS MODERNAS INDUSTRIAS RURALES



REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

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

Año VI.

La Coruña 1.º de Octubre de 1908

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

Núm. 137

DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGADO

SUMARIO

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 agricultura en Dinamarca, J. NIELSEN.—Clima y habitantes, B. CALDERÓN.—Reformemos el uso de las pesas y medidas, B. C.—La banarrota del proteccionismo, H. G. R.—Vini-cultura práctica: Recolección de la uva, M. S. T.—Los alimentos y la salud, RAMÓN MAURELL.—El perro de caza del Norte de España, G. B.—El cacahuete, AGRO.—La pa-loma saltadora ó derrocante, G. BANKIVA.—Consultas gratuitas.—Información.

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

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 FRANGFORT 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

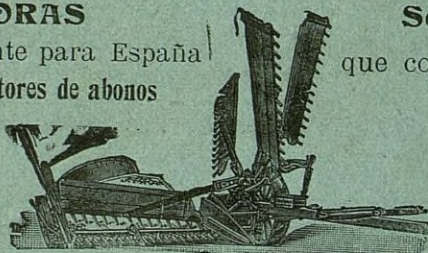
construidas especialmente para España

Arados, Gradas, distributores de abonos

prácticos y económicos.

Trilladoras y aventadoras

de diversos tamaños.

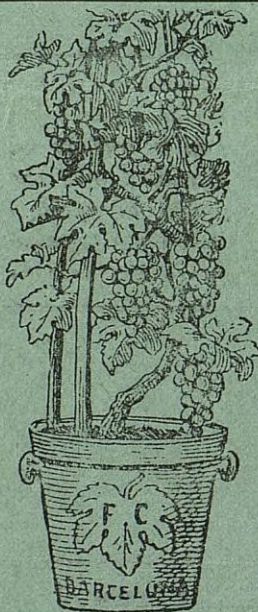


Se desean representantes

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 economia de material y mano de obra

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

Pídanse el catálogo y precios corrientes á FRANCISCO CASELLAS

Apartado 262 BARCELONA

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

Patos de Rouen
Ocas de Tolouse

CONEJOS gigantes de Flandes, ingleses y rusos, PALOMAS mansas.—PERROS de guarda Gran Danés, en los colores gris hierro, tigrado ó perla.
 Huevos para incubar, en sus épocas, de todas las razas expresadas; en Navidades y Carnavales capones, poullardes y pollos finos, cebados y preparados á la francesa.
 Inútil pedir datos ó referencias sin acompañar el franqueo para la respuesta.

Consuelda forrajera gigante del Cáucaso

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, á la revista mensual de agricultura *Los Abonos Químicos*. (Agencia de la Sociedad Anónima Cros, de Barcelona).

Máquinas Agrícolas, Vinícolas, Vitícolas y Huícolas

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. Rafia 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 AGÜILA 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



Año VI.

DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGADO

La Coruña 1.º de Octubre de 1908

Núm. 137

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

LA AGRICULTURA EN DINAMARCA ⁽¹⁾

SUELO, CLIMA Y HABITANTES

El suelo de Dinamarca es bastante llano, sin ser una verdadera planicie; se compone de llanuras más ó menos extensas alternando con eminencias poco elevadas y pequeñas montañas de rocas primitivas, principalmente granitos. Los aluviones modernos de constitución análoga á los que se encuentran en la baja Galicia son comunes en las islas Fionie, Laaland y la parte oriental de la Jutland, los terrenos calcáreos del período cretáceo abundan en el Norte de la Jutland y parecen indicar que Dinamarca ha estado unida á Suecia en otro tiempo y ha sido separada por un cataclismo geológico. Los bancos de arena casi pura cubren grandes extensiones en algunas partes y forman grandes landas cubiertas de retama y otras plantas groseras como en ciertas partes de la provincia de la Coruña; estas tierras desoladas que parecían condenadas á una perpétua esterilidad, han sido mejoradas considerablemente por los cultivadores daneses y en muchos casos han llegado á cons-

tituir buenos terrenos de cultivo ó excelentes bosques de pino silvestre, de Escocia, etc.

Según M. Tisserand (*Études économiques sur le Danemark*) existía hace unos 40 años la proporción siguiente, de las diferentes clases de terrenos en Dinamarca:

Hectáreas

Tierras de labrantíos, praderas y pastos. .	2.530.000
Terrenos de aluvión marino.	11.000
Pantanos y turberas.	252.000
Bosques	153.000
Landas.	613.000
Caminos y edificios.	152.000
Lagos y estanques.	43.000
Dunas.	60.000

La relación de los terrenos cultivados á los que no lo son es de uno á tres próximamente en la mayor parte de las islas y se separa algo más en la Jutland.

La estadística oficial danesa descompone como sigue las diversas clases de terrenos de 1866 á 1881,

(1) Véase el número anterior.

y veremos luego que después de esta última fecha el progreso del cultivo se ha acelerado todavía más.

Clase de terrenos	AÑOS		
	1.866 <i>Hectáreas</i>	1.871 <i>Hectáreas</i>	1.881 <i>Hectáreas</i>
Tierras arables	1.131.034	1.144.598	1.259.183
Praderas y pastos.	1.312.585	1.442.835	1.539.291
Bosques.	175.506	175.506	205.043
Jardines.	»	»	24.842
Terrenos no agrícolas. . .	1.213.302	1.051.488	788.068

En 10 años, 1.871 á 1.881, los barbechos disminuyen de 12.000 hectáreas y las praderas diversas aumentan en 107.000 *hectáreas*, cifra enorme en un territorio tan reducido. Un detalle que no debe olvidar el lector, pues veremos más tarde las consecuencias, es la extensión considerable destinada á producir alimentos para el ganado que representa casi la tercera parte del territorio cultivado. En España se pueden ver provincias enteras en donde no existe la producción de forrajes de un pequeño distrito danés; así anda la explotación del ganado y el rendimiento de las cosechas que es su consecuencia. Pero es de advertir que, aquí como en Inglaterra y Noruega, esta perfección y esta abundancia en la producción de forrajes no es posible obtenerla, sinó abriendo completamente la frontera á los cereales extranjeros, por esto luchamos nosotros sin descanso para obtener la desaparición de esas infames tarifas prohibitivas de los cereales que arruinan la industria agrícola del Norte de España.

El clima de Dinamarca es más bien insular que continental pero sin el exceso de lluvias y la niebla que caracteriza algunos países septentrionales y las costas del litoral del Norte de Europa; la temperatura media anual es en Copenhague 7° 4, la de primavera 5° 6, de verano 15° 8, de invierno 0°, y 8° 1 la de otoño. Las temperaturas extremas observadas en un período de 15 años acusan una máxima de 32° 5 en Junio y 25° en Febrero. Como en nuestras costas, el litoral es más templado que el interior del país, debido á las corrientes cálidas marinas. La lluvia cae unos 115 días del año y la nieve 30 días, mientras en la parte Oeste del Jutland caen 740 milímetros de agua en Copenhague la lluvia no representa mas que 580 milímetros. Pero como el aire no es generalmente seco debido á los vientos del Oeste que dominan, la evaporación del suelo es menos intensa que en los climas continentales. Generalmente la primavera es el período más seco del año ó mejor el que recibe menos lluvia. «En verano, dice Tisserand, nada iguala en belleza al clima de Dinamarca, jamás se sufre de excesivo calor,

pues es siempre templado; el sol brilla tan resplandeciente como en las regiones meridionales más favorecidas y los días en el mes de Junio son de 20 á 22 horas, sin que se experimente la menor fatiga».

Durante estos días largos y mediante una favorable temperatura la vegetación se desarrolla con lozanía y las plantas, principalmente los forrajeras, producen considerablemente, aun en las tierras arenosas relativamente pobres. Nos encontramos, pues, con un medio agrícola que se parece en extremo al de una gran parte de España; en cuanto á los habitantes la analogía es también muy marcada, como vamos á ver.

El elemento frisón y teutónico que figuraba en cierta proporción en el Sur de Dinamarca ha desaparecido al perder este país en su guerra con Alemania en 1764 el Holstein, el Slesvig y el Lauenbourg; la población está compuesta hoy en la casi totalidad por el elemento celta, esa raza ó grupo de razas que ocupa casi sin interrupción todo el litoral del Norte de Europa desde Noruega hasta Portugal y en la cual puede comprenderse, además de una buena mayor parte de Inglaterra, toda Escocia é Irlanda, Bélgica, la Bretaña y la Overña francesas una gran parte del Norte de España y Portugal, etc. Los antiguos pobladores de la Jutland han dejado, como nuestros antepasados gallegos, como los bretones, escoceses, etc., una cantidad considerable de dolmens, de túmulos que denotan las primeras civilizaciones de los hombres de la edad de piedra ó de los primeros tiempos del uso de los metales. En este grupo de pobladores, en esta raza ó como quiera llamársele, que tanto se distinguía por su laboriosidad y honradez que tanto honora el progreso humano, el danés ocupa hoy el primer lugar; no solo están probando que son de los pueblos más laboriosos de Europa, sino que además se distinguen por su espíritu práctico, su clara inteligencia, accesible á toda innovación que denota un progreso positivo, además son francos y serviciales; es difícil encontrar, dice Tisserand, un país en donde el viajero sea objeto de una hospitalidad más amable; paisanos y señores se disputan con envidia el placer de recibirlo y de festejarlo.

La instrucción en todas las clases de la sociedad y en todos sus ramos está adelantadísima. Las escuelas de agricultura de carácter práctico las organizan los mismos agricultores gratuitamente en los grandes dominios ó con una ligera subvención del Estado. Pues el danés, como el inglés, no pide que haga el Estado lo que puede hacer el mismo, tiene horror á la intervención oficial en la industria privada. Es lo contrario de lo que pasa en nuestro triste país, que poco falta para que se pida á los Poderes públicos que vengan á regar el trigo y ordeñar las vacas de cada vecino.

En un banquete que dieron en Odensé hace algunos años los agricultores á un ministro, éste les decía en un discurso: *que cuanto menos se mezcle el Gobierno en las cuestiones de la industria agrícola mejor*

para todos, y estas palabras eran recibidas con nutridísimos aplausos.

B. Calderón.

REFORMEMOS EL USO DE LAS PESAS Y MEDIDAS

Leemos en una Revista de la corte que los carniceros de Madrid parecen dispuestos á abandonar los antiguos sistemas de pesos y monetario y servirse de los modernos. El hecho es tan extraordinario que nos preguntamos si no se trata de una broma ó no es un signo precursor del fin del mundo.

Nosotros admitimos la cuadratura del círculo, contamos como un hecho el descubrimiento del polo, damos como posible un Parlamento español formado por personas ilustradas y honradas y hasta presumimos que un día los hombres vuelen sin dificultad en aereoplano y los perros puedan andar sobre dos patas. Pero conceder que los acaparadores del matadero de Madrid y los de trigo, aceite, vino y todos los cúmulos de sanguijuelas que viven chupando la sangre del productor y del consumidor se sirvan en sus transacciones de los pesos y sistema monetario que todo el mundo y que las leyes ordenan, eso no. Pues no faltaba más sino que se vendieran los carneros en Madrid de otro modo que por *libras* y *por cuartos*, que pudiera comprarse una pierna de vaca de otra manera que en arrobas y céntimos de real. Si las transacciones en carnes y trigo y las demás materias alimenticias se verificaran en la corte por el sistema decimal, Madrid dejaría de ser la villa del oso y de la calabaza, la patria del *chulismo*, la Meca del *mondongo*. Uno de los signos más distintivos que caracterizan la vida intelectual y económica de la España torera, centralista y decadente, es precisamente una manifestación extravagante y grotesca de vida social que ha pasado al estado crónico y agudo. Los acaparadores de Madrid venden la carne y el trigo y los demás artículos de los cuales el productor tiene que deshacerse y el consumidor se ve obligado á comprar, por libras, arrobas, celemines, cuartos y céntimos de real, porque precisamente estas medidas no existen y es absolutamente imposible hacer una cuenta justa con esas monedas que han pasado al estado de imaginarias y no se encuentran mas que en los museos. Indudablemente que nuestros acaparadores de carne de Madrid son verdaderas lumbreras en materia mercantil, y si mañana se reuniera en cualquier parte un congreso

internacional de pesas y medidas y monetario sería lástima que nuestro ministro del Comercio no formara de su seno (del cuerpo de carniceros no del ministro) una comisión técnica que enseñara al mundo en dicho congreso las maravillas del arte de pesar y contar sin pesas ni dinero. El acaparador de carne madrileño es un radical y un rutinario que convencido de las ventajas y provechos que resultan (para el carnicero, bien entendido) de pesar y contar como en tiempos de Isabel la Católica, no vé motivo para cambiar de sistema. Pero este esclarecido industrial resulta un mocoso aprendiz al lado del acaparador de trigo de la capital del reino, que es por el contrario un oportunista y un ultraprogresista; éste adapta y maneja todos los sistemas de pesas y medidas que existen ó han existido con la pericia de un viejo prestidigitador; cuando se trata de enviar la mercancía por camino de hierro, el trigo va medido en hectólitros y facturado en quintales métricos; pero llega á manos del comprador gallego y por obra del Espíritu Santo ó del demonio, el todo se convierte en celemines y arrobas; si se trata de pagar derechos de Aduana, consumos, etc., es la peseta y sus divisiones naturales y prácticas lo que se aplica, pero si la víctima fuera un comprador del Norte, los duros, los céntimos de real y los cuartos son la moneda corriente, por la razón simple de que no existen y se acuerdan bien con los pesos y medidas cuyo talón ó tipo nadie ha visto.

Nó, los carniceros de Madrid no deben cometer la tontería de abandonar la antigua costumbre de vender la carne por libras y cuartos, pues es una reforma que nadie reclama; al contrario, lo que urge es pedir al Gobierno, á los Poderes públicos que proclamen el matadero de Madrid *mercado regulador*, pues como los del trigo, tiene todas las condiciones necesarias para serlo.

En una provincia que no conviene indicar, pues es probable que las demás se encontraran en la misma situación, se le ha ocurrido un día á una persona ilustrada ver en cierto partido judicial cual era la relación de los diversos tipos de la medida de capacidad que se empleaba en las transacciones de los cereales, no solo ha encontrado una medida diferente en cada

ayuntamiento, lo cual se esperaba, sino que en cada pueblo no existían dos medidas iguales y hasta los vecinos *más avisados tenían dos; una para vender y otra para comprar.*

Dios nos libre de pedir que se establezca en Madrid el sistema decimal, pues son pequeñeces por las cuales no puede entrar una villa tan progresiva como la capital del reino de Lagartijo, pero nos atrevemos á suplicar que se conceda á cada español el derecho de emplear cualquier pesa, medida ó moneda que se le antoje. No comprendemos como una reforma tan justa y fructífera no se le ha ocurrido al Instituto de Reformas Sociales, justa porque otorgada de hecho y de derecho á todos los acaparadores y grandes traficantes de materias alimenticias parece que cada hijo de vecino debiera poder hacer lo mismo; fructífera porque habiendo enriquecido á tantos caballeros sus beneficios se extenderían á todos los españoles y la nación nadaría pronto en una prodigiosa opulencia. Este argumento resultaría un desatino en otro país cualquiera, pero en España es un axioma de economía política,

pues de su esencia y en su espíritu se ha fundado todo nuestro régimen fiscal moderno. Abrid la *Gaceta* y los periódicos políticos y veréis que todos los monopolios y privilegios, desde el pan hasta el azúcar debían enriquecer á todos los españoles al enriquecer los interesados directos; el legislador español no se ha preocupado de saber de donde había de venir esa riqueza.

Los antiguos monarcas cuando se encontraban apurados de dinero y no tenían algún judío rico á mano que desplumar para hacerse recursos alteraban el valor de la moneda; en España se pudiera hacer algo análogo hoy para resolver de golpe y porrazo la crisis industrial, comercial y económica en general; permitir que cada español traficara con precios ficticios y medidas falsas, es decir, generalizar el sistema que dá tan excelente resultado á los acaparadores en grande de los artículos indispensables á la alimentación pública.

B. C.

LA BANCARROTA DEL PROTECCIONISMO



En el Congreso internacional del librecambio reunido en Londres á comienzos de Agosto último, se han dicho cosas muy buenas sobre los chanchullos del proteccionismo en todas partes, y especialmente en la América del Norte. Un representante del Canadá y exdiputado de aquel Parlamento, dijo que en su país se había fundado una asociación de fabricantes para hacer presión sobre los legisladores, á fin de aumentar el arancel cada vez más, sin contentarse nunca. El resultado de los trabajos de tal asociación ha sido el desenfreno de la corrupción política, las enormes fortunas hechas por los ministros, cuyo origen no pueden éstos explicar si bien cuando se les habla de ello en el Parlamento desafían á los diputados honrados que les acusan, á que presenten pruebas de la acusación; lo que naturalmente es imposible porque no habían de haber llamado al notario los ministros para vender su conciencia.

El pueblo no se levanta contra todo esto porque el dinero está en poder de los industriales favorecidos y con él se han apoderado directa ó indirectamente de casi todos los periódicos y así el pueblo nunca se entera. Ni valen para ello los mítins y las elecciones, porque, como los acaparadores protegidos por el arancel tienen casi todo el dinero del país, bien fácil les es gastar alguno en aquellos distritos donde sea preciso triunfar ó para evitar la protesta.

Si en el Canadá, decía el delegado, hubiese un partido político, un grupo de hombres que predicasen al pueblo el librecambio se llevarían de calle toda la gente, pero ese grupo no existe porque se necesitarían para formarlo

hombres muy templados, heroicos, para poder aguantar las *calumnias*, las injurias y las persecuciones de todo género de que serían objeto por parte de los intereses creados, es decir, de los actuales partidos, de las asociaciones de capitalistas y de los periódicos.

A la verdad, ese país del Canadá se parece bastante á otro que conocemos todos, donde se come el pan más caro del mundo, pero también es mayor el arancel que en ninguna parte, sin ventaja mas que para los arrendadores de tierras, cuyo precio en venta y en renta ha subido á medida que lo hacía el arancel; donde los vestidos cuestan doble que en los demás países civilizados sin que el obrero que hace y fabrica las telas cobre más salario ni tanto siquiera como en aquéllos; donde el maíz, primera materia para la alimentación de los animales domésticos y fundamento de la riqueza de la tercera parte de los obreros agrícolas de la nación satisface buenos derechos de entrada para que los rentistas puedan venderlo más caro y no bajen los otros granos, y de donde en fin el ganado vacuno que es la riqueza de los pequeños y humildes labradores y que en más de las tres cuartas partes está en manos de ellos, paga por arancel una cantidad insignificante en comparación con el trigo y los tejidos manejados por los capitalistas.

Pero aún es más gracioso lo que ha contado el delegado de la ciudad de Nueva York. Dijo que la protección había comenzado honradamente en los Estados Unidos, pero que ahora ya no es protección sino saqueo. Los aranceles elevados son los culpables de haberse constituido los 400 colosales *trusts* que funcionan entre los yanquis. El resulta-

do primero del exagerado aumento del arancel es estimular la implantación de nuevas fábricas y nuevas explotaciones hasta que la producción excede de los límites normales del consumo y resulta *sobre producción*. Entonces, claro, sobreviene el *trust* con el pretexto de evitar la competencia entre los fabricantes y productores y conseguir que no bajen los precios del artículo, pero que en realidad es para vender los productos todo lo caros que el arancel permite. Esto contado por el delegado norteamericano parece la historia y desenvolvimiento del *trust* español sobre el azúcar.

Añadió que á pesar de que la maquinaria ha abaratado extraordinariamente la producción, los precios de ahora son iguales á los de 1860, y que la diferencia entre los precios reales á que debían venderse los artículos y los precios artificiales mantenidos por el arancel se encuentra en los miles de millones de duros que tienen los grandes caciques financieros y que se derrochan en los centros de lujo y de corrupción de toda Europa á cuenta de los babiecas de toda la nación yanqui.

Detrás de cada elevación de aranceles en los Estados Unidos no hay más que intereses privados, parásitos que se pegan á los Gobiernos y tratan de dar parte en sus empresas á diputados y senadores, los cuales por las exigencias de la vida social, aún elegidos como independientes acaban por caer en manos de los *trusts*. De donde resulta la opresión del pueblo.

Dad poder á los hombres sobre los alimentos, los vestidos y las máquinas y le daréis el poder sobre el pueblo, decía el yanqui, y continuaba: «no tenemos rey del Estado, pero tenemos reyes del petróleo, del acero y demás productos que sin repararlo la nación, le echan encima mayores cargas que todos los czares y emperadores.»

Las elecciones entre los yanquis se hacen con el dinero de los *trusts*, que sólo en la de Mac-Kinley en 1896 gastaron cinco millones de duros.

Los legisladores así elegidos sirven los intereses de las grandes compañías y no de los 90 millones de habitantes de la nación. Y ¡ay de ellos! si se rebelan. En 1906 cuando se intentó meter en cintura á los especuladores en grande, Rockefeller envió á varios senadores un telegrama que decía así: «nos oponemos á la legislación contra los *trusts* nuestro abogado irá á verle, parálcese legislación adversa.» Y con efecto se paralizó. Todo esto lo refirió el delegado norteamericano. ¡Cuántas cosas pasan en Europa y cuantos *trusts* como el actual de *azúcar* nos esperan en esta pobre España! El *trust* del candado para que no se permita la entrada de cereales extranjeros, el de los *tejidos* para vendernoslos aún más caros con la mayor protección del mundo, el *trust* de los ferrocarriles, el de los fabricantes de maquinaria y manufacturas de hierro y acero y el *trust* del diablo que los arrastre á todos. Recientemente en Alemania, durante una campaña de los partidos populares en favor del abaratamiento de los artículos de comer se demostró que la *protección á la agricultura*, es decir, los derechos arancelarios sobre los productos agrícolas extranjeros solo han servido y sirven para que unos cuantos grandes señores y los dueños de los inmensos dominios de aquel país, aumentasen las rentas á los arrendatarios y puedan hoy vender los terrenos mucho más caros que antes.

Si en España se entendiése algo de estas cosas de comer, beber y vestir, sería curioso lo que podría descubrirse en el asunto de los aranceles de aduanas.

H. G. R.

VINICULTURA PRÁCTICA

RECOLECCIÓN DE LA UVA

II

La uva, salvo raras excepciones, que no suelen ser frecuentes en la región gallega, debe recogerse en perfecto estado de madurez, en tiempo seco y esperando á que el rocío por la mañana haya desaparecido, porque éste arrastra gérmenes nocivos y debilita los vinos. Las lluvias durante la recolección lavan los fermentos alcohólicos que se ven adheridos por la parte externa de los granos de uvas maduras en forma de polvillo blanquecino y porque también esta agua debilita el mosto y futuro vino.

Medios para apreciar la madurez de la uva.

—Dos son los medios que tenemos para apreciar el punto de maduración de las uvas; el primero es el *examen organoléptico* y el segundo el *glucométrico*.

El examen organoléptico se practica reconociendo por el gusto cuando las uvas están dulces y agradables; por la vista cuando la especie de barniz brillante que recubre

los granos verdes, es sustituido por la transparencia del hollejo cuando el color verde del pedúnculo toma coloración morena, y por el tacto cuando los granos de uva se suelten con facilidad de los pedunculillos que la soportan.

El reconocimiento glucométrico se hace recogiendo uvas en la viña de diferente maduración, de manera que sean fiel expresión del punto medio de madurez de las de la finca que se desee examinar, se estrujan bien y se exprimen á través de un paño fino, se vierte el líquido en una probeta y se sumerge en él un glucometro, cuidando de que la temperatura sea la apropiada al aparato; si es el de Guyot se pone á 15° y se mira en la escala de densidad la que tiene el líquido, teniendo presente que de cada 12 unidades que marque debe rebajarse una por distintas substancias que influyen en la densidad sin producción de alcohol.

Estos ensayos conviene hacerlos cada dos días y cuan-

do podamos observar que adelanta poco ó nada en dos ó tres ensayos el grado de densidad, debemos proceder á vendimiar porque para conseguir poca más madurez expondríamos la uva acaso á la acción perniciosa de los hielos.

Espurgo.—Conocidos ya los medios de investigación de la madurez de la uva, restanos decir que se hace necesario practicar el espurgo, que consiste en separar los granos de uvas verdes, las secas, las podridas, las atacadas de cualquier enfermedad criptogámica (mildiu, oidium, etcétera), las manchadas de azufre, chefebien ó sulfato de cobre y las que tengan tierra adherida.

Todas éstas dan lugar á fermentaciones secundarias perturbando la marcha de la alcohólica con grave perjuicio para el cosechero.

Transporte de la uva.—Sea éste en cestas en portadoras ó en otro medio, debe hacerse con la mayor limpieza, evitando las pérdidas de líquido, más sensibles por la calidad que por la cantidad, pues fijándonos en que los fermentos alcohólicos tienen su residencia en la parte externa de los granos de uva, comprenderemos cuántos serían arrastrados por el líquido que en la conducción se derramase. Se debe proscribir todo cesto que esté revestido en su interior de pez, pues siempre perjudica al mosto alterando más tarde el sabor del vino.

En los sitios en que se puede hacer el transporte en carros son muy buenos los arcones ó arquetones tan usados en Galicia por su fácil limpieza y manejo unido á su baratura y porque colocado un enrejado á manera de doble fondo sirven perfectamente para sustituir al lagar haciendo en ellos la pisa.

Pisa y carga de las vasijas de fermentación.

—La pisa es una de las operaciones de más importancia y á la que no se suele prestar la atención que requiere. Cuanto más enérgico se hace el pisado y más se airea la vendimia, más pronto y con más actividad se inicia y verifica la fermentación, dando lugar á mejores productos. La oxidación que produce el aireado de la vendimia es pues favorable en alto grado.

Verificando la pisa con aparatos adecuados no tenemos que hacer indicación, pues ya se acompañan á los mismos.

Si se hace la pisa en un arcón, es conveniente colocarle una canilla larga, para que vierta el líquido fuera del carro en una tinaja ó cubo al efecto. Facilita el pisado el tener la canilla abierta desde el principio de la operación.

El pisado se hace más perfecto calzando á los obreros con alpargatas que deberán ser blancas y previamente sometidas á la acción del agua hirviendo ó vapor.

Las vasijas de fermentación no se llenarán más que en sus cinco sextas partes y se recubrirá su abertura superior con un lienzo ó saco muy limpio mientras la fermentación no se hace activa; entonces será bueno colocar unos barrotillos á lo largo de la boca y sobre éstos un saquete lleno en sus terceras partes de avena humedecida y previamente lavada.

Este cierre impide la evaporación de ciertos cuerpos volátiles que conviene no se pierdan y retiene cierta capa de anhídrido carbónico que conserva sano el sombrerete constituido por la aglomeración de las partes sólidas de la vendimia.

M. S. T.

Viti-vinicultor.

LOS ALIMENTOS Y LA SALUD

Alguien ha dicho que el precio del trigo está en relación con la moralidad de un pueblo, con su cultura y, desde luego, con su mortalidad. Algo menos visible que esa relación es la existente entre las manchas del sol y el número de quiebras en la City de Londres, y un inglés la encontró enlazando tan separados extremos con la merma de las cosechas en la India, producida por la sequía coincidente con las variaciones de las manchas solares.

Es principio inconcuso que la baratura y, por tanto, la abundancia de alimentos, es el único medio de evitar el descaecimiento de los organismos en las clases pobres, que cuando están insuficientemente nutridos, son presa fácil de enfermedades cuyos gérmenes empiezan por matar al pobre pero acaban con el rico también.

A parte de los casos de muerte por inanición, oficialmente declaradas; son innumerables los fallecimientos por desnutrición, y acaso sea esta la causa determinante del exceso de mortalidad en España, donde la mitad de sus hijos se acuestan con el hambre á medio engañar; y este vergonzoso estado es el que anima en los trasatlánticos

las masas de emigrantes, dispuestos á los mayores trabajos y peligros por ver si logran comer.

La práctica actual aconseja como sistema curativo de la tuberculosis la estancia en lugares de atmósfera pura y balsámica, y la sobrealimentación racional; y todos recordamos la propaganda en este sentido del doctor Moliner, vencido al fin como D. Quijote en sus arrestos por la ciencia.

Hoy se han establecido, obedeciendo á impulsos de afuera, juntas locales contra la tuberculosis, y en la primera sesión de la de Granada, todos estuvieron conformes con el doctor Velázquez de Castro, cuando dijo que nuestro clima no era precisamente nocivo para los tuberculosos, en comparación con el de otras regiones, pero en cambio este pueblo no estaba alimentado, y por ahí debía comenzar el tratamiento.

El cólera empieza por cebarse en las clases anémicas, aunque después castigue también á los golosos; pero es tópico decisivo, la inmunidad de la colonia inglesa en la India. La plaga, con ser allí endémica, respeta al inglés que conserva su régimen higiénico y nutritivo, y bebe sólo

infusión de té. Los pocos que sucumben por infracción del régimen, confirman la exactitud de la regla.

En 1885, el sabio D. Benito Hernando, poco amigo de visitar enfermos, se lanzó de lleno en auxilio de los coléricos más necesitados. En las casas pobres, antes de recetar, miraba á la hornilla, y las más de las veces ponía un duro en mano de la familia para preparar el puchero; probablemente tendría que recurrir á alguien, hasta cobrar otra paga, pero, como él decía, ¡ya que la ciencia no alcance, hagamos algo útil! (1)

La dieta prohibitiva de los antiguos se reemplaza cuando es posible por el alimento lácteo ó albuminoso, ó por los alimentos nutritivos, y de ahí la importancia de la producción de leche pura y barata, no sólo para los niños en lactancia, sino para muchos enfermos.

En invierno, estación de prueba para los indigentes, llenan las salas de los hospitales con criaturas cuya principal dolencia es el hambre; y el exceso de defunciones por desarreglos digestivos, correspondiente al verano, débese á los atracones de hortalizas y frutas, en estómagos poco acostumbrados á funcionar con abundante material. Ejemplo: los 62 fallecidos el mes de Julio en Granada, por desarreglos intestinales.

En suma, es cuestión tan urgente el contener la carestía de las subsistencias, que no puede haber otro problema más grave. Y, sin embargo, ¡qué de empirismos para discutirlo, qué de necedades para resolverlo! Si no se viera la trama de la maldad, consciente ó inconsciente, bajo los burdos argumentos de los empíricos, sería preciso suponer que todos nos hemos vuelto tontos.

¿Cómo se vende el pan en Inglaterra, Bélgica, Holanda, Suiza y, en general, en todos los países libres, á 25 céntimos el kilogramo? Precisamente esas naciones sólo dan poco trigo ó ninguno; pero el universo es su granero; y como los precios mundiales de este cereal varían muy poco, el pueblo tiene asegurada la subsistencia, puesto que el regulador de todos los alimentos es el pan.

Si la rutina castellana no puede producir trigo á ocho pesetas fanega, como Rusia, América, que aprendan otra cosa, como le pasa á cada quisque; pero no es esa la razón; los labradores castellanos, aragoneses, gallegos y andaluces, apenas comen porque pagan *doble renta de la debida*, para que los dueños de los latifundios derrochen en España y fuera de ella, el fruto de ese trabajo, que con su peso excesivo, agobia y mata al trabajador.

Esto no es justo; ni es caritativo, ni es cristiano; la protección en forma tan absurda es la ruina de casi todos para mantener la pereza y los vicios de unos cuantos.

Viene después el importante artículo de las carnes. Podía y debe comerse á peseta el kilo y, en cambio, nos comprarían lo que sabemos producir: muchos vinos, hoy

sin salida. Y siguen todos los artículos de primera necesidad, sobre los cuales no debía existir impuesto de ninguna clase.

«*La mesa libre de impuestos*», es el lema de las asociaciones obreras de toda Europa, y casi lo han conseguido en todas partes.

Pero aquí, donde á pretexto de cualquier cosa se levanta un caramillo para explotar al prójimo; donde á pretexto de salvar una industria, aunque perezcan las demás, se conceden monopolios absurdos, ¡dónde un artículo de primera necesidad como el azúcar se paga *cuatro* veces más de lo que vale en todos los mercados del mundo! ¡y aún no están contentos!, se está en la bancarrota moral y la material al mismo tiempo.

Lo que más entristece es ver á plumíferos ilustres ayer, en el libre ambiente de la prensa, allanarse á cantar las grandezas del *Trust*. El Sr. Troyano, de envidiable talento periodístico, nos descubre ahora, en un folleto propagandista de los productos de la Sociedad General Azucarera, una gran novedad.

¿Qué el azúcar es un alimento!

Evita, sí, la combustión de las grasas y en Inglaterra se utiliza en grande escala, pero es porque allí cuesta al por menor *¡á veinte céntimos la libra!*

El resumen de todo, es que se quiere arrinconar la razón del buen sentido, la ciencia económica, en holocausto del becerro de oro, acaparado por los que engañan al país con frases hechas.

La protección al trabajo nacional es una de ellas. Pero cuando esa protección es absurda, cuando va contra la naturaleza misma, cuando tiende á mantener industrias que no están favorecidas por las condiciones de suelo, clima y cielo, cuando sólo sirven de pretexto, para sacar el dinero del consumidor y ponerlo en manos de un fabricante, que no sabe fabricar puesto que necesita el 40 por 100 de recargo aduanero, esa protección es la ruina del país, la maldición lanzada sobre las generaciones que perecen, y el triunfo de la maldad y de la holganza sobre la virtud y el trabajo. *¿Está claro?*

Poner tarifas de aduana y de consumo al trigo, al aceite y á la carne, es matar al pueblo de hambre. Pero unas cuantas diatribas contra los intermediarios (tan indispensables como los productores, porque si el fruto no se transporta y se distribuye, se convierte en basura), con recoger la Junta de Reformas Sociales los precios de subsistencias y jornales, para archivarlos, y con decir que nadie se muere de hambre en esta España, que es el granero de Europa y el nuevo jardín de las Hespérides, tienen bastante los Doctores Pangloss que nos ilustran y nos devoran antes que ilustrarnos.

En cuanto á la parva multa, *no se ve quién no puede*; 7.000 españoles entraron en un solo mes en Buenos Aires, y si esto no cambia, España entera tendrá que irse á las Pampas para no perecer.

Ramón Maurell.

(De Gaceta Médica del Sur de España)

(1) Como ampliación de este recuerdo personal, citaré las gestiones del inolvidable granadino Valentín Barrecheguren, para obtener en favor del maestro la cruz de beneficencia. No la obtuvo y fué mejor; en cuanto á D. Benito, no se enteró de la cosa ó no le dió importancia alguna.



EL PERRO DE CAZA DEL NORTE DE ESPAÑA

Prácticamente es imposible marcar una separación entre las razas de perros de caza, de guarda, etcétera, pues el oficio de un perro depende sobre todo de la manera como ha sido educado, claro en los límites que permite la talla y otras condiciones corporales. Dalziel divide los perros de caza en: perros que cazan por el olfato y para el fusil, perros que cazan por el olfato y matan la caza y perros que cazan con la vista y matan la caza; al primer grupo pertenecen los perros de cazador de arma de fuego, como el Pointer, Seter, Grifo, etc.; al segundo los perros de ciervo, zorro y otros; el tercer grupo está formado por los Lebreles. A pesar de su falta de precisión, esta división no deja de ser racional cuando se trata de las razas seleccionadas modernas.

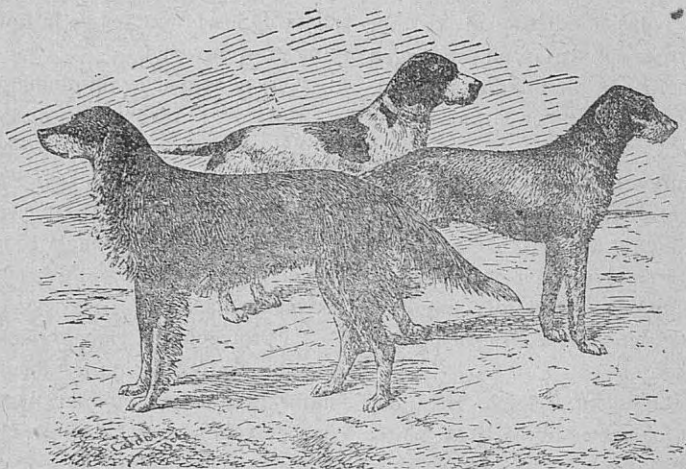
En el grupo de perros de caza que paran y no persiguen la caza se pudiera hacer todavía una nueva división si se tratara de las poblaciones caninas inglesas, es á saber: perros que paran y perros que recobran ó traen la presa, pues en Inglaterra es muy común servirse de dos perros de caza á la vez, uno que marcha delante del cazador rastreando y para y otro que no se aleja de su lado y tiene por única misión traer la pieza una vez muerta, buscándola si hubiera caído solo herida. De esta manera es indudable que los perros desempeñan mejor sus servicios que si uno solo los hiciera todos á la vez. Entre nosotros, y en todo el continente, lo general es que el perro que rastree y pare, busque la pieza muerta y la traiga á su amo. ¿Existe una raza que haga este servicio mejor que las demás? No seguramente, las innumerables razas ó variedades de perros de caza que existen hoy, tienen todas sus buenas cualidades y sus defectos y entre las primeras muchas son relativas; efecto del medio en que trabajan ó de la educación que han recibido. Hay perros que trabajando perfectamente en nuestro clima húmedo de nuestro litoral del Norte ó en el frío de nuestras montañas tal es la mayor parte de los perros de pelo largo, se vuelven perezosos y torpes en el clima cálido ó seco del Sur ó del Centro. Pero es sobre todo en la diferencia de terreno en donde se vé mejor la diferencia de trabajo de ciertas clases de perros, en los países llanos y terrenos descubiertos el perro de pelo corto del tipo Perdiguero español resultan admirable, por esto sin duda se ha acreditado y extendido

tanto en España este tipo de perro, rastrea bien, con la cabeza levantada, es ligero, activo, andador infatigable, conserva bien su olfato durante los grandes calores y no le molesta demasiado el sol; pero en la maleza, en plena humedad, en terreno accidentado resulta inferior al Seter ó al Grifo.

El Seter es más minucioso, más concienzudo en la manera de rastrear y por otra parte su espeso ropaje le preserva de la humedad y le protege de los rasguños de la maleza, y en igual caso se encuentra el Grifo, cubierto por su largo y rudo pelo.

El Grifo de caza, que parece de origen alemán, es un animal infatigable y valeroso, que lo misma caza en la espesura del bosque que en el charco con el agua hasta el pecho.

Para la España Central y Meridional no cabe la menor duda que los perros del tipo Braco ó Perdiguero son los mejores, pero en la parte Norte, á pesar que esta clase de perros está muy extendida y hasta hay regiones en donde no se conoce otro perro de caza, no creemos que sea el animal que más conviene á nuestro suelo y á nuestro clima. Nosotros hemos visto trabajar admirablemente el Seter en las montañas y charcas de la



Perros de caza

Seter Pointer Grifo

región gallega, y también creemos que un Grifo de buena talla, robusto y rudo resultaría inmejorable en la espesura de nuestros matorrales, en los cañaverales de nuestras lagunas, en nuestros terribles tojales.

No sabemos porque se nos antoja que el perro de caza del Norte de España, y sobre todo el perro de caza gallego no existe todavía. A nuestro juicio el perro ideal sería un término medio del buen tipo de perro ordinario de la región y un buen Seter ó más bien un buen Grifo.

Entre los perros de pastor ó perros de *palleiro* se encuentra un tipo que parece el término de transición del Braco al Galgo un Perdiguero montañés. Como no ha sido seleccionado ni educado á la caza de fusil carece de la docilidad y de la finura de olfato de un buen perro caza; en cambio es valeroso, trabajador, admirable para rastrear entre los mil obstáculos que presenta el suelo accidentado de nuestras montañas, de nuestras tierras cultivadas; salva los muros que terminan nuestras *corredoiras* con la agilidad y la limpieza de un Lebel, penetra la espesura de nuestros zarzales y de nuestros tojales con la facilidad y

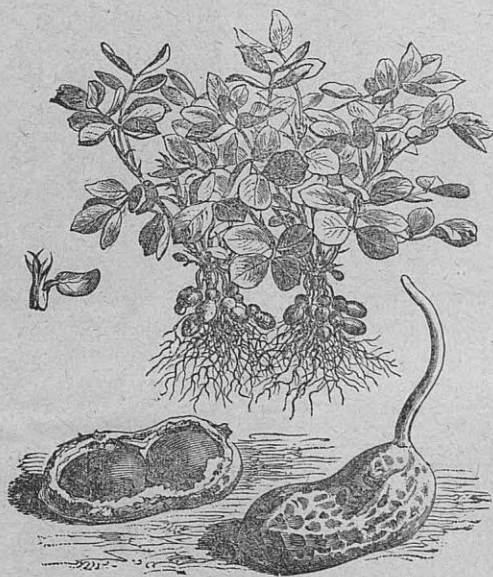
la decisión de un zorro. Con un poco de sangre del Seter ó del Grifo para hacerle adquirir las cualidades del olfato una buena capa de pelo rudo y seleccionando luego bien la raza en sus caracteres exteriores y en sus cualidades morales, pudiera formarse seguramente al cabo de pocos años una preciosísima raza de perros fuertes, inteligentes

y resistentes de la cual hubieran podido sacarse familias excelentes para la caza con fusil, para la caza del zorro y la liebre á la carrera y continuar sirviendo para la conducción de los rebaños y la guarda de las haciendas.

G. B.

El cacahuet

El cacahuet (*Arachis hypogaea*) tiene demasiada importancia en la economía rural mundial, y particularmente en España, para no dedicarle un artículo en nuestras columnas, por mas que el cultivo de esta planta no sea propio de la región Norte de España. Es una planta de la familia de las leguminosas, de unos 40 centímetros de alto, perteneciente á un grupo de 6 ó 7 especies originarias del Brasil ú otras regiones tropicales americanas; la planta se compone de un tallo central, sobre el cual nacen seis ó más del mismo tamaño; las hojas, como puede verse en el presente grabado, son ovales y alternas. La fructificación presenta la particularidad notable que una vez comenzado el desarrollo del fruto éste se dirige á tierra, en donde penetra para concluir el crecimiento y efectuar la madurez; de aquí la ventaja de un terreno ligero ó bien mullido por su cultivo.



Planta y fruto de cacahuet

El cacahuet se come crudo ó tostado, al natural ó en diversas preparaciones azucaradas; en algunos casos se emplea para reemplazar ó falsificar el chocolate. Pero la gran aplicación de este fruto es la extracción del aceite que contiene en la proporción de 30 por 100 en el estado natural y 45 por 100 la almendra limpia; el rendimiento industrial es naturalmente algo menor. Este aceite es de primera calidad, de buen gusto, poco alterable y puede emplearse en la cocina en las mismas condiciones que el

de aceituda, sirve para preparar la manteca artificial, las fábricas de jabones finos lo usan mucho, también se emplea para engrasar las máquinas, etc.; esta clase de aceite se usa hoy muchísimo en toda Europa y en todo el mundo; el que se extrae del fruto entero no es de tan buena calidad como el que se obtiene del fruto sin vaina. Las tortas que resultan de la extracción del aceite se emplean en la alimentación del ganado ó como abono.

El cacahuet se cultiva mucho en casi toda América, en la China, la India, el Egipto, el Congo, Argelia y en la región europea del Mediterráneo, particularmente en el Levante español, en donde nuestros inteligentes y laboriosos hortelanos valencianos, etc., han sabido poner éste, como otros cultivos, á la altura de los similares de cualquier país extranjero.

El cacahuet, cuyo cultivo reclama un clima cálido, se siembra generalmente cuando la temperatura se acerca á 15 grados, y el cultivo dura unos cinco meses. Es una planta que precisa tierras ligeras pero fértiles y frescas; los terrenos arenosos producen granos poco ricos en aceite. El terreno ha de estar bien preparado por un par de labores, de las cuales una de 25 á 30 centímetros de profundidad. El buen abono de establo en la cantidad de 40.000 á 50.000 kilogramos por hectárea se usa con frecuencia para este cultivo; el excremento humano ó razón de 20.000 kilogramos por hectárea está también indicado por este caso: el guano del Perú y los abonos comerciales pueden también emplearse en caso de necesidad.

Después de preparar bien el terreno por buenos pases de grada, se procede á la plantación en surcos de 10 centímetros de profundidad y á 50 ó 60 centímetros unos de otros, los granos, dos á la vez, se colocan á 20 ó 30 centímetros unos de otros en las líneas. Al poco tiempo de nacer se procede á una limpieza general para tener el terreno exento de malas hierbas; también será preciso tenerlo constantemente mullido, principalmente cuando los riegos ó la lluvia han endurecido la superficie de la tierra, estos trabajos son sobre todo indispensables al florecer la planta, pues si el ovario no puede entrar en la tierra queda estéril y no produce grano; se aconseja dar en esta época un pequeño recalde para favorecer la entrada en la tierra á las flores que han nacido más altas.

En los climas secos y sobre todo en tierras ligeras es indispensable regar con mucha frecuencia esta planta, en Europa raramente se cultiva en los terrenos de secano.

Para la siembra se emplea unos 20 kilogramos de frutos limpios ó 70 ú 80 de frutos con cáscara (Danseaux); en

España se emplea con frecuencia un hectólitro de frutos limpios.

En España se hace la recolección en Octubre ó Noviembre cuando las hojas toman un tinte amarillento; se arrancan las plantas y se dejan sobre el suelo para que el sol las seque bien de manera que sea fácil limpiarlas completamente de la tierra que contienen; luego las mujeres separan los frutos de la planta y los criban para limpiarlos de la tierra, hojas secas, etc., de que estuvieran acompañados. Las plantas se guardan para alimentar el ganado. El rendimiento en grano oscila entre 60 y 80 hectólitros según la calidad del terreno, las condiciones meteorológicas, etcétera, un hectólitro pesa unos 38 kilogramos. En buenas condiciones una hectárea cultivada en cacahuet produce un valor que se acerca á 1.000 pesetas entre grano y paja, pero los gastos son también muy elevados, sobre todo en mano de obra, abonos y renta de la tierra. En

Africa y en general en las regiones en donde se efectúa el cultivo en malas condiciones. el rendimiento es muchísimo menor que el que acabamos de indicar.

En el clima del Norte de España el cultivo del cacahuet con carácter industrial es imposible, pero es siempre fácil cultivar algunas plantas á título de curiosidad. Para ello es preciso hacer la siembra temprano en pequeños tiestos provistos de tierra ligera y substanciosa, luego en el mes de Mayo, cuando el sol calienta ya bien se prepara un terreno muy bien abonado y mullido, expuesto al Mediodía y abrigado del Norte por un muro ó una cortina artificial, en este terreno se trasplantan las plantas, maltratando lo menos posible las raíces, luego con riegos y buen cuidado del terreno, las plantas producen y maduran sus frutos casi siempre.

Agro.

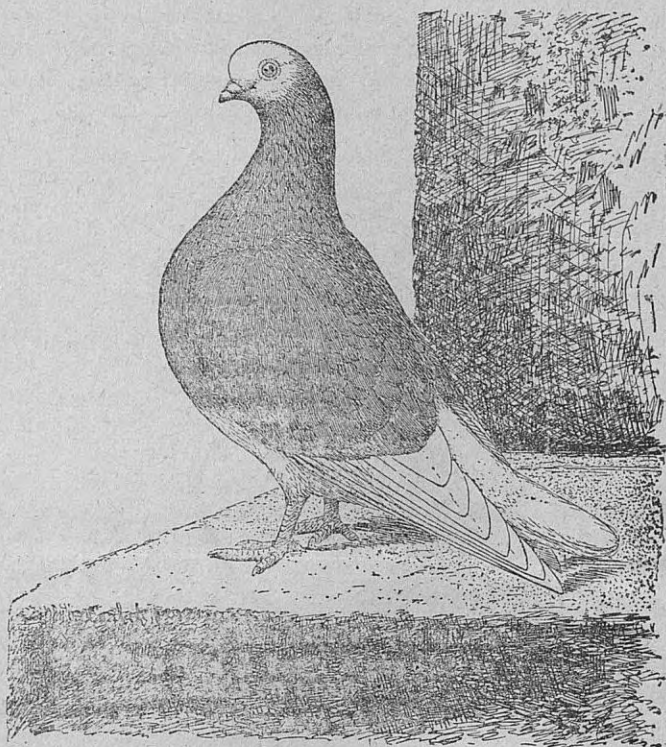
LA PALOMA SALTADORA Ó DERROCANTE

Las palomas saltadoras ó volteadoras que los franceses llaman *Culbutants* y los ingleses *Tumblers* forman un grupo de muchas variedades ó familias sumamente curioso. Dos clases de caracteres distinguen estas aves: el cuerpo corto, alas caídas, patas cortas, pico poco desarrollado y parte anterior del cráneo muy abultada; los otros caracteres consisten en una verdadera enfermedad nerviosa que obliga al ave á tener el cuello echado atrás casi constantemente y en continuo temblor, como la paloma de cola de pavo escocesa; además estas palomas cuando vuelan dan con frecuencia grandes tumbos en el aire, y en algunas familias hasta en tierra apenas se les toca en el cuello caen en un estado de convulsión rodando por el suelo y es preciso cogerlas y calmarlas para hacer parar la crisis, que puede continuar hasta producir la muerte.

Estas palomas son seguramente de origen asiático, proceden probablemente de la India ó de la Persia en donde se les cría desde tiempos muy remotos; En España son conocidas desde muy antiguo y están bastante extendidas.

En las razas orientales y aun en algunas de Europa, como la francesa, la paloma volteadora posee la forma completa de las variedades comunes europeas, es un ave con la mayor parte de los caracteres de nuestras palomas de torre; la forma corta del cuerpo, el cráneo elevado y el pico corto del modelo que representa nuestro grabado, es adquirido seguramente en una época reciente, probablemente en Inglaterra.

Los ingleses llaman á esta raza *Short-faced, tumblers*, la cual dividen en numerosas variedades según el color y dibujo del plumaje; *almond, mottled, baldhead* (cabeza calva) que es la presente figura, etc. Es de notar que este



Paloma saltadora (Tumbler)

tipo de pico corto y cuerpo grueso pequeño se encuentra con mayor ó menor pureza en las *Turbits* ó por otra parte muchas de las *Tumblers* ingleses no se les cría y selecciona por la propiedad de dar vueltas en el aire sinó por las otras cualidades de aves de recreo.

Si se tomara en consideración todas las variedades que se citan de esta raza se llegaría sin dificultad á la cifra

100, pues son numerosísimas en Inglaterra, Alemania, Austria y otros países de Oriente, Francia, etc., además de las antiguas variedades que existen en Asia.

La paloma *Tumbler baldhead* debe ser pequeña y tener las plumas de la cola y de las alas cortas, éstas últimas caídas; el pico será muy corto lo mismo que la cabeza en la dimensión de la base del pico á la nuca, así el cráneo resulta elevado, por otra parte las plumas de la frente se presentan siempre algo levantadas.

El cuerpo puede ser de distintos colores: negro, rojo, azul, etc., pero el vientre, la cola, las guías y la cabeza deben ser de color blanco.

El *Tumbler mottled* se distingue por unas manchas blancas que posee en los hombros y la espalda sobre un plumaje general oscuro; los demás caracteres no se separan de la variedad anterior.

La variedad *Tumbler almond* es sumamente interesante por el dibujo del plumaje que debe tener tres tonos ó colores distintos en las grandes plumas de las alas y la cola: blanco, amarillo y negro. Esta variedad comprende numerosos grupos; *kites*, *agates*, *splashes*, etc., cuya descripción carece de interés para nuestros lectores. En Inglaterra

existen numerosas sociedades dedicadas á la cría de estas variedades de palomas y que dan valor á la menor variación de la forma, al más pequeño detalle del plumaje.

Como en todas las razas muy seleccionadas, en las palomas *Tumblers* se encuentran ejemplares muy delicados y malas criadoras. En primer lugar el pico demasiado corto no permite á los padres dar bien de comer á sus pichones y éstos se mueren en gran cantidad en los primeros días de nacidos. Para conseguir una cabeza corta y un cráneo levantado algunos criadores ingleses, con un pedazo de madera en forma de cucharita deforman el cráneo de los pichones cuando se encuentran en el nido antes que los huesos del cráneo se hayan soldado y solidificado definitivamente, y de esta manera producen verdaderas monstruosidades; palomas con los ojos salientes ó con desarreglos en las funciones del cerebro.

En resumen, las palomas volteadoras ó *Tumblers* son sumamente curiosas y dignas de criar cuando se les puede rodear de toda clase de cuidados, pero en las condiciones ordinarias no son recomendables, por lo menos como aves de producto.

G. Bankiva.

CONSULTAS GRATUITAS

Un subscriptor.---Valladolid

I

Los específicos para alimentar y hacer poner las gallinas.—Esos productos maravillosos para alimentar las gallinas á muy bajo precio ó estimular la postura, es una industria de engaño bobos importada de Francia, en donde se ha explotado en gran escala. Estos productos son de dos clases: los compuestos de alimentación condensada y los estimulantes sin valor alimenticio alguno. En algunos casos se hace una composición que comprende las dos materias.

En el grupo de los ranchos ó alimentación condensada existen productos de un valor alimenticio elevado y empleo económico que pueden comprarse en confianza y dan generalmente buen resultado práctico. Estos están formados por pan seco, harina de pasta de coco, harina de carne y un fosfato mineral; en lugar del pan se emplea con frecuencia el salvado, la patata, fécula, torta de maíz ú otra materia análoga. Esta composición presenta un valor alimenticio muy elevado, sobre todo en proteína y grasa, pero sumamente variable según la proporción de los componentes que se emplean. En general, cuando el pan entra en la proporción del 50 por 100, 20 por 100 el polvo de carne, 20 por 100 la harina de coco y 5 á 10 por 100 los fosfatos, conchas de ostras molidas y materias análogas la composición tiene un valor alimenticio superior al doble del trigo en grano y un valor comercial que debe acercarse y puede pasar de 40 pesetas los 100 kilogramos. Lo que más seduce á los compradores de estas materias es

que absorben dos, tres veces y aún más su peso de agua, creyendo así que su precio se rebaja considerablemente. Si la proporción de carne y pan disminuyera aumentando la de coco y fosfatos y entrara además mayor ó menor cantidad de salvado y patatas la composición baja considerablemente en el valor nutritivo y en la misma proporción en su valor comercial, que puede resultar inferior al del trigo ó maíz. El coco, sobre todo el coco de mala calidad es un producto del cual no debe abusarse en la alimentación de la gallina y se abusa precisamente en la composición de los ranchos porque se mezcla bien, vale poco (200 pesetas los 1.000 kilogramos próximamente) y absorbe una gran cantidad de agua; expuesto á la luz y á la humedad se altera muy pronto y es impropio para la alimentación de los animales, detalle que no deben perder de vista los avicultores y ganaderos del Norte de España que comienzan á usarlo. En algunos casos entra en estas composiciones el polvo de huesos calcinados, desgrasados ó frescos.

Cuando estos productos proceden de una buena casa y se conoce su composición puede resultar muy conveniente y económico el usarlos; generalmente se usan formando pastas en unión de las patatas cocidas, verduras, salvado, etcétera. Sin conocer su composición no es posible fijar su valor ni aproximadamente.

Generalmente los vendedores indican la riqueza en proteína y grasa de la composición, pero esto no basta, es preciso conocer las materias que entran en la mezcla, pues la proteína que procede de la sangre tiene un valor completamente distinto de la que procede de la carne; es

también muy distinta, por ejemplo, la que procede del maíz y la de la gelatina de los huesos.

Las casas serias que venden estos productos compuestos, venden también separadamente los componentes y es con frecuencia preferible formar uno mismo la composición para el uso de dos ó tres meses, por ejemplo, ó diariamente en el momento de hacer la pasta á las aves.

Nosotros usamos en este momento en la alimentación de nuestras gallinas la composición siguiente, que preparamos cada día:

Cortezas de pan, 800 gramos; polvo de carne, 100 gramos; idem de coco, 100 gramos; conchas y carbón de madera en polvo próximamente, 40 gramos; agua lo suficiente para que el todo se humedezca y el polvo más fino se pegue á los pedazos mayores (próximamente 500 á 700 gramos de agua), pero cuidando que no resulte una pasta acuosa ni pegajosa. Esta cantidad es para 16 gallinas, pero además se les dá á partir de las cuatro de la tarde maíz á voluntad, que hayan ó no concluido la pasta.

Al lado de las buenas casas que venden estos alimentos concentrados ó ranchos se han creado una infinidad que explotan á los avicultores vendiéndoles composiciones en precio doble de su valor. Estos industriales cargan la mano generalmente en la harina de coco y polvo de conchas de ostras, ó lo que es todavía peor usan polvo de sangre del que se emplea como abono, carne de caballo ó huesos de procedencia peligrosa.

Si no tiene V. facilidad de hacer analizar uno de esos alimentos concentrados cuyo precio le parezca exagerado ó la composición sospechosa, puede proceder del modo siguiente para ver hasta que punto es conveniente para las aves: Dea V. durante tres ó cuatro días á sus gallinas una sola clase de grano (centeno de preferencia), al quinto le pone al lado del centeno, en una vasija ancha, pero de bordes altos, la composición que desea estudiar. Si ésta tuviera carne, las gallinas la escogerán en la composición y la preferirán al centeno, del pan comerán un poco, de la harina de coco casi nada. Prolongado el estudio durante varios días podrá darse cuenta aproximada del mayor ó menor valor del rancho en cuestión. Toda composición que las gallinas se obstinan en no querer comer y solo lo hacen acosadas por el hambre debe considerarse como sospechosa.

Lo prudente es pedir al vendedor que especifique en la factura cuales son los componentes que entran en el rancho y en que proporción y además cual es la cantidad de agua, proteína y grasa de dichas materias.

D. R. S. Pontevedra

Pollos enfermos.—Palomas que cría mal.—La mortalidad de los pollitos debe atribuirse, en primer lugar, á una debilidad de constitución por causas no bien determinadas, entre las cuales figura seguramente la falta de vigor de los padres ó un defecto de alimentación y cría en general de los mismos. Una gran parte de los pollitos que mueren en el huevo se encuentran en este caso y muchos de los que nacen tarde ó que se les ha ayudado á salir del huevo rompiéndole la cáscara. Cuando los huevos que se

ponen á incubar tienen todos la misma frescura, debe darse poca importancia á los pollitos que nacen ó dejan de nacer con 24 horas de retraso del tiempo normal. A nuestro juicio no hay nada que hacer con los pollitos que nacen con una débil constitución; la mayor parte los mata la gallina aplastándolos con las patas, otros se mueren al primer chubasco que reciben ó tan pronto el tiempo fresco dura algo. En este caso el remedio debe buscarse seleccionando bien los reproductores y evitando el criarlos en un espacio demasiado reducido; la consanguinidad puede también intervenir perjudicando en algunos casos.

Otra causa de mortalidad de los pollitos, que es seguramente el segundo caso que V. nos cita, proviene de desarreglos intestinales que no nos parece práctico tratar de curar; lo único que conviene es esmerar la alimentación y evitar la humedad; en algunos casos es el estómago que no funciona bien y el animal muere de indigestión tan pronto ha comido con exceso alguna materia difícil de digerir; en otros casos el pollito vive mucho tiempo, parece comer bien, ó por lo menos tiene el buche siempre lleno, pero no crece y deja caer las alas; se trata casi siempre de un defecto ó una anomalía del aparato digestivo que si es leve podrá acaso curar, sinó el ave concluye por morir ó no valdrá nunca casi nada.

No vemos cual puede ser la causa que ese par de palomas alimento mal y deje morir sus pichones. Vea si no están molestadas por gallinas, gatos ú otros animales; cambie las casetas en donde crían poniendo otras más espaciosas y en donde las aves no puedan ser molestadas por nada.

Si esto no diera resultado suprima uno de los reproductores que le parezca el peor. Pero si se tratara de palomas muy jóvenes conviene aguardar algún tiempo, pues es muy común entre ciertas razas, principalmente las muy seleccionadas, que las primeras nidadas fracasen; es raro que la primera vez que un par de palomas trata de reproducirse que ponga dos huevos, lo general es que ponga uno solo, demasiado pequeños ó que sean claros y es aún más raro que críen los pichones si los tuvieran. Nosotros estamos tan convencidos de esto, que tiramos siempre el huevo ó huevos que pone una hembra por la primera vez á los dos ó tres días de empollar, pues nada se pierde y se gana tiempo.

Si las palomas de que se trata no han nacido en su casa puede muy bien suceder que algunas de ellas sea demasiado vieja ó tenga algún defecto orgánico o de instinto.

Un lector.—Logroño

Alimentación del conejo.—El conejo come indudablemente casi toda clase de materias, principalmente si son vegetales, verduras ó granos, pero como V. nos hace notar, no acepta todas de buena gana y desperdicia una cantidad enorme cuando se trata de alimentos groseros ó que se le sirven con demasiada frecuencia.

Es inútil intentar el explotar las grandes razas Gigante de Flandes, Normando, etc., alimentando estos animales con paja, hierbas recogidas en los caminos, restos de

legumbres que quedan en la cocina y salvado; seguramente que la talla, el peso en general y probablemente las funciones de la reproducción se resentirán pronto. Con ese tipo de alimentación le será mucho más fácil explotar una variedad común, ó una de mediana talla de pelaje rico, el mismo conejo ruso podrá utilizarse.

Si tiene V. interés en criar una raza gigante será necesario emplear otro género de alimentación más rica y de asimilación más fácil. Se puede utilizar la paja de cereales independientemente de los otros alimentos; los animales comerán una pequeña parte cuando no tengan otra cosa; lo mejor es tener siempre en las conejeras una pequeña provisión; la de avena parece la mejor.

Si no puede V. adquirir forrajes baratos de buena calidad es indispensable producirlos, principalmente leguminosas que gustan mucho á estos animales. La alfalfa, tréboles, guisantes, arvejas, gramíneas de buena calidad, maíz, centeno y forrajes, todo es bueno para los conejos y lo mismo en verde que convertido en heno; vea V. cual es lo mejor que se produce en ese medio agrícola para hacer la elección; el centeno forraje que se produce tan bien en todos los terrenos y climas, es excelente como alimento de principio de primera; la alfalfa, que resiste perfectamente en los climas secos de España, es una planta de un valor nutritivo muy elevado y puede servir de base de alimentación, dada en verde ó panificada, durante ocho meses del año; una mezcla de guisantes ó arvejas con centeno ó avena puede formar un precioso forraje seco para el invierno, el heno de buenas gramíneas cortado temprano es también muy bueno para alimentar los conejos en invierno. Estas razas precisan una ración diaria de

un alimento concentrado, granos principalmente. Tenemos entendido que el salvado no dá buen resultado y no conviene usarlo exclusivamente; el centeno, avena y cebada, el maíz triturado, guisantes y otras leguminosas, las cortezas de pan, etc., deben ponerse á contribución en mayor ó menor escala; en muchos casos estas materias cuestan relativamente menos que el salvado y los animales las aprovechan mejor. Para variar un poco y facilitar la digestión se puede emplear una parte de estas materias cocidas con un poco de sal.

Con esta alimentación no cabe duda que la explotación del conejo sale cara, pero se tiene la seguridad de poder conservar el volumen de las razas gigantes y una buena precocidad en el desarrollo, punto esencial cuando se explotan estos animales industrialmente para la venta en los mercados ó como reproductores. Cuando los conejos están muy bien alimentados se puede ver los jóvenes á la edad de dos ó tres meses adquirir el mismo peso que los de cuatro y cinco meses que comen poco ó no disponen mas que de alimentos groseros.

Al mes y medio se puede hacer el destete sin inconveniente, muchos no maman ya á esa edad y á los tres meses puede comenzarse á sacrificarlos, pero en esta época la carne no está todavía madura y es mejor aguardar un mes ó mes y medio más para comenzar á comer los conejos.

Si se dispone de un lugar seco y sano es conveniente dejar los conejos jóvenes en un sitio espacioso en donde puedan correr; generalmente adquieren más corpulencia y se conservan en mejor salud que encerrados en pequeñas conejeras.

INFORMACIÓN

La enfermedad del castaño

Tenemos noticia de que D. Victoriano Rodríguez García, de Monforte, nuestro amigo y subscriptor, después de continuados ensayos dió con un procedimiento eficaz para curar la enfermedad del castaño.

También sabemos que dicho señor se ha dirigido á los Consejos de Agricultura de estas provincias, dando detalles de tal procedimiento y ofreciéndose para ensayarlo debidamente con carácter oficial.

Es de desear que estudios y ensayos de esta naturaleza, se verifiquen con la urgencia que requieren las circunstancias, pues de otro modo y con todas las comisiones técnicas y todas las leyes de plagas del campo, se perderá pronto una de las primeras riquezas de estos países.

Y también celebraremos que la práctica confirme las afirmaciones del Sr. Rodríguez García.

Honrosa distinción

Nuestro excelente amigo D. Manuel Soto Trelles, subscriptor y colaborador de PRÁCTICAS MODERNAS, ha alcanzado el premio ofrecido por S. M. el Rey en el certamen

verificado en Vigo últimamente por iniciativa de *La Oliva*. Le ha sido concedido dicho premio por méritos de una *Cartilla vitícola*, que desde luego, dada la competencia del Sr. Soto Trelles en tales materias, la suponemos de mérito excepcional.

Nuestra más complida enhorabuena.

Recetas útiles

Diez cosas que conviene saber:

- 1.^a La sal hace que la leche se corte; por consiguiente en las preparaciones culinarias debe agregarse después de todo, á la terminación.
- 2.^a El agua hirviendo limpia la mayor parte de las manchas de fruta; se hace pasar el agua hirviendo á través de la tela, como por un colador, procurando no mojar más tela que la necesaria.
- 3.^a El jugo de tomate maduro limpia la tinta y las manchas de herrumbre, de la ropa y de las manos.
- 4.^a Una cucharada de esencia de trementina agregada á la legía, ayuda poderosamente á blanquear la ropa.
- 5.^a El almidón cocido se mejora mucho con la adición de un poco de goma arábica ó de blanco de ballena.

6.^a La cera amarilla y la sal dejarán limpio y pulimentado como el cristal el hierro más oxidado. Envuélvase un trozo de cera en un trapo y teniendo el hierro caliente, frótese á prisa, después espolvorear la sal común.

7.^a Una solución de ungüento mercurial en la misma cantidad de petróleo, constituye el mejor remedio contra las chinches, aplicado en la madera de las camas y en los rincones de las habitaciones.

8.^a El petróleo ablanda el cuero del calzado endurecido por la humedad y lo vuelve tan flexible como de nuevo.

9.^a El petróleo hace brillar como la plata los utensilios de estaño; basta frotar el metal con un trapo embebido. También el petróleo limpia manchas de los muebles barnizados.

10. El agua de lluvia, fría, y un poco de sosa, limpian las grasas de todas las telas que se pueden lavar.

(Sindicato Agrícola de Bourg, Francia).

Ecós

El calentamiento espontáneo del heno.—De Boekhont y de Vries han descrito recientemente el calentamiento espontáneo del heno como un proceso puramente químico. Miehe, al contrario, mira este hecho como un fenómeno fisiológico. Con el propósito de estudiar sus causas, Miehe construyó un aparato, en que pequeñas cantidades de heno pudiesen ser esterilizadas ó inoculadas con gérmenes, á voluntad. De este modo, demostró que el heno esterilizado jamás produce un calentamiento espontáneo; pero que éste se produce si se rocía con agua contaminada al heno ordinario, ó se le mezcla tierra.

El organismo que Miehe encontró en mayor abundancia en el heno, es el *Bacillus coli*, y además de éste, el *Oidium lactis*, el *Bacillus calzfactor* y el *Aspergillus fumigatus*. La elevación de la temperatura es causada, principalmente, por el *Bacillus coli* y el *Oidium lactis*, á una temperatura de 50° centígrados. Después viene el *Bacillus calzfactor*, que alcanza su mayor vitalidad á 60 grados.

Un hecho por demás curioso, descubrió Miehe, que consiste en la completa esterilidad que halló en el heno de estufa. Esto indica que el microbio es muerto por una larga exposición al calor, y que el heno se esteriliza á sí mismo por el propio calentamiento espontáneo; un hecho de grande importancia práctica. El heno esterilizado es un forraje mucho mejor que el que contiene el microbio, cuya observación deben recoger especialmente los agricultores y los dueños de establos.

Bibliografía

Nociones de resistencia de materiales.—La mecánica, aplicada á las construcciones, permite resolver con el conocimiento de los «Cálculos diferencial é integral», los problemas que al ingeniero se le presentan al tratar de la resistencia de materiales. Pero frecuentemente tienen que intervenir en estas cuestiones, al llegar á la práctica, personas cuyos estudios matemáticos no pasan de los elementos exigidos en la segunda enseñanza, y entonces gran parte de aquellos problemas son imposibles de comprender por quien no esté versado en los referidos

cálculos, que permiten con exactitud llegar al fin apetecido.

El distinguido ingeniero militar *D. José María Soroa* acaba de publicar unas **Nociones de resistencia de materiales** que han de reportar una utilidad muy grande á las referidas personas.

En las presentes nociones se tratan los casos más frecuentes de extensión, comprensión, esfuerzo cortante, flexión y torsión simples que en la práctica ocurren, casos que se han resuelto con el solo conocimiento de las matemáticas elementales; si bien á veces no se consiga tal objeto con absoluto rigor matemático, en la práctica es lo bastante.

• Un tomo de 112 páginas, con 42 figuras y varias tablas, 1'50 pesetas en rústica y 2 pesetas en tela. (De venta en las principales librerías y en casa del editor, P. Orrier, plaza de la Lealtad, 2 Madrid.)



Los buenos sirvientes.—Acaba de publicarse un librito muy curioso, que por su índole ha de tener una venta asombrosa. Se titula el *Manual de los buenos sirvientes*, y se ha recopilado en este libro todos los detalles y recetas que han parecido más convenientes y prácticos, tanto para los amos como para los criados. Los primeros sabrán qué es lo que pueden mandar á sus criados, y los segundos encontrarán todos los consejos é indicaciones necesarias para cumplir perfectamente con sus servicios, sin vacilaciones, sin fatiga y con la rapidez necesaria.

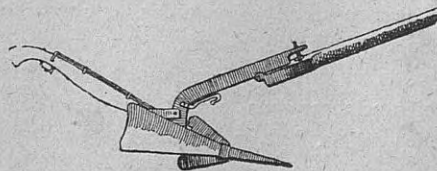
Precio, 0'30 céntimos. P. Orrier, editor. Plaza de la Lealtad, 2, Madrid.

Abonaron su subscripción por 1908

- 619 D. R. M., Villagarcía, Pontevedra.
- 1.132 D. A. O. B., Cebreiro, Arzúa.
- 1.167 D. M. C. R., Chantada, Lugo.
- 1.168 D. S. L. R., idem, idem.
- 1.169 D. M. C. L., idem, idem.
- 1.170 D. L. R. G., idem, idem.
- 1.236 D. F. S. J., Navia, Asturias.
- 1.237 D. R. L. S., idem, idem.
- 1.240 D. J. G. B., Estrada, Pontevedra.
- 1.242 D. J. G. P., Navia, Asturias.
- 1.243 D. P. F. P., idem, idem.



EL ARADO PALACÍN



es el más práctico para los labradores. Se construye en tres tipos, de diferente tamaño, costando á los subscriptores de PRÁCTICAS MODERNAS desde 35 hasta 42 pesetas, en fábrica en Zaragoza ó en la estación en la Coruña.

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 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.

65 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

Sección gratuita para los subscriptores

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 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.

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 subscriptores 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 SUBSCRIPTORES 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 Cassette
PERÚ.—*Lima*: D. M. García Calderón.

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

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

San 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, Farmacéutico.

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.—Arriendas.—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 Lueca.—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.

Puentearas.—D. Rafael Candeiras, del Comercio

Puente Caldelas.—D. Antonio Arruti Castro.

Redondela.—D. Serafín Reboredo Blanco.

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

Tuy.—D. Rosendo Bugarín 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.—*Palma 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 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 micróbicas, 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 in ertos y porta-injertos

JOSÉ NÚÑEZ (médico)

Cosechero de viños

Viticultor premiado en varios concursos y exposiciones

Barco de Valdeorras, (Orense)

Gran Clínica Veterinaria

—D E—

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

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 á explotación

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 Papillons.

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
PLUS IMPORTANTE MAISON DE GRAINES FONDÉE en 1735
EXPOSITION UNIVERSELLE PARIS 1900 6 GRANDS PRIX
BISSEMENT Paris, Reuilly, Massy, Palaiseau, Versailles, Le Buisson, Nogent-Belligny
GRAINES POTAGÈRES, FOURRAGÈRES & de FLEURS
GRAMINÉES pour PRAIRIES & REGAZONNEMENT des MONTAGNES
SÈCHERIE DE GRAINES FORESTIÈRES AU PUY
SÈCHOIRS & OUTILLAGE PERFECTIONNÉS PRODUISANT DES GRAINES DE TRÈS HAUTE GERMINATION ET DONNANT À L'ANALYSE LE MAXIMUM DE PURETÉ
SPÉCIALITÉ de GRAINES de PIN SYLVESTRE, PIN NOIR D'AUTRICHE, PIN MARITIME, ÉPICEA, SAPINS, MÈLEZE, etc. TOUTES GRAINES D'ARBRES FORESTIERS et d'ORNEMENT POUR TOUTS PAYS
Fournisseurs des Administrations des Forêts de France et de l'Étranger
Envoi franco de Catalogue sur demande

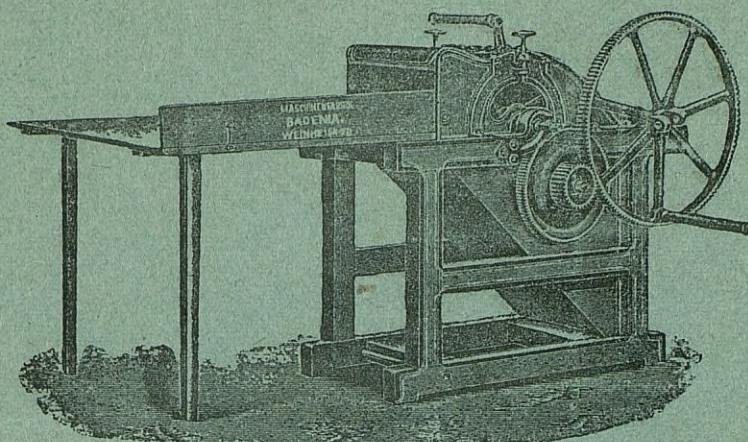
Consulta de la vista - Dr. GRADAILLE

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 a quien lo solicite

La Isla

GRANJA ZOOTÉCNICA.-San Vicente de la Baquera

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

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

Conejos y conejillos de Indias.

Cerdos de todas edades y pesos.

Rubin Hermanos

San Vicente de la 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



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.

Subscription: 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. Blanchar 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