

# PRÁCTICAS MODERNAS

## INDUSTRIAS RURALES



REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

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

Año VI.

La Coruña 15 de Diciembre de 1903

Núm. 142

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

DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGADO

### SUMARIO

El camino andado.—La agricultura en Dinamarca: La población animal, B. CALDERÓN.—Los concursos de ganados en estas regiones: Dificultades para subsistir en el país el ganado extranjero, UN LABRADOR A LA MODERNA.—La remolacha para ensalada (cuatro grabados), A. O.—Vincultura práctica, M. S. T.—Viñas y huertos: Necesidad de desinfectar en invierno, J. B. CASTELLI.—La raza de patos Corredores de la India (un grabado), G. BANKIVA.—Formación de la tierra árabe, AGRO.—La explotación de la paloma común de torre (un grabado), G. B.—Consultas gratuitas información.

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

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

Se reciben encargos en la Litografía e Imprenta de L. Lornan.—Riego de Agua, 20

## CRIADERO DE VIDES AMERICANAS

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

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

Medalla de oro en la Exposición de Lugo de 1896

### Darío Delgado Méndez

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

### Barco de Valdeorras (Galicia)

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

Dirección telegráfica: DELGADO

## Granja Avícola Santanderina

DE

### Angel Rodríguez Miguel

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

PATOS DE ROUEN

PALOMAS MENSAGERAS

CONEJOS DE FLANDES

Vista Alegre.--Santander

## CULTIVO DE LAS ABEJAS FRANCISCO RAFALES VALLS

EN CASPE, ZARAGOZA

Un lote de 10 colmenas Layens, de 15 cuadros, pobladas por fuertes enjambres, completas de cera y miel suficiente hasta Marzo; un extractor de miel de dos panales; un velo y un ahumador, 500 pesetas. Una sola colmena, 50 pesetas.

Colmenas sin abejas, Layens, 20 cuadros, 18 pesetas.

Id. id. id. id. 15 cuadros, 15 idem.

Id. id. id. Dadant Blatt, 11 cuadros, con alza de 11 medios cuadros, 18 pesetas.

Hojas de cera estampada pura y garantizada, 4'75 pesetas kilo.

Todo cliente que compre de 150 pesetas en adelante, recibirá gratis la subscripción de un año a PRÁCTICAS MODERNAS.

## Criadero de Vides Americanas

EL MÁS ANTIGUO DE LAS REGIONES GALLEGA Y CASTELLANA

Venta de injertos y porta-injertos

### JOSÉ NÚÑEZ (médico)

Cosechero de viños

Viticultor premiado en varios concursos y exposiciones

Barco de Valdeorras, (Orense)

## Gran Clínica Veterinaria

—DE—

### Juan Rof Codina y Jesús Carballo Lameiro

VETERINARIOS

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

Representantes del Instituto Pasteur, para Galicia y Asturias.

Depósito del

### Propanotriolis ROF

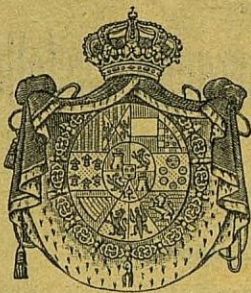
para evitar y combatir el llamado *Mal de la sangre* de los mulares.

RONDA CORUÑA, 6.-LUGO

# Establecimiento «*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.<sup>a</sup> Paris. 6, Rue Riquet, 6.

Y FRANCFORT D. M. ALEMANIA.

CASA FUNDADA EN 1872 = 600 MEDALLAS = 1500 OBREROS

Segadoras, Guadañadoras, Atadoras y Agavilladoras norteamericanas NOXON

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

### SEMBRADORAS

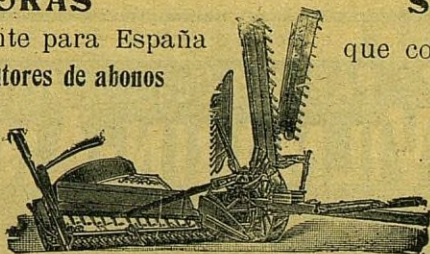
construidas especialmente para España

Arados, Gradas, distributores de abonos

prácticos y económicos.

Trilladoras y aventadoras

de diversos tamaños.



### Se desean representantes

que compren y vendan por su propia cuenta.

Pídanse catálogos en español

Correspondencia en español



## La Vitícola Catalana

Casa fundada en 1876

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

Ofrece: Injertos de uva de postre, exportación, ornato y vinos finos para todos los gustos. Cepas de todas edades, criadas en macetas, produciendo muchos y enormes racimos.

Toda clase de material para la Viticultura moderna  
**ÚLTIMOS ADELANTOS**

Vides americanas resistentes para toda clase de terrenos. Barbados y estacas Selección perfecta garantizada

Híbridos productores directos reconocidos hasta hoy de más mérito

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

Éxito seguro

CON LA

# Azurina cristalizada

Magnífico caldo bordelés  
á base de sulfato de cobre y amoníaco

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

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

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

Aumento de producción.

Venta, prospectos y muestras:

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

Se atienden proposiciones de Agentes activos

## EXPLOTACIONES AVÍCOLAS

—DE—

### D. Francisco Ferrando Castelló

Granja Torre de Carrals Ondara

PROVINCIA de ALICANTE

#### Razas Españolas

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

#### Razas Extranjeras

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

#### Próximo à explotación

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

Huevos y pollos de todas ellas.

Palomas Cusines, tórtolas, conejos Flandes y Pappillons.

Se sirven catálogos á quien lo solicite

Se garantiza la pureza de las razas.

## Papelería de FERRER

Objetos de Escritorio

DIBUJO

PINTURA Y FOTOGRAFIA

Talleres de Fotograbado

ESPECIALIDAD

EN REPRODUCCIONES ARTÍSTICAS

EN COLORES

Talleres de Imprenta

Impresión de toda clase de trabajos

en negro y colores

REAL, 61--CORUÑA

## PARIS · 4, Quai de la Mégisserie · 4 · PARIS VILMORIN-ANDRIEUX & C<sup>ie</sup>

LA PLUS IMPORTANTE  
MAISON DE GRAINES  
FONDEE en 1735

EXPOSITION UNIVERSELLE  
PARIS 1900  
6 GRANDS PRIX

ETABLISSEMENTS  
Paris & Paris-Beuilly, Massy-Palaiseau,  
Verrières-le-Buisson  
Empor. Golfe-Juan

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

SÉCHERIE DE GRAINES FORESTIERES AU PUY

SECHOIRS & OUTILLAGE PERFECTIONNES PRODUISANT DES GRAINES  
DE TRES HAUTE GERMINATION ET DONNANT A L'ANALYSE  
LE MAXIMUM DE PURETE

SPECIALITE de GRAINES de PIN SYLVESTRE, PIN NOIR D'AUTRICHE,  
PIN MARITIME, EPICEA, SAPINS, MELEZE etc. TOUTES GRAINES  
D'ARBRES FORESTIERS et d'ORNEMENT POUR TOUTS PAYS  
Fournisseurs des Administrations des Forêts de France et de l'Etranger

Envoi Franco du Catalogue des Arbres

Consulta de la vista - Dr. GRADAILLE

Cantón Grande, 13-pral.

La Coruña

# PRÁCTICAS MODERNAS



## INDUSTRIAS RURALES

DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGADO

Año I.

La Coruña 15 de Diciembre de 1908

Núm. 142

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

## EL CAMINO ANDADO

**E**n esta Revista no hemos comprendido nunca el fomento agrícola mas que perfeccionando el cultivo de la tierra, mejorando los métodos de explotación; para nosotros el progreso agrícola es la mejora del estado del labrador y al mismo tiempo la mejora del estado del consumo en general; es el progreso humano, en una palabra, que tiende á favorecer las buenas condiciones de la vida del hombre. Esta teoría tan sencilla como lógica, tan justa como natural, ha escandalizado á la mayor parte de la prensa española que venía creyendo y cree que fomentar la agricultura no es otra cosa que aumentar artificialmente el precio de los productos, auxiliar la producción nacional sacando el dinero del bolsillo del consumidor para entregárselo al labrador rutiñario ú holgazán ó al especulador avisado.

Por esto, al comienzo de nuestra tarea, todo el mundo se reía *de nuestra candidez, de nuestro quijotismo* y acaso se creyó no había de servir mas que para precipitar nuestra muerte, casi al estado de feto; sobre todo cuando hemos denunciado el estado en que se encontraba la producción y el comercio del trigo en España, ese estado escandaloso tan perjudicial al pro-

greso de la producción como nocivo á los intereses del consumo. Cuantas veces no se ha dicho como respuesta á nuestros artículos, que la producción del trigo en España estaba menos protegida que en ningún otro país, que dejar decaer los precios era consentir la desaparición del cultivo de este cereal. Se nos afirmaba que en España no había tal acaparamiento, que creer en acaparadores de trigo era más infantil que creer en brujas.

Todo ello y mucho más no ha enfriado en nada nuestro entusiasmo, no ha hecho desviar nuestro rumbo en una sola línea; cien veces que la ocasión se ha presentado, cien veces hemos vuelto á la carga con el brío que nace en la defensa de una buena causa y en la esperanza segura de una plena victoria.

A nuestro lado hemos tenido en esta campaña algunos periódicos de la región gallega y del Norte de España en general, que no citamos, no porque las ganas no nos falten de tener el honor de colocarnos á su lado, sinó por el temor de cometer la injusticia de olvidar á alguno. Por el contrario, hemos visto con sentimiento, nos hemos avergonzado más de una vez al ver en esta pobre Galicia, en esta Galicia de traba-

jadores y de productores, en donde el pan es la base de la vida y el cimiento del trabajo humano, una parte de la prensa imitar, con impúdico servilismo, los artículos grotescos de la prensa de Madrid contra los panaderos, cada vez que los acaparadores ponían el trigo y las harinas al precio que les daba la gana. En Ferrol, Vigo, en esta misma Coruña, en donde cada vecino paga dos contribuciones, una pequeña al Estado y otra grande á los acaparadores de trigo, hemos visto con estupor el artículo clásico cuajado de mentiras, saturado de herejías económicas por «*La defensa de producción nacional*», artículos que parecían escritos para *El Faro de los barbechos de Extremadura* ó salir de la redacción de *El Eco de las paneras de la Mancha*.

¡Cuánto hemos andado desde entonces! Ayer ya no se ponía en duda la existencia del acaparamiento, aun cuando se continuaba pegando á los panaderos. Hoy ya es otra cosa, ya se apunta directamente, ya se acusa sin rodeos, lo mismo en la prensa que en los Municipios, que en el Parlamento. Los rotativos, que amotinaban la plebe de Madrid contra los panaderos cuando las harinas y el trigo valían el 40 por 100 más que en el extranjero y existían en las paneras de los acaparadores, además de la cosecha corriente, más de 30 millones de quintales de trigo según los datos de la estadística oficial, es decir, con que alimentar á España durante año y medio, ahora ya dicen claramente al ministro de Hacienda que no se ande con rodeos, que es preciso dejar entrar el trigo extranjero para concluir con la codicia de los acaparadores que especulan con el hambre de la nación. Ya hay diputado por Madrid que señala en el Parlamento el arancel como base de una especulación odiosa en materia de

comercio de trigo. Es la luz que comienza á abrirse paso entre las tinieblas, es el fruto de las ideas que comienza á madurar, es la marea que sube y amenaza ahogar á los que no quieren ir adelante.

De los diputados gallegos ni un gesto, ni una idea, ni el menor apoyo; se diría que ignoran la cifra colosal de riqueza que paga la región gallega á los acaparadores de trigo, se diría que desconocen la causa de la emigración que reina en esta región. No importa, ya llegará su hora: *no hay fruto que no madure, ni deuda que no su pague*. Ya llegará la hora en que revolveremos las colecciones de la prensa regional y de toda España, que ha mirado nuestra labor con desprecio y combatido nuestras ideas, para enseñar al consumidor español en donde se apoyaba esta campaña inícuca de explotación del hambre humana que amenaza dejar el país desierto.

Pero la nota más escandalosa de este triste período que está atravesando la nación la han dado hace poco los comanditarios que tienen en el Parlamento los acaparadores de trigo, ofreciéndose á bajar el precio del grano, suministrar trigo para el consumo de Madrid, etc. Es decir, el legislador que pone una tarifa prohibitiva á un producto y á cuyo amparo nace un infame acaparamiento del primer alimento del país, afirmar con cínico desenfado un pleno Parlamento que el precio del trigo depende de su voluntad y en el no cuenta para nada las exigencias de la oferta y la demanda.

Y esto se llama en este hambriento país «*los mercados reguladores*.»

Cuando tales cosas se ven en un Parlamento sin que nadie proteste es para preguntarse si los electores son dignos de comer pan ó debieran comer cebada.

---

## LA AGRICULTURA EN DINAMARCA <sup>(1)</sup>

### LA POBLACION ANIMAL

**H**emos visto en nuestro anterior artículo que Dinamarca ha perdido próximamente la tercera parte de sus carneros en el espacio de 60 años y lo probable es que pierda todavía muchos más, pues la perfección del cultivo por un lado y el incremento que ha tomado la producción de leche por otro dejan al carnero poco espacio en donde pueda explotarse con economía.

Dinamarca posee una pequeña cantidad de carneros que vivía antiguamente en alguna cantidad, susten-

tándose de los miserables recursos de las landas, carneros que disminuyen considerablemente y desaparecerán pronto. Esta raza es probablemente análoga á nuestros pobres carneros gallegos y los rebaños del mismo tipo que se ven en otras partes de España, la Bretaña francesa, etc.

Al lado de esta mala raza, posee Dinamarca otra que es seguramente de las más interesantes que se conocen. Estos carneros, que viven en los lugares fértiles y están mejor cuidados que los de las landas, son de gran talla, pasando con frecuencia de 80 centi-

(1) Véanse los números anteriores.

metros de alto y más, con un peso que raramente baja de 100 kilogramos y que llega en algunas variedades á 150 y aun 200 kilogramos. Según las localidades, estos carneros son conocidos con el nombre de raza de Marsches, de Kremp, etc. Estos carneros están cubiertos de una larga lana lisa. El esqueleto es grosero y el desarrollo lento relativamente; en cambio la fecundidad es notable, pues las ovejas paren frecuentemente tres crías y hasta cuatro algunas veces. Esta raza se explota generalmente para la producción de carne.

Se explotan también en pequeña cantidad algunas razas inglesas ya puras ó cruzadas con las razas indígenas. Los dinamarqueses han hecho en otro tiempo algunas tentativas para alimentar el merino perfeccionado francés ó alemán, con resultado nulo.

Acaso en ningún país se haya visto un progreso igual al que ofrece Dinamarca en su producción porcina, no sólo el número de animales ha aumentado en más de 1.100.000 cabezas en pocos años sino que además la industria se ha perfeccionado considerablemente por la mejora de las razas y los procedimientos de la explotación. Dinamarca, como el Norte de Alemania, se encontraba poblada por un cerdo blanco, largo, arqueado de lomo y estrecho de pecho, rústico, buen andador, pero de desarrollo tardío y difícil de cebar. Este animal idéntico hace medio siglo á nuestro cerdo gallego actual, no presentaba buenas condiciones para aprovechar el incremento de la producción agrícola y sobre todo los grandes recursos que ofrecía la fabricación de manteca. Así los dinamarqueses han importado en gran cantidad las razas inglesas para explotar puras y sobre todo cruzadas con la raza indígena. El Yorkshire cruzado con las grandes cerdas del país, es el que quedaba mejor resultado y se empleaba con más frecuencia; la operación era tanto más lógica cuanto una gran parte de los productos estaban destinados á Inglaterra y por tanto al gusto del consumidor inglés. Pero últimamente los dinamarqueses han comprendido que mejorando convenientemente el cerdo indígena, se podía llegar al mismo resultado que con las razas inglesas y por medio de los concursos y los experimentos de alimentación, etc., se ha llegado en pocos años á un progreso enorme en los resultados prácticos; no sólo se ha llegado á los pesos y la precocidad de las razas inglesas, sino que además se ha igualado la calidad de los productos, hasta tal punto, que el tocino y los jamones de Dinamarca se aprecian y pagan en los mercados ingleses como los productos indígenas. Es de notar que la exportación de productos del cerdo ha llegado á adquirir en Dinamarca una importancia enorme como puede verse por las cifras siguientes: En 1880 esta exportación sumaba unos

25 millones de pesetas, 10 años más tarde se elevaba á un valor doble próximamente, y últimamente alcanza á 80 millones de kilogramos que valen cerca de 150 millones de pesetas.

Los dos grandes factores que más han favorecido este prodigioso progreso de la industria del cerdo han sido: por un lado, la leche desnatada que se produce en colosal cantidad en Dinamarca y por otro, el bajo precio de los granos principalmente del maíz. Si en la región gallega hubiéramos visto importar tres millones de pesetas de maíz como Dinamarca, sin duda que nuestros economistas de opereta hubieran puesto el grito en el cielo diciendo que se arruinaba el país; en Dinamarca se acoge el fenómeno con júbilo porque se sabe que será la materia primera, para producir artículos más valiosos. El día que como Dinamarca impulsamos las industrias de lechería y principalmente la producción de manteca, favorezcamos la importación de materias que producen gran economía en la alimentación de los ganados y abramos nuestros puertos al comercio mundial, veremos la producción porcina y la de aves del corral progresar de un modo maravilloso sin necesidad de obrar sobre ellas directamente.

Como en otros muchos estados de Europa, el Gobierno de Dinamarca se ocupaba activamente en otro tiempo de la producción caballar, pero como los resultados eran menos satisfactorios que los de la industria privada y además más caros, ha abandonado por completo este sistema y se limita hoy á subvencionar las sociedades de Ganaderos, Concursos, etc.

El paisano de Dinamarca cría siempre algún caballo cuando tiene cierto número de vacas, con objeto de dedicar estos animales á los transportes y por otra parte para utilizar la avena que produce y aprovechar mejor los pastos. Se cree en Dinamarca que las vacas tienen poca afición á cierta clase de hierba y no la comen sino acosadas por el hambre, y así en las buenas praderas se ven ciertas matas ó islotes que quedan intactos en perjuicio de la producción del pasto; los caballos comen perfectamente estas hierbas y los pastos quedan uniformemente cortados; generalmente se pone en Dinamarca un potro ó una yegua por cada 12 ó 15 vacas.

Generalmente no se hace producir á las yeguas hasta la edad de cuatro años y algunas veces cinco y los caballos padres son escogidos con riguroso cuidado, así es que los productos raramente son malos. La yegua se ocupa en todos los trabajos de la hacienda pero disminuyendo su duración y la fatiga á medida que se acerca el parto, y sobre todo se le evita los arrastres en los malos caminos y el arar en los terrenos muy arenosos ó húmedos. Cuando la madre no

produce abundante leche se dá al potro un suplemento de leche de vaca. En los pastos el potro acompaña casi siempre á la madre. A los cuatro meses se destetan los potros, poniéndolos en buenas praderas y luego pasan el invierno en la cuadra, en donde reciben una rica alimentación compuesta sobre todo de buen heno y avena; los ganaderos dinamarqueses cuidan con notable esmero sus potros el primer año y no reparan en gastos, pues creen que ello influye notablemente en el valor futuro del animal, sin embargo, gracias á la buena producción forrajera y la baratura de los granos, la alimentación resulta relativamente económica, no pasando en muchos casos el gasto de la alimentación de un potro, á la edad de tres años, de 300 francos. A los dos años y medio y aun antes, el potro comienza á trabajar y en las buenas explotaciones parece que llega á pagar su alimentación con lo que produce en trabajo y estiércol, hasta la edad de cinco años que es cuando el caballo entra de lleno en el período de trabajo. Los ganaderos tratan sus caballos con extrema dulzura y cariño y así es casi imposible encontrar un animal falso y malo que tanto abundan en los países en donde los caballos reciben malos tratos.

La producción caballar de Dinamarca es hoy de lo mejor que se conoce y sus caballos son apreciados como notables, lo mismo para los servicios del ejército que como motores agrícolas, de tiro pesado ó caballos de lujo.

La exportación anual se eleva próximamente á unos 30.000 animales.

Dinamarca posee numerosas razas ó variedades caballares pertenecientes á varios de los tipos que se encuentran comunmente en el Norte de Europa. La raza Selandesa parece idéntica á la indígena gallega; son animales de 1'55 metros próximamente, fuertes y rústicos. El caballo jutlandés de 1'60 metros, es más fuerte que el anterior, de color negro generalmente; es una especie de percherón, propio para tiro pesado. El caballo Slesvig y la raza de Marsches son animales de gran peso y de irreprochable conformación para tiro pesado. El caballo Frederiksborg tiene cierta analogía con el de carreras inglés. En Dinamarca existen además caballos de media sangre como los mejores de Francia ó Alemania.

B. Calderón.

## LOS CONCURSOS DE GANADOS EN ESTAS REGIONES

DIFICULTADES PARA SUBSISTIR EN EL PAÍS EL GANADO EXTRANJERO PURO Ó CRUZADO

Hemos dicho que el progreso del ganado vacuno en el extranjero se ha conseguido mediante dos condiciones indispensables, á saber: la baratura y abundancia de los medios de producción y de transporte y además una selección constante, inteligente de los machos reproductores escogidos entre muchos millares, y de las hembras también, aunque no tanto. Podemos añadir sin temor alguno que esas dos condiciones son asimismo necesarias para sostener dicho ganado mejorado en el estado en que hoy se halla por allá.

Sin alimentación barata y abundante y sin transportes económicos, es imposible que el ganado extranjero perfeccionado no fuese á menos en su propio país y no se lo llevase la trampa enseguida y mucha más á prisa que el antiguo, no mejorado aun por selección artificial. Ello es evidente.

Ya hemos visto que esos alimentos baratos y con abundancia no los tenemos aquí ni los tendremos en mucho tiempo. Pero aun cuando los tuviésemos y pudiésemos por tanto aspirar á un ganado mejor que el presente, eso no lo podríamos conseguir de un modo general y uniforme por la introducción de toros extranjeros.

Porque en su tierra para conseguir las preciosas vacas

que allá hay, se escogen los animales reproductores entre muchísimos ya hijos de buenas vacas y de buenos toros, y aquí no los podríamos escoger así, puesto que los toros muy seleccionados son muy caros y pocos se pueden importar, muy pocos, y si se traen de segundo orden ya el milagro no se vé tanto.

Después, los hijos de esos toros importados son de todas suertes escasos y no hay mucho en que escoger, los nietos ya no tienen en la mayoría de los casos mas que un cuarto de sangre y los biznietos tengan la cantidad de sangre que se quiera... no valen tres cominos, doy fe por muchas docenas que he observado en la zona de Galicia donde más castas extranjeras han entrado.

Y si se pudiese (que no se puede) traer muchos toros durante muchos años para el cruzamiento continuo ó sea para cubrir las hijas de toro extranjero con su padre ú otro de la misma casta, ni esos muchos toros podrían ser muy buenos ni habría medio de alimentar ni cuidar bien la casta nueva que fuese saliendo, de ser mayor y más productiva que la nuestra, y como la selección de las hembras tampoco podía hacerse en grande escala, el ganado iría á menos muy á prisa. Es lo que ha sucedido en ciertas zonas, aquí en el Norte con los toros Schwitz salidos de las lecherías de las poblaciones. Sus descendientes

acabaron en punta; no se conoce que son suizos sino en el color de ala de mosca.

¿Cómo, pues, el ganado cruzado ha tenido tantos partidarios entre los ganaderos teóricos, esto es, los señoritos no labradores de oficio, y aún hoy tiene algunos entre esos y hasta los va teniendo entre los mismos aldeanos de ciertas comarcas?

En cuanto á los primeros diremos que nuestros señoritos suelen saber mucha retórica y política, pero muy poca lógica. Discurren de tal modo que causaría admiración á cualquier seminarista de quinto año, quien no ignoraría que de premisas particulares no puede deducirse una consecuencia general.

De los dichos teóricos, los completamente profanos piensan que no hay más que cruzar y cruzar, cuanto más mejor; se divierten así, pero hacen grandísimo daño, porque distraen á la gente de lo principal. Mucho menos temibles son los aficionados de primer período que encuentran bellísimas las vacas grises, tienen por muy rica y sabrosa la acuosa leche de las holandesas, admiran la raza Durham y dudan de la Simmenthal. En cambio los de período vacilante son casi inofensivos por que temen á razones y argumentos y se irritan mucho cuando se les oponen, con lo cual pierden terreno; sobre todo el hecho incontrovertible de que en 60 años de perseverante entusiasmo y fervor extranjero no hayamos adelantado maldita la cosa, los desconcierta.

Todos estos teóricos tratan de buscarle explicación á ese hecho elocuente y suelen hallarla en la falta de aclimatación en la rutina de nuestros paisanos ó en que la raza extranjera de actualidad no sirve. Así se va de unas en otras y de fracaso en fracaso hasta que Dios quiera.

Y los paisanos ¡todo sea por Dios! Llega á ellos también la moda, pues ya se van convenciendo á fuerza de propagandas de que los buenos reproductores son convenientísimos, de que es necesario sin demora procurarlos, y con el entusiasmo de neófitos buscan el primer becerro cruzado que encuentren porque suele ser mayor que los antiguos bichejos y dará crías más grandes.

Lejos de ser rutinarios nuestros paisanos, al contrario, son excesivamente noveleros y como corre entre ellos la costumbre de llevar sus vacas á los toros pintarrajeados por efecto de que producen crías de matadero, mayores, la decadencia notoria de la ganadería en estos países se acentuará grandemente. Los mismos dueños de paradas ya se dan tono en algunas zonas de tener toro *suizo* como ellos llaman á todos los que aparentan sangre extranjera, y la moda va á continuar por algún tiempo y á extenderse en el país rápidamente.

Los señoritos ociosos, en esto como en todo, pueden más que nosotros los luchadores; la difusión de los esperpentos con sangre extranjera por todas estas provincias, durante algunos años está asegurada. Nuestra propaganda, nuestros afanes por la verdadera mejora del ganado nacional y regional sirven para eso, para que los paisanos entren en el primer período y hagan con sus vacas lo que hicieron con sus gallinas.

Porque, así como ya en ninguna parte hay dos gallinas iguales, de la misma casta, ni menos de las antiguas del país sin que por ello haya aumentado la producción de huevos ni la de pollos, así dentro de algunos años no habrá en grandes porciones de estas provincias dos reses del país puras ni dos de la misma raza, pero la producción total de leche no habrá subido y se habrá disminuído la de carne.

No durará mucho la moda. Nuestros paisanos son muy noveleros, es verdad, pero se desengañan pronto, mucho más pronto que los señoritos porque son más listos y el asunto les duele más. Ejemplo de todo se vió con la raza galluda que va desapareciendo rapidísimamente y eso que aun no hace cuatro años parecía que iba á acabar con el ganado indígena en Galicia.

Ahora en algunas aldeas suceden á la portuguesa otras razas extranjeras, especialmente la Simmenthal, pero no tardará en venir el desengaño en las zonas á que llegue como ha venido respecto á otras razas donde habían entrado.

Ya somos muchos á creer que se prepara una segunda edición de fracaso suizo.

La tal moda del extranjero es una calamidad muy grande, es un perjuicio imenso; porque no sirve sino para llevar lo mejor al matadero cada vez más, para quedarse los aldeanos con las vacas viejas y tísicas hasta un extremo perjudicialísimo al ganadero y al público, para reservar las peores terneras como reproductoras futuras.

Donde, como aquí sucede, lo mejor de la cría va al carnicero y casi toda la salida y comercio de exportación del ganado se reduce á ternerillos para matar, claro está que la fuerza productiva del país es muy poca, que los animales grandes no pueden sostenerse y que aun la casta antigua hay que achicarla por falta de recursos.

Pero esto no lo entienden los primerizos, los entusiastas ni los vacilantes y como es un fenómeno dolorosísimo y transcendente cuyo alcance resulta incalculable, nos vemos precisados á dedicarle capítulo aparte y capítulo entero que será el siguiente.

Un labrador á la moderna.



## LA REMOLACHA PARA ENSALADA

**P**ara el consumo de invierno cuando las ensaladas verdes son raras y caras las remolachas de mesa prestan enorme servicio desde muchos puntos de vista. Si las plantas han sido recogidas á tiempo y están bien cocidas se digieren con más facilidad y alimentan más que las ensaladas de lechuga y análogas. En lugar de cocerlas en agua, como se hace generalmente, para poder preparar la ensalada, creemos que es preferible cocer estas raíces en el horno, pues presenta las ventajas siguientes: la operación es más rápida, la coción más completa, resultando la ensalada más tierna; las remolachas se conservan sin averiarse mucho más tiempo que si han sido cocidas en agua, son menos indigestas más substanciosas y nutritivas por tener menos proporción de agua.

Las raíces de remolacha de ensalada pueden conservarse perfectamente durante todo el invierno si se posee una buena bodega ó un local análogo seco y fresco.

En los lugares secos y en donde no existen grandes heladas se pueden conservar estas raíces al aire libre cubriéndolas con paja en un lugar bien abrigado. Es el calor y la humedad lo que perjudican á su conservación, haciéndolas entrar en vegetación ó provocando la putrefacción. Muchas veces la mala conservación de estas raíces proviene de que han sido recogidas en malas condiciones, ya que las haya cogido una noche de helada ó bien que no habían madurado convenientemente; si se siembran demasiado tarde ó una sequía persistente paraliza su vegetación las raíces no maduran y al guardarlas durante el invierno se pudren la mayor parte.

Por esto la época de la siembra tiene gran importancia en el cultivo de esta raíz; en las siembras que se hacen antes de Abril se corre el peligro que una gran parte de las plantas espiguen; el inconveniente es pequeño si se tiene en semillero lechugas ó una planta análoga para colocar en el lugar de la planta arrancada. Si hubiera consumo seguro á fines de verano se puede sembrar tan pronto el temor de las heladas haya desaparecido, si el cultivo se hiciera con la intención de conservar las raíces para el consumo de invierno es preferible sembrar lo más tarde posible para aprovechar el terreno con un cultivo anterior. A nosotros nos ha dado generalmente

buen resultado sembrar ó trasplantar la remolacha después de la recolección de una lechuga romana de invierno ó primavera (es decir plantadas á principios de Noviembre ó en Marzo en el clima de París) ó bien de una cosecha de guisantes precoces.

La remolacha puede seguir también á una cosecha de cebollas blancas precoces y en los años buenos á la cebolla roja ordinaria; en un cultivo de cebollas rojas de estación cultivadas en líneas se puede plantar ó sembrar las remolachas de ensalada tres ó cuatro semanas antes de la recolección de aquéllas y obtener al otoño una buena cosecha de estas raíces.

La remolacha que viene en terreno muy rico deja éste generalmente en buenas condiciones para recibir un nuevo cultivo; es por lo tanto conveniente sembrar ó plantar otra planta si la época de la recolección lo consiente.

Cuando se cultiva por especulación, para vender en los mercados, es generalmente conveniente recurrir á las variedades precoces como la *negra-aplastada de Egipto* fig. 4.<sup>a</sup>, que según Vilmorin, es de las más recomendables para este objeto.

Las variedades *roja-negra semilarga* fig. 2.<sup>a</sup> y la *roja de Dewing* fig. 3.<sup>a</sup> se distinguen también por su precocidad; ambas son de color muy subido que suele gustar generalmente en los mercados.

Los hortelanos de los alrededores de nuestras grandes poblaciones no saben sacar todo el partido que es posible del cultivo de la remolacha para ensalada, pues es planta que, no sólo puede dejar mucho beneficio, vendida sobre todo durante el invierno, sino que además puede prestar grandes servicios en la alternativa de los diversos cultivos de una huerta.

Embalada en grandes cestos con un poco de paja, la remolacha puede ser transportada á grandes distancias, no hay pues inconveniente en cultivar esta planta en grande cuando se dispone de terrenos frescos y de un mercado de gran consumo, aun cuando se encuentre algo lejos.

Las hojas que resultan de la recolección no deben

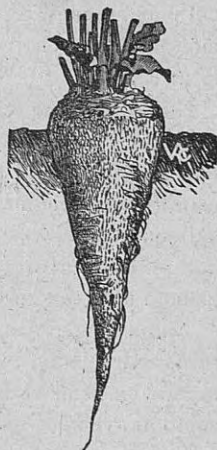


Fig. 1.ª Remolacha roja Crapandine



Fig. 2.ª Remolacha roja-negra semilarga.

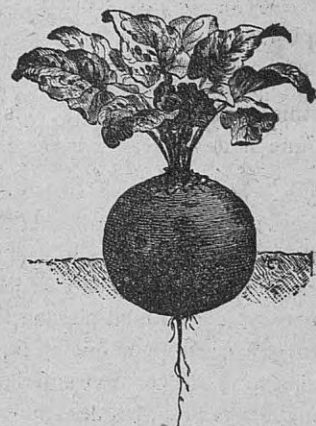


Fig. 3.ª Remolacha precoz de Dewing



Fig. 4.ª Remolacha roja negra aplastada de Egipto.

abandonarse sobre el terreno; es preferible dárselas á los animales que todos las comen bien, principalmente los vacunos, cerdos, conejos, aves de corral, etc.; pero es preciso tener en cuenta que son poco nutritivas y algo

laxantes y por lo tanto han de suministrarse en pequeña cantidad y asociadas á otros alimentos secos.

A. G.

## VINICULTURA PRÁCTICA

**E**n anteriores artículos, que con el mismo epígrafe se publicaron en esta Revista, hemos procurado vulgarizar las prácticas modernas, que se siguen en regiones más adelantadas, en la fermentación de los vinos. Ahora vamos á dar una idea de la crianza de los mismos, por medio de otros artículos, con el mismo título, indicando los procedimientos y cuidados que se deben tener desde el descube en adelante y que comprenderán: Crianza de los vinos. Práctica del descube. Vasijas preferibles para la crianza de los vinos. Mosto-vino y brisas. Fermentación lenta. Cuidados que requiere la crianza de los vinos. Trasiegos. Azufrados de los vinos. Ventajas que reportarían todas estas prácticas que la asociación podría favorecer.

*Crianza de los vinos.*—Podemos decir que la constituyen desde el descube, los rellenos, trasiegos y azufrados que se requieren, para obtener su completo estado de depuración y dar lugar con estos cuidados, á la limpidez, á la diafanidad y brillantez con el mayor desarrollo de éteres, que hacen tan agradable esta bebida, permitiendo su embotellado y asegurando su conservación indefinida.

*Práctica del descube.*—Como hemos dicho en artículos anteriores, no debe esperarse á que transcurran 12 días para verificar el descube, por los peligros á que expondrían al vino las bacterias, cuya marcha evolutiva comienza entonces, aparte los perjuicios con anterioridad señalados.

Es tiempo ya de que respondamos á la labor que vienen haciendo nuestras escuelas enológicas y abandonemos de una vez para siempre el procedimiento perjudicial por todos conceptos de producir vinos de maceración, con cuyo sabor verdaderamente desagradable, solo la costumbre que resabia el paladar puede conseguir que se transija.

El descube es la operación que tiene por objeto separar la parte líquida de la vendimia de la sólida. Como ya indicamos también debe practicarse tan pronto el sombrero comienza á descender y el glucómetro marca el cero en la escala de densidad.

La parte líquida es depositada en vasijas apropósito para que se verifique en ellas la fermentación lenta.

Al practicar el descube deben evitarse las corrientes de aire y todo lo posible la demasiada acción de éste, cuidando al mismo tiempo de que la temperatura no sea excesivamente baja, pues en este caso interrumpiría, paralizándola, la fermentación lenta que debe tratarse de dirigir y favorecer para alcanzar el mejor resultado de su acción evolutiva.

El empleo de las bombas de trasiego salva perfectamente estos peligros, puesto que tan solo airea un poco el vino que sufre así una pequeña y favorable oxidación de gran importancia en el porvenir, por la formación de éteres á que contribuye, según ha demostrado el sabio Pasteur, con experimentos muy curiosos y que explicaron fenómenos hasta entonces conocidos solo por sus efectos.

Las vasijas destinadas á recibir los caldos del descube no deben ser azufradas, para evitar que el anhídrido sulfuroso, producto de la combustión del azufre, obrando como microbicida sobre los fermentos alcohólicos que no hubiesen evolucionado interrumpen la marcha de la fermentación lenta.

*Vasijas preferibles para la crianza de los vinos.*—Debe darse la preferencia á las de madera de roble del Norte y de duelas delgadas como las bordelesas adoptadas en Francia, Rioja y en la mayor parte de las localidades donde se añejan vinos, en las cuales se verifica más rápidamente el añejamiento se mejora su sabor y adquiere propiedades que contribuyen á su conservación.

La quercina y la quercitrina, son las substancias á quienes se atribuye en primer lugar esta benéfica acción y que se encuentra en las maderas de roble y algunas otras de esta familia de las cupulíferas.

Las vasijas nuevas ejercen más influencia que las muy usadas, pero si están completamente nuevas solo convienen al mosto-vino después de una preparación adecuada, que consiste en someterlas á un chorro de vapor de agua ó á la acción del agua hirviendo, hasta conseguir que ésta salga completamente clara, perdiendo de este modo una substancia no bien definida todavía, existente en estas maderas, que comunica al vino un sabor amargo, que no siempre es fácil hacer desaparecer, si antes no se tiene la precaución de practicar este lavado.

*Mosto-vino y brisas.*—Nadie debe ignorar que la vendimia se compone de parte líquida, á la que se dá el nombre de mosto-vino, y parte sólida que recibe el de brisas.

Con el descube hemos separado la parte líquida que sin esfuerzo se puede extraer por la canilla de las vasijas de fermentación.

Si se quiere utilizar el líquido que todavía queda impregnando las brisas, se recurre al prensado, y para conservar éstas, ya con destino á la extracción del aguardiente, ya como alimento del ganado, se desmenuzan y colocan en una vasija bien azufrada, apisonándolas fuertemente para que no que le aire interpuesto, que les expone á la avinagramiento, á los mohos y aun á la putrefacción, ó también seccionando los panes de orujo

de la prensa y recubriéndolos con una capa de yeso para depositarlos en lugar fresco.

Si no se quiere practicar el prensado, es de absoluta necesidad que se conserve en la vasija de fermentación el cierre hermético, para no exponer las brisas á los peligros antes indicados y es muy conveniente que en el lugar ocupado por estas vasijas no se eleve la temperatura, que podría iniciar una fermentación acética, inutilizando los orujos.

*Fermentación lenta.*—Es aquella que sufre el vino á continuación de la tumultuosa, caracterizándose por la falta de burbujeo y el pequeño desprendimiento de anhídrido carbónico; á este fenómeno no suele en nuestra región concedérsele la importancia que tiene, ni prestarle los cuidados que requiere, debiéndose también á esto multitud de fracasos.

Volveremos á insistir en la necesidad de no tener las vasijas abiertas. Por tal procedimiento se tendría el vino expuesto á todo género de peligros y enfermedades que lo deprecian ó inutilizan y cuya costumbre tan arraigada en Galicia, está sostenida por la rutina y la ignorancia, causando dolorosa impresión ver á personas cultas dirigir estas operaciones en sus bodegas, sin desechar prácticas

que en ningún principio científico se fundan y á poco que se considere, pugnan con la razón.

*Cuidados que requiere la crianza de los vinos.*—Las vasijas en que se deposite el mosto-vino, es conveniente no llenarlas del todo los primeros días, porque el gas carbónico que todavía se desprende, por efecto de la marcha de la fermentación, haría saltar los corchos, peligro que suele desaparecer á los tres ó cuatro días, siendo entonces conveniente comenzar los rellenos, lo cual constituye uno de los principales cuidados de influencia poderosa en la crianza racional de los vinos.

Estos rellenos deben practicarse cada dos ó tres días en la primera edad de los vinos próximamente hasta Marzo y desde entonces puede bastar uno por semana, pero nunca menos, teniendo cuidado de verificarlos sin producir trepidación en la masa líquida, que podría dar lugar al enturbiamiento.

Existen unos aparatos llamados rellenadores ó testadores, que pueden utilizarse con este objeto y que evitan aquellos peligros.

M. S. T.

Viti-vinicultor.

(Continuará)

## VIÑAS Y HUERTOS

### NECESIDAD DE DESINFECTAR EN INVIERNO



odos los años, los viticultores y arboricultores ven sus viñas y sus huertos invadidos por enfermedades criptogámicas y por insectos, con una intensidad mayor, cuanto más favorecen la evolución de los parásitos las condiciones meteorológicas.

Este año, más que nunca, las condiciones han sido muy favorables, y criptógamas é insectos han causado enormes perjuicios. Las huellas de su presencia está á la vista. Basta examinar los refugios que ofrecen las resquebrajadas cortezas de los troncos, en las viñas y árboles frutales y los repliegues de las ramas, para notar la existencia de criptógamas de mycelium vivaz ó anual y la de mala semilla, huevos, larvas, ninfas y crisálidas de insectos.

Todas estas semillas parasitarias, refugiadas en las vides y en los árboles, extendidas con la caída de las hojas y de los frutos enfermos, pasan el invierno en quietud, en reposo absoluto, pero sufren los rigores de la estación invernal sin perder su facultad de reproducción.

Está pues patente el peligro que amenaza á los viticultores y arboricultores, con todas dichas reservas parasitarias, y es preciso hacerlas desaparecer.

En las pérdidas que se evitan, ha dicho con razón Erivin F. Smith, se encuentra un gran beneficio; y para evitarlas, es preciso atacar los agentes que las ocasionan, hacer desaparecer los órganos de reproducción ó de multiplicación de las enfermedades.

Se llega á este resultado, suprimiendo las hojas, los frutos, las ramas enfermas y destruyéndolas inmediata-

mente por el fuego; después, haciendo sufrir á las vides y á los árboles frutales, una vez mondados, podados y limpios, tratamientos antisépticos de invierno (desde el 15 de Noviembre hasta fin de Febrero).

Durante el invierno, la lucha contra los parásitos es más eficaz, por de pronto porque se hace mejor en una superficie más reducida, y además porque es más fácil ocuparse de ello cuando hay fácilmente personal y no se expone á peligro brotes ni madera viva.

Veamos ahora en que consisten estos tratamientos que varían según la virulencia de la enfermedad y el género de criptógamas ó de insectos que se quiere combatir.

Si se trata de criptógamas como el mildiu de la vid, probada está la eficacia de una pulverización cuidadosa, con una solución concentrada de cobre asimilable y adherente, que resista las lluvias, como el caldo bordelés azucarado á razón de cuatro kilos por 100 litros de agua.

Se pulveriza con esta solución todos los árboles enfermos, teniendo cuidado de hacerlo de abajo á arriba, haciéndole llegar al fondo de todas las hendiduras.

Para la antracnosis y el oidium de la vid y la gangrena y goma, musgos y líquenes, pulgón lanigero del manzano, etcétera, conviene una solución de sulfato de hierro á 50 por 100, con un litro de ácido sulfúrico (1). Se disuelve, en caliente, 50 kilos de sulfato de hierro en 100 litros de

(1). Con la solución ácida del sulfato de hierro y mejor que la misma, el permanganato de potasa en solución al 4 por 100 es recomendable para limpiar las viñas atacadas por el oidium.

agua, y se vierte después lentamente el ácido sulfúrico removiendo enérgicamente el líquido.

El empleo de esta solución es como el de la anterior, pero, para asegurar el resultado, conviene pasar antes un cepillo metálico ó una rasqueta sobre las partes atacadas, recogiendo los productos y quemándolos.

Para la destrucción de los huevos, larvas, ninfas y crías de insectos, contra las cochinillas, etc., de los árboles frutales tenemos á nuestra disposición hoy varios insecticidas.

Con la emulsión concentrada de petróleo al 6 ó al 10 por 100, tenemos el Lisol, á 5 por 100, el Carbolíneum soluble, á 10 por 100 y otros que dan muy buen resultado y que deben emplearse en tiempo seco y sin heladas.

Cuando las líneas de árboles están adosadas á un muro, no hay que olvidarse de pulverizar también el muro con la solución que se emplee.

J. B. Castelli.

(De *Le Reveil Agricole, Marseille*)

\*\*\*\*\*

## La raza de patos Corredores de la India

En los últimos años ha llamado mucho la atención y llegado á tener entusiastas partidarios la raza de patos que representa este grabado y que se conoce con el nombre de Corredores de la India. Este nombre lo deben á la manera de andar derechos que recuerda los pinguinos y la costumbre de correr casi siempre; el pato de Pekin tiene también este porte derecho.

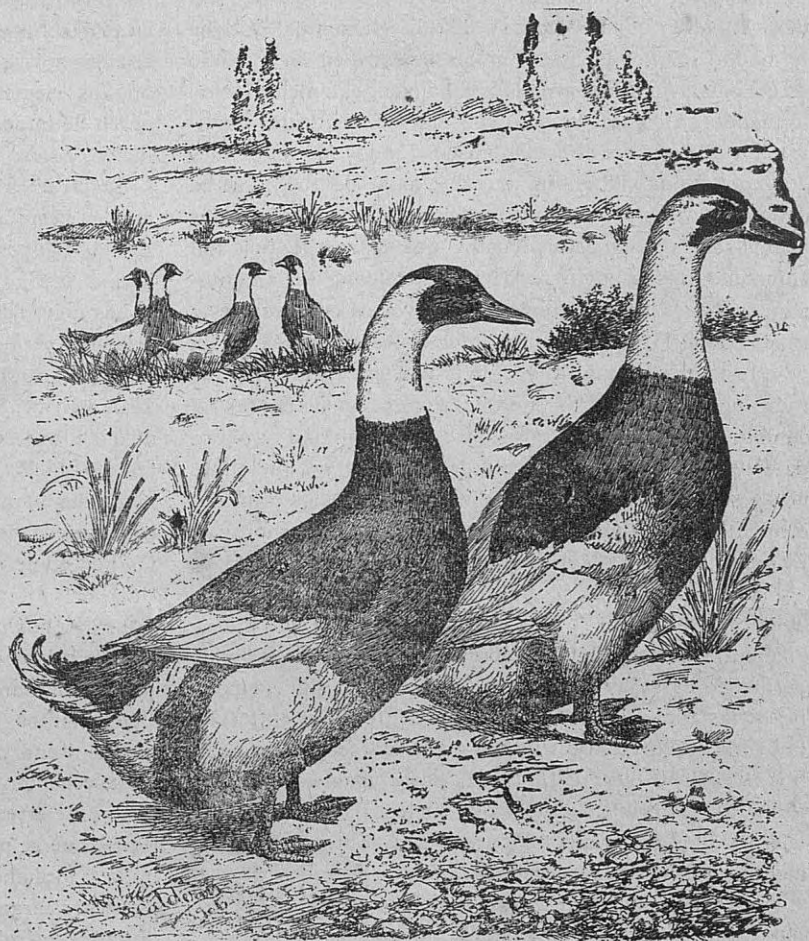
Su origen se asegura que es la India y su introducción en Europa data lo menos de 30 años, pero es solo desde hace 10 ó 12 años que esta raza se vé en las exposiciones y se encuentra corrientemente en el comercio.

Como pasa siempre cuando se trata de una nueva raza algo original, los partidarios de estos patos aseguraron que no existe nada más perfecto en su clase, que son aves inmejorables, la última palabra del arte.

El único defecto que se le encuentra es la falta de talla, pues resultan demasiado pequeños para la explotación del mercado.

Lo primero que llama la atención en estas aves es su porte elegante y hermoso aspecto; su cuerpo un tanto pequeño ligero y alargado le permite moverse con cierta desenvoltura y correr como no pueden hacerlo la mayor parte de los otros patos. Por otra parte su plumaje es de lo más hermoso que puede imaginarse. En las aves bien marcadas la cabeza y la parte superior del cuello son blancas pero la primera con una mancha castaña negruzca en la frente y generalmente otras dos en las partes laterales; la base de la cola suele ser también del mismo color; la parte inferior del cuello, el pecho y la espalda son de color castaño claro ó gris y del mismo color también con frecuencia las plumas laterales de la

rabadilla, el resto blanco. Esta regularidad del plumaje se encuentra solo en los ejemplares muy seleccionados, en las aves de exposición y nó en la generalidad, pues no se reproduce con mucha seguridad; en general el pecho y la espalda son siempre de color obscuro y es raro que no exista por lo menos una mancha del mismo color en la



**Patos corredores de la India**

cabeza; de cualquier modo este plumaje resulta siempre interesante y curioso.

Un avicultor inglés que se ha especializado en la cría de esta raza, asegura que no desmerecen á ninguna otra por el gusto de la carne y la precocidad; en los Estados Unidos y en Francia también se han señalado estas buenas cualidades. Pero sobre todo como ponedora parece distinguirse esta ave, pues en general, los avicultores que la han criado, afirman que no solo pone mucho más que las otras razas de patos sino que además su postura es muy precoz, y por la tanto apreciables para obtener patos tempranos en estado de ser llevados al mercado al principio de la primavera, que es cuando obtienen mejores

precios. Pero no empolla casi nunca y es preciso confiar la incubación á una gallina ó servirse de una incubadora artificial.

Para corregir el defecto de la talla ó volumen cuando se quiere producir patos de mercado, se ha recomendado cruzar las hembras de esta raza con un macho de las grandes razas mejoradas, sobre todo con el pato de Pekin, con el cual tiene mucha analogía de caracteres y acaso parentesco cercano.

G. Bankiva.

## FORMACIÓN DE LA TIERRA ARABLE

El labrador tiene interés en conocer la constitución íntima del suelo que trabaja para poder modificarlo convenientemente á los intereses de la industria que ejerce con los medios que la ciencia y el arte le ofrecen. La tierra arable, sostén de las plantas y laboratorio y almacén en donde se preparan los alimentos minerales de las mismas, es una descomposición, una desagregación ó combinación de los elementos que ha formado superficialmente el globo terrestre en un período de consolidación. Nuestro planeta ha nacido, ó mejor vivido formando un colosal brasero con una temperatura prodigiosa que mantenía al estado gaseoso todos los minerales que conocemos. Al enfriarse esta masa de fuego se ha cubierto de una pequeña costra formada por las materias menos sensibles al calor, costra que se rompe por mil sitios distintos y cuyos pedazos se sueldan, se amontonan, se disgregan ó se funden de nuevo. Al continuar este enfriamiento la corteza aumenta de espesor, de resistencia y se hace más fija; á la vez, la atmósfera caldeada que rodea el globo, sufre las modificaciones consiguientes al cambio de temperatura, estos gases se combinan y obran de diversas maneras sobre esta película mineral que cubre una gigantesca hoguera. Así se han formado los primeros elementos de la tierra arable, es decir, las rocas primitivas. El oxígeno libre de la atmósfera, que tan grande fuerza de afinidad posee se fija, se une á otros cuerpos simples como el carbono, el sodio, el magnesio, el potasio, el silíceo, etcétera, para formar tales composiciones como el ácido carbónico, la sosa, la magnesia, la potasa, la sílice, etcétera, de las cuales se habla constantemente al agricultor. De nuevo la sílice ó ácido silícico se combina con otros cuerpos llamados bases: cal, potasa, sosa, magnesia, etc., y forma así las primeras rocas que suelen llamarse primitivas. Estas rocas primitivas pueden ser de origen relativamente reciente cuando proceden de los volcanes.

Las rocas sedimentarias son masas minerales de origen relativamente reciente que han sido formadas por la agregación de los elementos de las rocas primitivas.

En general las rocas se componen de cuarzo, feldespato y un cuerpo en el cual domina el hierro y la magnesia, cada uno de estos tres elementos en mayor ó menor proporción.

En las rocas en que domina el cuarzo, la materia más importante es la sílice pura; si fuera los feldespatos, son la sílice, el aluminio y la potasa los elementos más abundantes; en los feldespatos que la mineralogía llama orthora, la potasa figura en la proporción de 17 por 100. La potasa es un elemento de gran importancia para el labrador, figura en mayor ó menor proporción en casi todas las rocas; en el granito y el porfiro llega hasta el 6 ó 8 por 100, en el gneis y la granulita del 3 al 5 por 100. Se puede decir que los elementos más comunes de las rocas, son por orden de importancia: la sílice, aluminio, cal, magnesia, hierro, potasa y sosa.

Según d'Orbigny, la superficie de la tierra está formada casi en la mitad por feldespatos, el cuarzo le sigue luego en el 35 por 100 y el talco y la mica del 5 al 8 por 100.

Las convulsiones de la tierra, principalmente en los primeros períodos de consolidación de la costra, han dado origen á grandes trabajos de división de las rocas y más tarde han venido también á obrar físicamente sobre las mismas las lluvias, las aguas, principalmente las corrientes. Los hielos, la nieve bajando en grandes masas por las montañas contribuyen á arrancar y arrastrar dividiéndolas en mil pedazos las masas minerales. El agua al helarse en las hendiduras y entre los componentes de las rocas produce una fuerza colosal y contribuye á desagregar, pulverizar muchos minerales al parecer durísimos.

Este primer trabajo de división de las rocas produce grandes llanuras pedregosas con más ó menos proporción de elementos finos, son grandes desiertos; «landas inmensas de arena y de piedra, he aquí la primera obra de la desagregación física», dice Dumont.

A un cierto momento los gases atmosféricos forman el agua, que se precipita á torrentes sobre la tierra lavándolo todo y formando los ríos, los mares, etc., estas aguas calientes y cargadas de gases, obran luego por una acción química enérgica sobre los minerales, disolviéndolos y desagregándolos de nuevo; el ácido carbónico, el oxígeno, la sal marina y otros agentes continúan esta obra de pulverización. El ácido carbónico desempeña un papel de gran importancia en esta obra de transformación, que interesa mucho al labrador, que consiste en descomponer

los feldspatos separando la cal y la potasa y dejando en libertad la arcilla.

Ya en este estado la tierra tiene todas las condiciones físicas y minerales necesarias para ser utilizadas por el labrador; pues se compone, además de los elementos groseros ó grandes pedazos de rocas, de arena, arcilla, cal, potasa, etc. Pero es más tarde, cuando la vida ha venido á obrar sobre ella que adquieren los principios nitrogenados todo su poder productivo. A la tierra insensible, muerta, sucede luego la tierra activa, en donde innumerables organismos vegetales y animales, que la ciencia comienza á

estudiar, forman todo un mundo de trabajo y de transformación.

En nuestros terrenos graníticos se puede seguir casi paso á paso la formación de la tierra vegetal. Con una lente un poco fuerte se puede ver en las rocas los elementos angulosos ó cuarzo, los elementos negruzcos ó sea la mica y los feldspatos formados por partículas rayadas, y luego en la tierra vegetal los mismos formando la arena, la arcilla, etc.

Agro.

## La explotación de la paloma común de torre

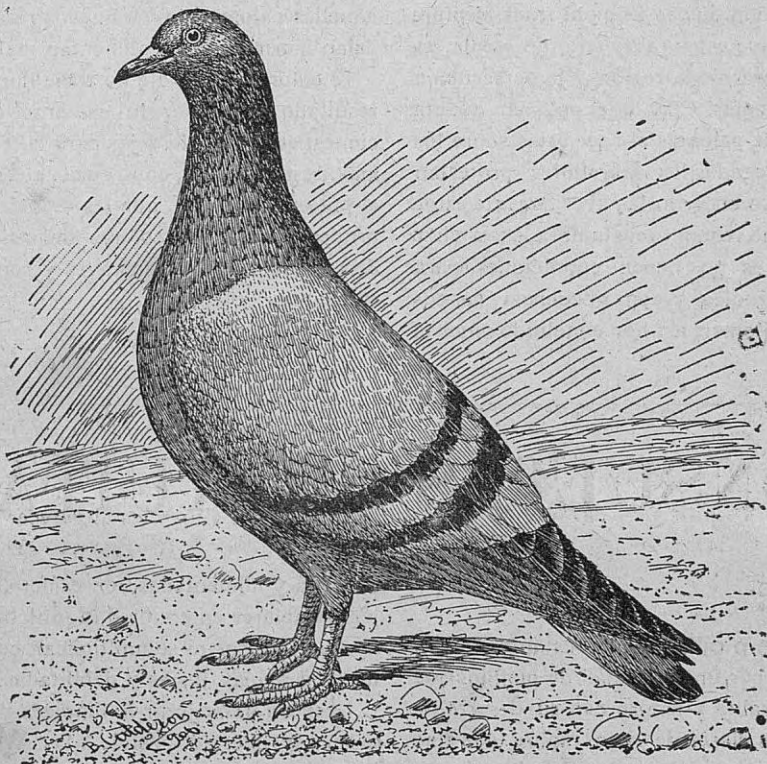
En varias ocasiones se nos ha preguntado si era posible hacer un regular negocio de la explotación de la paloma común de torre en gran escala. El solo hecho de ser la raza de palomas que más se explota en España y en toda Europa, prueba que debe tener muy buenas condiciones desde el punto de vista de la rusticidad y ser económica en su alimentación. Pero precisamente estas buenas condiciones han perjudicado el resultado de su explotación, pues los pichones se venden tan baratos en algunos lugares en la época más intensa de la cría, que no vale la pena de ocuparse de su venta. En donde el mercado de pichones sea muy limitado, en donde no sea posible venderlos á 75 céntimos en invierno y 40 céntimos en verano, será difícil obtener ganancias de alguna consideración explotando estas aves.

En nuestro clima templado y en las condiciones ordinarias de nuestra agricultura, esta clase de palomas puede hacer cuatro ó cinco nidadas al año, es decir 8 ó 10 pichones por pareja; pero de aquí es preciso descontar las aves demasiado viejas, las desaparejadas, las pérdidas de huevos y de picho-

nes jóvenes, todo lo cual puede dejar reducida la producción á seis pichones por pareja. Por otra parte, de estos seis pichones será preciso dejar la tercera parte para reparar las enormes bajas que se producen en estos palomares principalmente, por la falta de alimentación en algunos inviernos, las palomas que son muertas por toda clase de ayes de rapiña y animales carnívoros y los mis-

mos cazadores. En un palomar de 100 palomas criadas en estado natural completo sería prudente no contar para la venta mas que con 200 pichones anuales. En algunas partes de España, Italia y otros países en la misma época de verano, cuando es difícil enviar estas aves muertas á grandes distancias, su precio se reduce considerablemente hasta bajar á 25 céntimos por cabeza ó poco más, el transporte no puede hacerse enviando los pichones vivos y cuando el recorrido es algo grande muchos se mueren ahogados ó de hambre en los

cestos, otros llegan tan flacos que es preciso alimentarlos artificialmente algunos días para poder venderlos, y todo ello reduce considerablemente su precio de venta; en la misma plaza de París se vé con frecuencia en verano ven-



Paloma común ó raza Bizet

der esta clase de pichones á 50 céntimos pieza, lo cual autoriza á suponer que el productor no ha cobrado ni 25 céntimos por cabeza.

En estas condiciones un palomar de 100 palomas que permita vender 200 pichones anuales deja muy poco ó ningún beneficio, después de retirados los gastos de venta, cuidados que reclama el palomar, etc. A nuestro juicio no será prudente lanzarse en la explotación en gran escala en esta clase de palomas si no se cuenta con un precio medio de venta superior á 45 céntimos, de manera que 200 pichones produzcan neto de 80 á 90 pesetas. Pudiendo vender los pichones á una peseta el par en los meses de verano, ya el negocio comienza á resultar regular si las palomas no tienen gastos de alimentación ó estos son de poca consideración.

A nuestro juicio la cuestión no vale la pena de estudiarla como negocio en grande más que cuando el avicultor se encuentre cerca de un buen mercado que permita vender los pichones por lo menos a 50 céntimos en verano y 75 céntimos ó una peseta en invierno, en cuyo caso es casi seguramente un buen negocio. Es evidente que la producción de invierno no puede obtenerse si no se alimenta las aves en el palomar, pero vendiendo los pichones de 75 céntimos á una peseta las palomas pagan la comida y dejan todavía ganancia por poco que los granos se obtengan á un precio económico y que las aves recojan alguna alimentación en el campo.

La dificultad práctica con que se tropieza casi siempre cuando se quiere explotarse estas aves en gran escala es el disgusto de los labradores de la región y la persecución de que son objeto las palomas. Cuando el palomar cuenta con algunos centenares de palomas al caer éstas sobre los sembrados y las mieses segadas los labradores protestan enérgicamente y es preciso encerrar las aves durante estos períodos, y como éstas no están acostumbradas á vivir encerradas y los palomares no tienen condiciones para ello, la producción se perjudica y con frecuencia las enfermedades diezman el palomar; así han concluido muchas

tentativas que se han hecho para explotar estas palomas en gran escala.

Allí en donde se encuentren buenas condiciones para la venta de pichones creemos que valdría la pena intentar la industria construyendo un palomar muy espacioso y al lado una enorme jaula de red metálica en la cual pudiera encerrarse las palomas durante la época de sementera y colección de cosechas. Con 200 á 300 pesetas ya se puede construir una enorme jaula, principalmente si se puede aprovechar el muro de algún edificio, etc. Luego produciendo ó comprando en buenas condiciones los granos necesarios para la alimentación de invierno y la época en que las palomas están encerradas hay probabilidades de que la industria dé buen resultado.

Por otra parte el avicultor debe hacer todo lo posible para mejorar la calidad de sus productos, de manera que no puedan confundirse con los productos corrientes y obtengan mejor precio.

En primer lugar es preciso seleccionar las palomas para evitar el tipo ligero que es corriente en esta raza. A la paloma que representa nuestra figura es necesario sustituir otra algo mayor, más corpulenta, más pesada; evitar las aves de alas muy largas y cuello estirado, las de pecho y lomo estrechos; ello se consigue dejando para la reproducción los mejores pichones, y el mejor medio de apreciarlos es pesarlos pocos días antes de abandonar el nido. Se debe vigilar constantemente los nidos y matar aquellas palomas cuyos huevos resultan infecundos ó que dejan morir de frío ó alimentan mal sus pichones.

El color del plumaje no tiene importancia alguna en el resultado de la cría, sin embargo, en igualdad de condiciones, es preferible dejar para la reproducción las palomas de manto azul, cola, guías, etc., negras, que representa el presenta grabado, que las de otro color, sobre todo es prudente evitar los colores demasiado claros que hacen demasiado visibles estas aves y son presa de toda clase de enemigos.

G. B.

## CONSULTAS GRATUITAS

### D. L. G.—Logroño

**Pollos atacados de piojillo.**—Es bastante común ver los pollitos atacados por una infinidad de piojillos que les molestan, alteran su salud y entorpecen su desarrollo. En la gallina viven varias clases de piojos, sobre todo una especie grande negra muy ágil y voraz y otra más pequeña de color rojo claro. Estos parásitos es raro que falten por completo en ninguna gallina, pero mientras la generalidad de las aves los combaten con facilidad y éxito otras no pueden impedir su multiplicación excesiva y concluyen por ser devoradas por tanto insecto que les chupa la sangre.

El primer remedio para combatir estos parásitos es tener las aves en buen estado de salud, rodeadas de gran

limpieza y alimentadas con esmero, deshacerse de todos los ejemplares enfermos ó raquíticos; los piojos no llegan á ser peligrosos ni se multiplican con exceso mas que en las aves sucias, flacas y debilitadas.

Después de mejorar la limpieza y la alimentación y dar la mayor libertad posible á las aves, se establece en un lugar seco del gallinero un depósito de polvo en el cual puedan las aves empolvase cuando lo deseen. Este será una composición formada en partes iguales por polvo de una carretera, sin arena ni materia vegetal, y ceniza; se puede agregar un poco de cal y de azúfre en polvo para combatir los piojos; más tarde, estas dos últimas materias, no son necesarias. Este polvo puede colocarse en un cajón grande y en un sitio abrigado del sol durante la época

calurosa, en el invierno por el contrario, conviene ponerle en pleno sol. Empolvándose en esta composición es casi seguro que las gallinas concluirán por deshacerse de la mayor parte de sus piojos.

Para los pollitos muy atacados se puede emplear el procedimiento siguiente: Se pone á secar y se reduce bien á polvo cierta cantidad de tabaco ó mejor todavía colillas; se cogen los pollos en la mano izquierda y con un pincel se le va metiendo por entre las plumas y el plumón la mayor cantidad posible de este polvo, sobre todo en la parte interior de las alas; el polvo de piretro ó polvo de chinches se usa también con éxito en este caso. Si esto no diera resultado se puede usar el lisol, pero empezando

por preparaciones poco concentradas al 1 por 100 por ejemplo, pues si la preparación fuera muy cargada puede irritar la piel produciendo una especie de quemadura hasta cierto punto peligrosa en las aves jóvenes ó débiles. Una mezcla de agua de jabón y petróleo ha sido indicada también algunas veces para este caso; el petróleo en la proporción del 13 al 25 por 100. También se ha recomendado empapar ligeramente con un pincel las partes en donde se acumulan generalmente los piojos con una mezcla de tres partes de aceite ordinario y una de petróleo.

Para que los tratamientos produzcan todo su efecto es preciso repetirlos por lo menos tres ó cuatro veces en el término de 15 días.

---

## INFORMACIÓN

### El Centro de Acción Nacional

La Comisión organizadora de esta importante entidad reunió en su domicilio social el 31 del pasado Octubre, con asistencia de gran número de representantes de provincias.

El ponente, señor conde de Torres-Cabrera, dió cuenta de los trabajos realizados para la constitución del Centro y de la aceptación que ha tenido entre los organismos de las distintas clases sociales, toda vez que pasan de treinta mil los adheridos, contándose entre éstos principalmente, una representación en extremo considerable de los intereses agrarios del país.

Con verdadero entusiasmo por los resultados indicados, se procedió á la constitución pública oficial del Centro y á la elección de la Junta directiva, siendo elegido presidente, por aclamación, el Excmo. Sr. D. Augusto González Besada, ministro de Hacienda, y vicepresidente, el señor vizconde Eza, en unión ambos de la Comisión organizadora de la primera Junta directiva.

Mucho nos alegraremos de que el Centro de Acción Nacional obtenga el éxito que en sus patrióticas bases de constitución expuso; pero no dejamos de recordar los furibundos ataques que en los preliminares de la propaganda hecha para su formación dirigió su principal gestor, el señor conde de Torres-Cabrera, á los políticos, para resultar que ahora elige el Centro para presidente á uno de los principales corifeos de nuestra política, al Sr. González Besada.

Anotamos este detalle, porque anteriormente, cuando dimos cuenta de los proyectos de constitución del Centro, dedicámosle algunas ligeras consideraciones que prometíamos repetir y si es acaso ampliar.

En nuestras manifestaciones había palabras de gran consideración y respeto á la dignísima persona y buena voluntad del señor conde de Torres-Cabrera, pero al mismo tiempo no dejábamos de traslucir cierta desconfianza acerca del éxito y el rumbo que en adelante pudiera alcanzar el Centro de Acción Nacional. Y con tal motivo

citábamos el caso de la Unión Nacional, colectividad en un principio, al parecer, de enemigos acérrimos de la política y los políticos, y que andando el tiempo no sirvió más que de trampolín para que subieran á ciertos altos puestos del Poder político algunos prohombres de aquella agrupación.

(De *El Defensor del Contribuyente*)

### La Sección Agrícola de la Exposición regional gallega ❀❀❀❀❀❀❀❀

A propósito de la proyectada Exposición regional gallega, de Santiago, nos hace un colaborador las siguientes observaciones, que publicamos para que puedan ser tenidas en cuenta por el Comité de organización.

«Uno de los grandes inconvenientes con que va á luchar el Comité de organización de la proyectada Exposición regional gallega es la falta material de tiempo, pues para preparar bien las cosas se precisaba lo menos un año ó año y medio. Este inconveniente va á presentarse principalmente en la sección agrícola, que suponemos será la más importante de las industriales, por ser la industria agro-pecuaria la primera de las industrias gallegas. Como la circular del Comité ó Comisión organizadora no dice nada concreto sobre esta cuestión, no habla una palabra de Concursos de ganados, exposiciones de productos, etcétera, nuestro deber es llamar la atención sobre este punto para recibir instrucciones y poder informar á nuestros lectores con tiempo suficiente para que puedan, ya desde ahora, ir tomando las precauciones necesarias. Nuestros labradores no han de enviar á una Exposición el primer manojo de espigas que tengan á mano ó el primer animal que se les presenta, pues sería ridículo. Será necesario preparar los terrenos y los cultivos de modo especial no solo para abtener productos selectos, sino también para tenerlos en el momento oportuno; una preparación de seis meses para alguna clase de animales destinados á una Exposición, es muy poco en muchos casos; para bien ser, algunos animales como cerdos, animales de corral, etcéte-

ra, debieran *hacerse nacer en la época oportuna* para representar un papel brillante en un concurso de esta clase.

Es preciso que los organizadores de la proyectada Exposición nos den lo más pronto posible ideas generales sobre la sección agrícola, principalmente clase de productos que han de admitirse, época aproximada de la admisión, naturaleza e importancia de los premios, como han de formarse los jurados y qué clase de personas han de componerlos. Para los concursos de ganados, confiamos sobre todo, que no ha de seguirse la mala costumbre clásica, que consiste en preparar el programa un mes ó poco más antes de la celebración y ofrecer unos premios mezzuquinos.

¿Habrá una sola exposición de productos agrícolas ó varias que se sucederán según la época de la recolección de los productos?

### Bibliografía

**El Herrado de carrera.**—*Anatomía, Fisiología, Higiene, Patología del pie*, Ed. CUROT, médico-veterinario, Laureado de la Sociedad Nacional de Agricultura de Francia, con prólogo de *F. Chopard*, médico-veterinario de Chantilly.

Bajo la influencia de nuevas teorías científicas, la higiene, la alimentación y la preparación del caballo de carreras han sufrido profundas modificaciones; solo el herrado, cuya importancia es considerable no ha sido objeto de estudio aparte de algunos artículos aislados de algunos periódicos deportivos.

Este estudio es el objeto de la obra de M. Ed. Curot, quien demuestra, apoyando la argumentación en principios científicos y prácticos, como la carrera está ordinariamente relacionada con la integridad y buena disposición del casco; evidencia el hecho, ordinariamente desconocido, salvo, en la práctica americana, de la inmensa influencia que ejerce la herradura sobre la «condición», y señala las principales ventajas que puede proporcionar la preparación, las imperfecciones que presenta y las mejoras que reclama.

El autor, comenzando por un estudio de la anatomía y fisiología del pie, con un resumen sucinto de los principios teóricos indispensables para que el lector comprenda el importante papel de la higiene y la herradura, demuestra después el que desempeña la disposición del pie, y la influencia de este como factor de la marcha, sobre la integridad del aparato locomotor.

En la segunda parte de la obra, M. Curot aborda el estudio técnico de las diferentes herraduras de carrera y de preparación (francesa, inglesa, americana). Numerosos dibujos, fotografías del natural, completan las descripciones. Consagra un capítulo entero á la herradura de aluminio que, por sus ventajas higiénicas, mecánicas y energéticas está llamada en breve plazo á un gran porvenir.

La tercera parte está dedicada á la higiene del pie y la cuarta trata de su patología. M. Curot indica y estudia la sintomología, el diagnóstico y pronóstico de las diferentes enfermedades de esta región.

El libro está escrito en francés, con precisión y método

y es interesante para todos los dedicados á la cría y cuidado de los caballos de carreras, pues todos encontrarán en él datos preciosos de una gran utilidad.

Constituye un volumen de 200 páginas, con 49 ilustraciones, y encuadernado, véndese al precio de 10 francos, en la casa *Lucien Laveur*, editeur, 13 rue des Saints Peres, París (VI<sup>e</sup>)

### Ecós

**Método sencillo para probar la gasolina destinada á los motores.**—El desarrollo que ha alcanzado el consumo de la gasolina, tanto para motores fijos como para los de canoas y coches automóviles, hace pensar en la necesidad de conocer la calidad del combustible, que es uno de los principales factores de la buena marcha del motor.

Para ello se han propuesto varios procedimientos más ó menos exactos, si bien todos adolecen del defecto de exigir aparatos especiales y conocimientos no comunes en los *chauffers*, ó personas encargadas de la compra de la gasolina.

El método que vamos á exponer es sencillísimo, pero antes vamos á exponer algunas razones de su fundamento:

El peso específico de la gasolina y el tiempo que se necesita para volatilarla influyen sobre el funcionamiento del motor, lo mismo que sobre la facilidad con que se le pone en marcha, muy especialmente en climas fríos. Una prueba sencilla de la volatilidad de la gasolina consiste en empapar la mano de gasolina y observar el tiempo que tarda en evaporarse. La gasolina de estufas, conocida comercialmente como de 74 grados y la cual se usa en motores, generalmente se evapora de siete á diez segundos, dejando la superficie de la mano perfectamente seca. La gasolina de 60 grados Baumé necesita de un cuarto á medio minuto para evaporarse. Si dejase en la mano un residuo grasoso ese combustible no sería apropiado para usar en los motores de gasolina comunes.

Combustibles líquidos de mayor peso específico, hasta el límite de 56 grados, pueden usarse con éxito en los motores de gasolina comunes á pesar de que puede hacerse necesario calentar el aire antes de que se ponga en contacto con el combustible.

Para poner en marcha el motor cuando se usan combustibles de baja calidad, en tiempo frío, puede que se haga necesario usar buena gasolina por algunos minutos hasta que el motor se haya calentado lo suficiente para permitir la volatilización del combustible más pesado. Actualmente se construyen algunos motores de gasolina que admiten el uso de un combustible de 56 grados, aun para ser puestos en movimiento á baja temperatura, sin necesidad de calentar el aire.

De todo esto se deduce que para que la gasolina sea aceptable conviene que tenga una densidad de 60 grados Baumé, y que mojándose la mano con ella, á los 15 ó 20 segundos quede completamente seca. Desde luego que cuanto más pronto se evapore y cuanto menor densidad tenga, su calidad será mejor.

(De *Industria é Invenções*).

# OFERTAS Y DEMANDAS

## Sección gratuita para los suscriptores

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

Los anuncios de esta sección alcanzarán solamente tres líneas, y se conceden gratis á los suscriptores, por eres inserciones seguidas, durante un año.

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 «Suíza-Swichtz» y «Holandesa» legítimas, con certificado de origen. Razón en la Administración de esta Revista.

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.

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.

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

67 Por sobrantes, se venden ó cambian por gallinas magníficos gallos Andaluz azul, Minorque, Leghorn blanco y Houdan. Dirigirse P. García, Villa Esther, San Sebastián.

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

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

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

70 Un magnífico pavo real blanco, de tres años, vendo por 60 pesetas; costó 125. Urge. Grabadores, letra M, 1.º, izquierda, Eibar.

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.

76 Se vende por 50 pesetas, un macho cabrío, de mucha alzada, oriundo de Malta, de tres años, color chocolate, mono, excelente para la reproducción. Dirigirse á D. Manuel Guntín, en Figueirido, ó á D. Domingo Pérez Baltar, en Redondela (Pontevedra).

77 Se venden lotes de aves, reproductores «Leghorns Doradas y Blancas» «Houdan» «Patos de Rouen» y conejos de «Flandes».—Camino Nuevo, 88, A. Durán.

## Colecciones de nuestra Revista

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

## Obras de interés

PARA LOS SUSCRIPTORES DE PRACTICAS 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 fotogramas, 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, Farmaceutico.

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

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

Noya.—D. Marcelino Pereira Bermúdez, Médico.

Outes.—D. Antonio Sacido.

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

Rianjo.—D. E. Seijo.

Puentedeume.—D. Rodrigo Pardo Tenreiro, Abogado.

Sada.—D. Gabriel Bringas, Abogado.

Santiago.—D. Joaquín Poch, Propietario.

Puentes de G.<sup>a</sup> 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. J. Rof y Codina, Profesor Veterinario.

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

Mondoñedo.—D. Jesús Lombardía, Centro de periódicos.

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

Pantón.—D. Manuel Soto Trelles.

Sárria.—D. Benigno L. Cabanas.

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

Chantada.—D. Jesús Baanante, Perito Agrícola.

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

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

Ribadavia.—D. Augusto Torres Taboada, Abogado.

Valdeorras.—D. José Núñez, Viticultor.

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

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

Carballino.—D. Isaac Espinosa Lamas, Abogado.

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

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

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

Colunga.—D. Eusebio Pis é Isla.

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

Navia de Luarca.—D. José M.<sup>a</sup> González y Fernández.

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

Villaviciosa.—D. Luís Cabanillas.

Ribadesella.—D. José Sánchez Alvarez.

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

Arcade.—D. Eudaldo Feijóo.

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

Cambados.—D. Antonio Magariños, profesor.

Estrada.—D. Camilo Pardo, Farmacéutico.

Puenteareas.—D. Rafael Candeiras, del Comercio

Puente Caldelas.—D. Antonio Arruti Castro.

Redondela.—D. Serafin Reboredo Blanco.

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

Tuy.—D. Rosendo Bugarin Comesaña.

Vigo.—D. Amador Montenegro Saavedra, Abogado.

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

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

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

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

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

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

Litografía é Imprenta L. Lorman.—Riego de Agua, 29.—Coruña

**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**

**NITRATO de SOSA**

Es el abono químico de efectos más rápidos y visibles para todos los terrenos y cultivos.

Para informes gratuitos sobre su aplicación dirigirse á

**D. Juan Gavilán**

delegado en España del  
«Permanent Nitrate Com-  
mittee».

**Jovellanos, 5, Madrid**

**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.º Barcelona

Se atienden proposiciones de Agentes activos



**PARQUE DE AVICULTURA**

- DE -

**Adriano Quiñones de Armesto**

**ГІЛІЦІЯ—Estación de Puebla del Brollón—VEIGA**

Aves y otros animales de corral, de raza.

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

**Patos de Rouen**

**Ocas de Tolouse**

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

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

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

**Consuelda forrajera gigante del Cáucaso**

## Vicente Luaces y Compañía

Gonde 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 (carrrosa) sulfato de cobre, sulfato de cal (yeso).

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

### Máquinas Agrícolas, Vinícolas, Vitícolas y Avícolas

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

### Semillas y plantas

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

### Cuajo y colorante para quesos. 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 baulés.

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

EL AGUILA de Madrid, Fábrica de Cervezas

## AURORA

Compañía Anónima de Seguros  
**BILBAO**

**CAPITAL: 20.000.000 DE PESETAS**

PRIMAS Y CONDICIONES LAS MAS VENTAJOSAS

**Seguros marítimos**  
**Incendios, Valores, Rentas Vitalicias**

Subdirección de la Coruña, D. Ramón E. 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 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 30 de Septiembre de 1908 —

Número de la última inscripción.....	81.879
Cuotas.....	161.574
Capital.....	5.350.000
Secciones organizadas en España.....	687

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

**38.777.760 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**

Gran Fábrica Alemana de Maquinaria Agrícola y Vinícola  
**PH. MAYFARTH & C.<sup>a</sup> París. 6, Rue Riquet, 6.**

**Y FRANCFORT D. M. ALEMANIA**

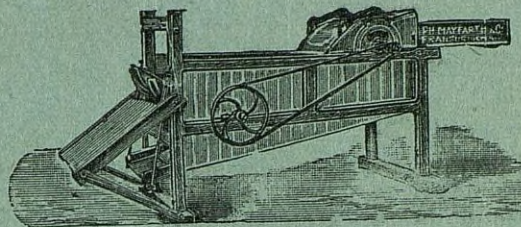
CASA FUNDADA EN 1872 - 600 MEDALLAS - 1500 OBREROS

**Trilladoras á brazo, malacate y motor**

LAS MAS SENCILLAS, LAS MAS SÓLIDAS Y LAS DE MARCHA MAS LIGERA Y SUAVE

COJINECON TES DE RODAJAS

Malacates, Corta-pajas,  
 Molinos trilladores,  
 Prensas,  
 Desgranadoras de maiz  
 prácticos y económicos.  
 Segadoras, Atadoras  
 y Agravilladoras ameri-  
 canas NOXON



Se desean  
 representantes que  
 compren y vendan por  
 su propia cuenta

Pídanse catálogos  
 en español  
 Correspondencia en  
 español

Gran Centro de producciones horticolas  
 DE  
**MIGUEL CORTÉS**

PROVEEDOR DE  LA REAL CASA

Dos de Mayo y Provenza--Barcelona, San Martín

Completo surtido de árboles frutales, maderables y de adorno.

Especialidad en Crysanthemos, Rosales, y Clavelinas; buen surtido de plantas de salón.

Envía catálogo à quien lo solicite

*La Isla*

GRANJA ZOOTÉCNICA.-San Vicente de la Baquera

Gallinas de pura raza Prat, Castellana, Transylvania, Langshan, Plymouth, Bantam común, 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  
 (SANTANDER)

**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.

**Subscripción: 6 pesetas al año.**

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

Los pagos han de hacerse por adelantado.

La suscripción comenzará siempre en 1.º de Enero de cada año, sirviéndose los números publicados.

Números de muestra á quien los pida.

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

**Para anuncios, pídase tarifa**

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

## LES RACES DE POULES

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

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

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

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



Raza Malinas, variedad Cuco