

PRÁCTICAS MODERNAS



é

Industrias Rurales

REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

Órgano del Sindicato-Cámara Agrícola de la Coruña

Agricultura — Ganadería — Ciencias naturales y sus aplicaciones
Ciencias sociales — Sport

DIRECTOR:

D. J. Gradaille, Abogado.

Se prohíbe terminantemente la reproducción de los grabados que ilustran los trabajos de esta Revista.

La reproducción de su texto solo se autoriza si se cita la procedencia.

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

Año V — Núm. 103

La Coruña, 1.º de Abril de 1907.

ADMINISTRACION

Cantón Pequeño, 24 - 1.º

ESTABLECIMIENTO "LABELLIFLOS"

PROPIETARIO: P. I. Ingenhoves van Schaik



Proveedor de la Real Casa
de España

Grandes cultivos de Jacintos, Tulipanes, Narcisos,
Lirios, Gladios, Iris, Amarilis y demás cebollas de
flores y plantas bulbosas.

CATÁLOGO GRATUITO Y FRANCO Á QUIEN LO PIDA

CORRESPONDENCIA EN LENGUA ESPAÑOLA

Establecimiento LABELLIFLOS—Voorschoten (Holland)

FRANCISCO CASELLAS

Casa fundada en 1876. — Premiada con 9 medallas de oro, plata, etc.

Despacho: Balsas San Pedro, 1-1.º — Dirección postal: Apartado, 262

BARCELONA

Vides americanas. — Injertos. — Híbridos productores directos

Material completo de Viticultura moderna

Caldo Bordelés Casellas

Lo más económico, eficaz y cómodo para combatir el
Mildiu de la viña, patatas, etc.

Tratamiento simultáneo del
Oidium y Mildiu con el

Azufre Campagne

(Patentado) soluble al agua. — Para
mezclar al Caldo Bordelés. — 60 por
100 de economía de material y tiempo.

SE AZUFRA Y SULFATA A LA VEZ

Único en el mundo

Pulverizador sistema Muratori

50 medallas de oro
plata, etc.

No se ha de bombear pulverizando. Funciona por medio del aire comprimido. Dos minutos bas-
tan para darle presión para todo el día. Gran economía de tiempo y líquido. Sin riva para la pulve-
rización de olivos, naranjos, etc.

El abono para viñas y fruta-
les más potente y duradero
es el

Guano de Pescado Brig

Único orgánico y completo.
Produce las más grandes co-
sechas

Pídanse catálogos

Referencias de primer orden



Director
F. BASTÉ MOLINS

Granja Española Molins

Central
SAN MARIANO 22

BARCELONA-S. ANDRÉS

Criaderos de aves y animales de corral para la reproducción, de razas seleccionadas, españolas y extranjeras

Secciones de producción de razas de primera categoría, clasificadas de grandes ponedoras

Conejares sistema (celular) de conejos, en especial razas gigantes de alto producto

Palomares de remonta de educación y reproducción de palomas mensajeras (pura bella), para largos trayectos

Proyectos, presupuestos e instalaciones para grandes y pequeñas explotaciones, material de toda clase y modelos

Huevos para incubar de las principales
razas del corral

Ocas, patos, pavos, faisanes, cisnes, canarios

Solicítase la tarifa de especialidades

Ejemplares para la reproducción de las razas
de primera categoría en España

Panes concentrados para toda raza de gallinas y palomas

Exportaciones a provincias y Ultramar

La casa garantiza la pureza de las razas, los huevos para incubar y su embalaje

Suscripciones: En La Coruña, Cantón Pequeño, 24-1.º

Prácticas Modernas

Precios de suscripción

España: Un año . . . 6 pesetas
Portugal: Un año . . . 7 id.
Otros países: Un año . . . 8 francos

Pago adelantado

ANUNCIOS

Una página	10 pesetas.
1/2 »	6 —
1/4 »	3'50 —
1/8 »	2 —
1/16 »	1 —

Industrias Rurales

Se publica los días 1.º y 15 de cada mes

LA ISLA

Granja Zootécnica -- San Vicente de la Barquera

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, conejillos de Indias.

Cerdos de todas edades y pesos.

Rubin Hermanos

San Vicente de la Barquera

Prudencio Venero

Cuatro Caminos - Santander

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

Vinos de todas clases

MAGNIFICAS MERIENDAS

Granja Avícola

LA ATALAYA

De venta: huevos garantizados, pollos y ejemplares de las razas **Prat, Castellana negra, Plymouth y pelea**, pura sangre.

Patos de Rouen puros y palomas mensajeras.

Los pedidos á

Angel Rodríguez

Cuesta de la Atalaya núm. 14 - Santander

Granja EL COBAYU

Ribadesella (Asturias)

Venta permanente de razas puras: *Yorking grande*, blanca amarillenta, superior á la del país por la rapidez con que engorda. Sus jamones no admiten rival. Lotes escogidos de esta raza para la reproducción. Esta Granja garantiza la pureza, edad y vacunación contra el mal rojo de los cerdos que vende.

Precio de la pareja al destete en estación ó muelle: Para la reproducción, 150 pesetas; para el engorde, 100 pesetas.

Ventas en la Granja á precios convencionales. Dirigirse á

D. Manuel Carcedo

Granja EL COBAYU

Ribadesella (Asturias)

Granja Avícola **SAN JOSÉ**

San Vicente de la Barquera. — Santander

Grandes criaderos de gallinas Castellana negra, de raza pura, la más ponedora hasta hoy conocida, muy rústica y aclimatada al país, huevos de gran tamaño, titulada la Reina del corral Español y base por sí sola para la explotación de huevos en gran escala.

Desde el 1.º de Enero se hallan á la venta los huevos para incubar, garantizando su frescura.

Ínútil pedir datos ó referencias sin acompañar franqueo para la respuesta.

Para pedidos dirigirse á

Agustín del Barrio

Granja Avícola

J. DE OBREGON

San José, 4 -- Torrelavega

RAZAS PURAS

Prat, Castellana negra, Cuello desnudo de Transilvania, Malinas blancas, Malinas cucú, La Flèche, Dorking, Hamburgo pintada, plateada y dorada, Langshan, Houdan, Cochinchina perdiz, Cochinchina leonada, Brahma Pootra armiñada, Plymouth Rock gris, Faverolles negra, Bantam negra, etc., etc.

Precios los de la Sociedad
de Avicultores Montañeses

Parques de Avicultura LA MARGARITA

de Antonio de P. Pericás

Palma de Mallorca (ensanche)

Calles; letra S, núm. 50 y letra O, núm. 36

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

Explotación en grande escala de la MINORQUE, tipo mallorquin.

Palomas gigantes á 30 y 35 pesetas par.

Id. mensajeras á 15 y 20 id. id.

Conejos gigantes de Flandes

de 3 á 6 meses 8 pesetas par

de 6 á 12 id. 12 id. id.

Exactitud en el servicio de los pedidos. Garantía absoluta de la pureza de las razas. Pidanse precios y detalles. Catálogo gratis á quien lo pida. Exposición permanente.

El Crédito Mercantil

Centro general de suscripciones,
comisiones y representaciones del país y del extranjero

Después de haber obtenido la representación de importantes Casas nacionales y extranjeras para la venta de diversidad de géneros y maquinaria, ofrezco toda clase de garantías para aquellos que nuevamente quieran honrarme con su confianza; igualmente solicito constantemente correspondencia, catálogos, etc., etc., y en fin, amplia y minuciosa información en todos los ramos, aceptando preferentemente

Agencias exclusivas

Grandes propagandas

y actividad en los negocios son los dos grandes factores de que dispone este Centro.

Se admiten en almacén toda clase de artículos, objetos y máquinas.

Antonio Cánovas Joli

HUESCAR (Granada)

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, made-
rables y de adorno.

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

Envía catálogo á quien lo solicite

COLONIA ESCOLAR LEGALIZADA

Colegio Modelo de internos exclusivamente

(PRACTICAS DESDE 1882)

Filólogo-comercial-técnico-industrial

San Feliu de Llobregat (Barcelona)

La salud, la inteligencia y el amor están asegurados con el buen trato familiar, la abundancia y suculencia del alimento, los Profesores titulares españoles y extranjeros, amén del resultado oficial de exámenes en el INSTITUTO TECNICO y en las ESCUELAS SUPERIOR DE COMERCIO y de INDUSTRIAS, para niños de 9 á 15 años.

Nuestros pensionistas tienen patios de recreo y jardines de 9.556 metros. Abundante agua y luz eléctrica. La gimnasia y el baño (según la época) son obligatorios y gratuitos. La primera enseñanza se da sin libro alguno, que es á lo que más se dedica la casa.

La economía es verdaderamente asombrosa.—Visítenlo todos los días de tres á seis tarde para convencerse.

No hay vacaciones.—Comienzan los cursos en Enero, Abril, Julio y Octubre.

Gran Clínica Veterinaria

DE

JUAN ROF CODINA

Y

Jesús Carballo Lameiro

VETERINARIOS

Ronda Coruña, 6 — Lugo

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

Representantes del Instituto Pasteur para Galicia y Asturias.

Depósitos del Propanotriolis-Rof para evitar y combatir el llamado Mal de la sangre de los mulares.

PRÁCTICAS MODERNAS É INDUSTRIAS RURALES.



La Coruña, 1.º de Abril de 1907

Año V

Director: D. José Gradaille

Núm. 103

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

SUMARIO

Los Concursos de ganados, Julio B. de Castro Monduit.—El toro reproductor, R. de B.—El cultivo del maíz en estas regiones, Un labrador á la moderna.—Los Bromos, (dos grabados) Agro.—Apicultura, A. M. A.—Notas del Campo Experimental Vitícola de Palencia.—El Lepórido, Valerio Rico Santiago.—La raza cuco de Escocia, (grabado) G. Bankiva.—Ecos.—El Roeto, Guillermo S. Thomson.—El arado del pobre, (grabado).—La Agricultura en el mes de Abril, Zeas Nan'e.—Información.—Correspondencia.

Los Concursos de ganados

Cuando se trata de juzgar un hecho que afecta al interés común, comprenderemos todos y particularmente el Sr. Fernández, que es á quien me refiero, por su interpelación hecha sobre un juicio por mí expuesto en un artículo publicado en esta Revista, en el que aparece firmando *Un suscriptor*, que no se debe llevar otra idea en la emisión de estos juicios que la de analizar y acaso criticar hechos, pero nunca si sensatez hay por parte de los que el juicio emiten, poner en evidencia á los que con buena fé y acaso acertados han realizado la obra por ellos así entendida.

Mis propósitos en el citado juicio no penetran en otro terreno más vulgar y falto de caballerosidad, mis sentimientos de hombre se apartan de ese concepto irónico y mis ideas en este asunto tan general son en busca de la verdad para no engañarse á sí mismo.

Por lo tanto entiéndase bien, que al exponer pública-

mente un juicio sobre un asunto determinado y más siendo de interés común, no debe buscar el que expone ese juicio, los defectos en las facultades ajenas, porque tendríamos por causas, la evidencia propia; y á esto no creo haber llegado por considerar de obra del Creador á los demás hombres tan imperfectos como yo y por lo tanto sujetos todos á error.

Entrando ya de lleno en la parte esencial del asunto que es objeto de la interpelación, no puedo menos de asombrarme al ver que cita el Sr. Fernández autores, y entre ellos al Sr. Alvarado, en cuyos trabajos, dice, sustentan todos apoyándose en argumentos convincentes que el camino más práctico y seguro para llegar á la mejora del ganado en cada una de las regiones de la Península, es la selección del que ya poseen. Cuando lo que el Sr. Alvarado dice en la respuesta á la 3.ª pregunta, ó lo que es lo mismo, sobre que organización y orientación habrán de tener los concursos en esta región, es lo siguiente: «Y por último no excluiría al ganado extranjero ni al cruzado de nuestros concursos. No solo los particulares son muy dueños de traer el primero y procurar ensayar toda clase de cruzamientos *sino que harían un gran bien al país con ello, pues contribuirían con sus trabajos y estudios al bien general.*»

Interprétese, pues, este concepto como se quiera, lo esencial es que el Sr. Alvarado no excluye, por lo tanto, el cruzamiento en este país.

En cuanto á la costumbre viciosa que vienen teniendo algunos de quejarse de lo que ellos llaman *invasión* del

ganado extranjero en nuestro país, no es más ni menos que una mal entendida opinión, engendrada quizá por el espíritu regionalista, que nos hace ver sin causas que lo justifiquen y sí solo por el orgullo ilusorio, lo de casa mejor que lo de fuera, llegando hasta el colmo de privilegiarlo.

Al mostrarme partidario del cruzamiento en nuestra región, lo hago única y exclusivamente por considerar que los defectos que la raza gallega tiene son propios y peculiares de la misma raza y no como causas de degeneración como algunos sustentan. Pues si esto es así ¿cómo vamos á conseguir en la raza por la selección, ó mejor dicho, por el método natural de reproducción, las ventajas que nunca tuvo? He aquí, pues, que para obtenerlas tengamos que valernos del cruzamiento ó método artificial.

A esto contestan esos señores que no es este el procedimiento para conseguir esas mejoras y citan para ello el ejemplo práctico pero mal interpretado de que á pesar de haber existido en la Granja Agrícola de esta ciudad ese cruzamiento, que aun es hoy el día que por sus contornos no se vé ese ganado mejorado que pintan sus partidarios. Pero esto ni rebatirlo se necesitaba, si esos señores se fijaran en las malas costumbres de nuestros paisanos.

Así vemos que en las aldeas cercanas á nuestra ciudad, los labradores, valiéndose de la facilidad de venta de la leche, debido á la proximidad á la población, aprovechan la mayor cantidad posible de la misma, por no decir toda, para procurarse así una mayor ganancia mal entendida en su venta, consiguiendo con esto que esas crías mestizas ú objeto de nuestra organización, basen su desarrollo en una anemia grande, producida por el hambre en el período de la lactancia.

No sucede así en el interior allá dentro de nuestra *maraña*, donde podemos apreciar con orgullo hermosísimos ejemplares mestizos; pongo por ejemplo entre otros, un toro sangre Simmenthal-país, de Carral, premiado en el último Concurso de esta ciudad, y el no menos notable reproductor, también mestizo, que fué del malogrado señor Borrás, de Puente deume, y también premiado en nuestros Concursos, aunque considerándolo en ellos como de sangre flamenca, cuando en realidad no tiene semejante cruce; y otros muchos podría citar, pero me abstengo de hacerlo para que sea mayor la sorpresa de esos señores el día que se dignen salir al campo de experiencias para comprobar todas esas observaciones y razonamientos periodísticos que tienen á bien exponer.

En la comparación que hace el Sr. Fernández de la vaca *galluda* con las suizas y holandesas, no encuentro la razón, pues aquélla, si los labradores en algún tiempo la preferían, si así puede decirse, era debido solamente á su gran talla relativa, para aplicarla al trabajo, desechándola más tarde por carecer de resistencia, y hoy no deja de ser una de tantas vacas como las nuestras, que le sirven todas ellas al labrador como instrumento de cambio ó venta en las ferias, como hacen los gitanos con sus burros y caballos llenos de defectos.

Yo no sé lo que en la República Argentina han hecho para mejorar la raza indígena ni es objeto por mi parte de atención, pues todos esos hechos no dejarán de ser más que consecuencias que no aducen razones para que en Galicia no estudiemos un plan relacionado con las condiciones del país, porque ya sabemos todos que la herencia

de los caracteres fisiológicos en los animales está regulada por el clima y suelo, ó lo que es lo mismo, por las leyes naturales. Por lo tanto, no tenemos porque traer prácticas y hechos de otros países para deducir los nuestros, sino que debemos buscarlos valiéndonos de la observación y experiencia en el propio terreno. Y además, si es verdad que en la República Argentina protestan de la introducción del ganado extranjero ¿cómo es que casi todos los meses tocan en este puerto barcos ingleses procedentes de Inglaterra y de tránsito para aquél país, llevando hermosos ejemplares de esas variedades *artificiales* para destinarlos allí á la reproducción?

No, señores ganaderos, no; convengamos que nuestra solución á este problema no está en buscar ni relacionar lo que aquí puede ser, con lo que ha sido en otras partes, porque sería un medio más añadido á los muchos que tenemos por la misma diversidad de opiniones para desorientarnos en el camino que con muy buen deseo se trazó.

Aquí debemos recurrir á las prácticas particulares, no discutir teóricamente, y por último hacer las cosas sin apelar al engaño, y más valiéndose de este engaño para conseguir en un proyecto nuevo el apoyo de los más. Esto último nos lo viene á demostrar y hacer ver el Sr. Fernández en la aclaración por el hecho sobre cual fué la causa de que el primer Concurso celebrado en esta ciudad en 1905 fuese distinto al celebrado en 1906. Dice poco más ó menos con estas palabras: Que desconfiando del éxito al proponerse realizar el primer Concurso debido á la novedad, se convino por la misma causa en invitar á todos y aun á aquéllos que poseían las razas extranjeras. De manera que aun á pesar de no ser la opinión del Jurado el desarrollo del cruzamiento, se le ha dado vuelos en ese Concurso, es decir, se ha premiado.

¡Y sólo con el único objeto del éxito; orgullo para los que tuvieron á su cargo el proyecto!

Como demostración de la preferencia que se tiene á la raza ibérica, cita el Sr. Fernández el Concurso que se celebrará en Madrid por la Sociedad de ganaderos del Reino, diciendo el mismo señor á propósito del mismo, que á pesar de existir en aquélla región más ganado extranjero que en la nuestra, el programa del concurso equipara este ganado con aquél. Pero no sabe el Sr. Fernández que la causa de esa igualdad está engendrada en el egoísmo personal. Así vemos que al premiar en ese Concurso el ganado del país se vendría á premiar los toros de *lidia*.

Y para dar fin á estas cuartillas habré de advertir antes que todo lo hecho por mí hasta ahora, no ha sido más que emitir una opinión con mayor ó menor carácter de crítica, pero nunca exponer una idea para dar cimiento á la discusión.

Por lo tanto esta es la primera y última polémica que sostendré; haciendo constar, ante todo, la súplica del perdón si es que en algo he agraviado.

JULIO B. DE CASTRO Y MONDUIT

EL TORO REPRODUCTOR

Por la prensa diaria de la región ha circulado la noticia del desgraciado fin de un buen amigo nuestro, gran

aficionado á la agricultura y ganadería, á quien mató un toro, retenido como reproductor con más entusiasmo que prudencia, pues hace tiempo que dediera haberse colgado en las perchas del matadero.

Tan doloroso suceso muévenos á decir unas palabras en cuanto á medidas generales que deben observarse con los toros reproductores, para en primer término evitar en lo posible tan enormes desgracias y además para recordar principios de la explotación económica de dichos animales, ya que los hechos acusan que entre nosotros es desconocido lo más fundamental en esta materia.

Sabido es que el toro reproductor cumple mejor su misión cuanto más joven. Pasado cierto tiempo su propio exceso de peso merma la agilidad que le es precisa para cumplir su fin principal; además, conforme avanzan en edad adquieren los toros más poder y resabios, y son más difíciles de conducir, resultando que el toro muy entrado en años es mal reproductor y por lo fiero es peligroso. Si bien algo puede evitarse en cuanto á exceso de gordura y á fiereza, con un adecuado trabajo, éste por lo regular no puede procurárseles en la medida conveniente, pues rara vez se tiene animal que darles por pareja, y así resulta en la práctica que los toros pasan su vida en constante encierro, ávidos de luz y movimiento, agravándose ambos defectos.

Sin duda que la mansedad de los toros reproductores de algunas razas extranjeras, como la Simmenthal, aleja el peligro de accidentes como el que tenemos que lamentar y á que hemos aludido, pero también es verdad que no todos son tan mansos; y por el contrario, llegados á la edad del toro de raza extranjera que causó la muerte del Sr. Borrás, podemos decir que ya todos son peligrosos, inútiles para el servicio á que se destinan y su explotación del todo antieconómica, pues pasado el período de su mayor desarrollo y pujanza para la reproducción, el toro después pierde cada vez más.

Pues es preciso tener en cuenta también, que siendo el último destino de estos animales la carnicería, claro está que cuando jóvenes aun, llegados al punto en que por su desarrollo y gordura con algún cuidado obedecen pronto al cebo, lo práctico es prepararlos y venderlos para la carnicería, pues su carne entonces es blanda y jugosa, condiciones que va perdiendo después hasta llegar á hacerse de muy mal gusto.

Por todos los conceptos se debe, por lo tanto, procurar que el toro reproductor sea joven, activando en lo posible su desarrollo en un principio para que llegue pronto á ser explotable, y desechándolo en cuanto por su poca agilidad y excesiva gordura su función se hace difícil.

No olvidemos que la base de una descendencia precoz, sana y vigorosa, es un toro padre que reúna esas mismas condiciones.

R. DE B.

El cultivo del maíz en estas regiones

Fórmulas y abono químico preparado

Llevo algunos años cultivando maíz con atención en diferentes terrenos y situaciones del litoral de la provincia

de la Coruña, y fijándome como se hace el cultivo en muchas otras zonas de Galicia y Asturias, viendo los resultados que se obtienen. Pues á pesar de todo, hasta ahora no me he atrevido á tratar de este difícilísimo asunto sin estar bien seguro de encontrarme, por lo menos, terminando el tercer período del agricultor modernista.

Porque de otro modo en el calor de los entusiasmos y el júbilo de habérsenos ocurrido ideas y cosas nuevas que tantos desvaríos y puerilidades nos hace pensar, decir y aun escribir en los dos períodos anteriores, fácilmente hubiera consignado algo que, después averiguase ó compruébase, era pura música, y como no me duelen prendas, tendría que rectificarlo.

Vendría á pasarme entonces lo que con el ganado, que por haberme puesto á hacer pinitos y á escribir muy poco, cuando aun estaba en el período *vacilante* ó segundo, sobre el toro Simmenthal, de grata recordación, y el flamenco, de triste memoria, hoy me motejan y me zahieren por haber cambiado y de ser enemigo, como ahora lo soy, de toda clase de fieras y toros extranjeros, para nuestras vacas.

Digo pues, que como no sea la alfalfa, planta también de países cálidos, no hay cultivo propio de labrantíos en estas regiones más difícil ni más costoso que el del maíz, con la diferencia en contra de éste que no paga nunca los gastos de producción, es decir, que empeña al que lo produce, quien, si lo trabaja por medio de jornaleros, pierde dinero, y si lo cultiva por sí mismo no saca de la labor el jornal mísero que ganaría trabajando para otra persona, y pierde también.

¿Cómo se cultiva tanto, sin embargo, en estas provincias? Ello es largo de explicar. Diré solo que aquí el labrador no suele cosechar granos para la venta, sino que los recoge como valores en uso, es decir, para comer en la propia casa y pagar las pensiones, pues los valores en cambio ó productos vendibles los alcanza, el infeliz, en las gallinas y huevos que no prueba, en el cerdito que alimenta para otros, en los quesos y mantecas que fabrica para regalo ajeno, en los terneros, vacas y bueyes que cuida y engorda, para manjar de parásitos de todas las cataduras imaginables que viven á costa del trabajo y del hambre de los pobres. Además el maíz, por efecto de los derechos arancelarios y de los rutinarios gustos y preferencias de la clase pobre que tiene por mejor, para pan, el producido en el país que el extranjero, y de la comisión con que á éste lo recargan los traficantes, llega á un precio ficticio, que si no cubre los gastos de producción le anda cerca, y como el trigo y el centeno tienen también ese precio de venta elevado y ficticio por motivos parecidos y la renta de la tierra, y todos los otros comestibles vegetales están aquí siempre en relación con el valor de esos tres granos en el mercado, el pobre labrador aldeano no puede encontrar ventaja en producir otra cosa para comer porque le saldría igualmente cara. Por último, es planta que ocupa poco tiempo la tierra, encaja bien en las alternativas de cosechas y proporciona recursos forrajeros muy estimables en nuestras casas de labranza, en verano con el aclareo de plantas y en invierno con las cañas secas.

Por todo ello vivirá eternamente en la Agricultura de estas provincias, porque resulta planta preciosísima en nuestra economía rural, en el modo de ser de nuestros

labradores, en la calidad de nuestros terrenos y hasta de cierto modo en nuestro clima.

Debe por consiguiente atenderse y perfeccionarse su cultivo; pero bien entendido siempre que se haga para cubrir necesidades domésticas, no para obtener un valor en venta. Por tanto, continuaremos tranquilos sin enardecernos de entusiasmo, cuando nuestros políticos, para proteger la agricultura regional, pidan la subida de los derechos arancelarios sobre el maíz; no saben, los pobrecitos, hacer otra cosa en ese ramo, y lo que es peor, nunca aprenderán.

El progreso general á que debemos aspirar en el cultivo del maíz, para grano, en estas regiones, es reducir en una tercera parte el terreno que hoy se le dedica, obteniendo en las otras dos terceras partes restantes tanto producto como ahora en las tres. De este modo nos quedará más tierra libre para recoger forrajes, incluso el mismo maíz como verde, y alimentos del ganado de las diversas especies, que es lo que nos da dinero.

Pero este progreso no puede conseguirse de un salto. Ninguna obra humana duradera y estable se ha hecho á brincos; para llegar de un punto á otro hay que recorrer todo el camino, no se puede empezar ese camino por la mitad ni por el final. Eso sí, se podrá marchar por él con más ó menos velocidad según los medios y las facultades del caminante, pero hay que andarlo todo. Por haber desconocido el Estado dichas verdades, tenemos el progreso agrícola en la ridícula situación oficial en que le vemos en España y mucho más en estas provincias.

¿Qué medios habremos de emplear para conseguir el aumento de la producción del maíz de un modo lo más general posible en estas regiones?

Aquí sí que necesito recordar y convencerme de que ya estoy acabando el tercero y entrando en el cuarto período del agricultor modernista, para escribir con la tranquila seguridad de que nadie puede desmentirme y de que ninguno se atreverá á contradecir á un agricultor *desengañado*.

Esos medios son de dos clases: *negativos y positivos*. Los primeros consisten en abstenerse de aquéllas rutinas y procedimientos aconsejados por algunos publicistas poco fogueados aun y por el Estado que no lo está nada. Los segundos son los adelantos científicos que podemos aplicar porque en casos semejantes al nuestro los emplean los *labradores* de oficio de otros países, no el Estado ni los *dilettantis*. Trataremos antes de los negativos.

En el cultivo del maíz, y hablo siempre de las cosechas de grano, para conseguir un progreso que llegue á ser verdaderamente útil y provechoso en la labranza *general* de estas regiones debemos huir:

1.º De las fórmulas de abono químico solo, con y sin análisis previo de terrenos.

2.º De los maíces de gran producción.

3.º De las recetas y específicos recomendados para obtener plantas del tamaño de eucaliptos, con innumerables mazorcas iguales á bocoyes y granos como calabazas.

4.º De las labores profundas.

5.º De la maquinaria de *sachar* (escarda) y aporcar.

A los ojos de los labradores de verdad y gente conocedora de la labranza en estas regiones, esos cinco principios son evidentes; más para los agricultores modernistas de primer período, resultarán una sorpresa y hasta piedra

de escándalo. No hay que apurarse que todo se andará; hemos sido niños antes que hombres, y así como sería inútil tratar de convencer á un adolescente de dieciséis años de que debiera pensar y sentir como anciano, ocioso resultaría intentar persuadir á los primerizos. No escribo, pues, para ellos, sino para los que vacilan y para los que están en el período de los problemas, á cuya resolución en este del maíz pretendo ayudar. Examinemos uno por uno esos principios esenciales.

La fórmula de abono químico, solo, para maíz, cuesta por lo menos cincuenta duros por hectárea, puesto el abono sobre el terreno, en la mayoría de los de estas provincias, y como en ellas cada labrador de oficio suele sombrar de una hectárea á una y media ó dos, claro está que no ha de disponer de esas cantidades, y aunque dispusiera de ellas no las emplearía en los tales abonos preparados y haría muy bien.

Porque no se olvide que ese labrador no es un *capitalista* ni un *industrialista*, no va buscando la ganancia por medio de la explotación del trabajo de los jornaleros y del hambre de los consumidores, como en otras partes y en la Economía Política. Aquí el labrador solo se propone sacar un lucro á su trabajo diario y al de su familia; es jornalero de sí mismo y de su casa, y no posee sino un capital en dinero (cuando lo ve), aperos y ganados, muy pequeño, pequeñísimo, tanto más corto cuantas más tierras en arriendo lleve y menos propiedades tenga, porque es bien sabido que la enormidad de las rentas los agobia y aniquila y los que viven en lo ajeno, que son los más, sobre todo en el litoral y zonas fértiles, resultan casi siempre esclavos, siervos del *terruño*, infinitamente más explotados que los de la Edad Media.

Nuestros labradores, sean propietarios ó siervos, no tienen ni pueden tener fondos en metálico, porque bastante hacen con sostener, sin morirse, una familia numerosa y encima los vagos y parásitos que á su costa viven y medran en ciudades y villas. Esos desheredados de los hombres, pero no olvidados de Dios, que sin duda los reserva para el más tremendo escarmiento que registra la historia, *no pueden cambiar su trabajo* por grandes cantidades de fórmulas, porque no tienen por punto general en que emplear sus brazos sino en las propias faenas agrícolas. Con un ejemplo se aclarará más esto; cuando el aldeano va por un carro de tojo y broza al monte ó de algas ó de arena conchífera á la playa, adquiere y lleva para su casa ó terrenos una cantidad determinada de fertilizante en cal, potasa, fósforo, nitrógeno ó materia orgánica que suman un valor determinado y que es lo que gana aquél día; pero no tiene, y sigo hablando en general, modo de ganarse, con el esfuerzo de su persona y de los suyos, la cantidad necesaria para comprarse fertilizantes químicos copiosos y caros, *para cada cultivo y cada clase de tierras*, como dicen los negociantes y predicen los primerizos.

Además todo lo que sea extraer ó aprovechar riquezas naturales, hace ricas á las naciones y no el enviar dinero á países extraños, salvo que se trate de una nación verdaderamente industrial y mercantil, de lo que estamos muy lejos. Triste cosa sería favorecer con el dinero que nuestros labriegos no tienen para pan al *trust* del nitrato de sosa que está limitando la producción para que no bajen los precios y suban las ganancias de los accionistas, á los

fabricantes de sulfato de amoniaco que no regulan el precio del producto por los gastos de producción con más una ganancia legítima como interés del capital empleado, sino por el precio del mercado del nitrato de sosa, á los acaparadores de superfosfatos y de escorias con *exclusiva* de los fabricantes y á todos los comerciantes pequeños y grandes de primeras materias y de abonos preparados á quienes lo que menos les importa, y respeto las excepciones que haya, es el progreso agrícola.

Bien basta con que demos á nuestros terrenos el fósforo que les falte con los fertilizantes minerales fosfatados, traídos del extranjero, ya que esos no puede de ordinario conseguirlos con su trabajo aquí el labrador de oficio, entre tanto Dios y nuestro atraso económico y político no permiten que se extraiga del seno de la tierra y se beneficie en provecho de la nación la inmensa cantidad de fósforo que estas regiones atesoran en los minerales de hierro que están por explotar.

No se crea, sin embargo, que los agricultores modernistas primerizos son perjudiciales, no; es el paso inicial para mayores empresas. Mientras cultivan en sus huertas y jardines *maíces de gran producción* con fórmulas, y mantienen vacas color de rata, se divierten honestamente, gozan la mar como yo gozaba en mis tiempos, cobran afición al estudio de estas cuestiones y casi todos acaban por ser verdaderos y generosos protectores de los pobres aldeanos que tanto los necesitan.

Continuaremos en el número siguiente estos modestos trabajos, con el relativo á las variedades de maíz de gran producción y otras novedades parecidas.

UN LABRADOR A LA MODERNA.

LOS BROMOS

Los bromos (*Bromus L.*) forman un importante género de plantas de la familia de las gramíneas, que comprende cuarenta ó cincuenta especies repartidas principalmente por el hemisferio boreal.

En Europa, y principalmente en España, se encuentra probablemente la mitad.

Los bromos son generalmente hierbas de gran altura, pasando algunas fácilmente de dos metros; unas especies son anuales como el *B. arvensis*, *B. fasciculatus*, *B. mandritensis*, *B. molis*, etc., otras vivaces como las *B. asper*, *B. erectus*, *B. inermis*, etc. El *B. erectus* particularmente, entre sus buenas cualidades posee la de mantenerse fácilmente y largo tiempo en un mismo terreno; en las plantaciones de la casa Vilmorín ha existido una parcela de esta planta forrajera en buen estado de producción durante veinte años sin recibir abono alguno.

Las flores están reunidas por grupos de cuatro ó más, á veces doce ó catorce, y éstos en racimos simples ó más generalmente ramificados y flojos.

Las flor está formada de dos glúmelas: una inferior, alargada y dentada en su extremidad, y otra superior también dentada pero desprovista de la espina que acompaña los dientes de la anterior. Las glomélulas son muy pequeñas. El fruto queda reunido á las glúmelas y está curvado

generalmente en canal y provisto de vello en su extremidad.

La floración y demás caracteres de esta clase de plantas son bastante variables y se acerca á las festucas en algunos casos, lo cual ha dado lugar á que algunos autores han querido hacer dos géneros distintos. Solo tres ó cuatro especies son interesantes al agricultor, y en primer lugar el Bromo de los prados ó elevado (*B. pratensis*) y el bromo de Hungría ó inerme (*B. inermis*).

El Bromo de Schrader (figura 1.^a) que parece de origen americano, ó al menos ha venido á Europa de la América del Norte, en donde es muy cultivado con el nombre de *Rescue grass*, ha hecho gran ruido hace pocos años como



Bromo de Schrader

novedad entre las plantas forrajeras, principalmente por su frondoso porte y por estar las flores desprovistas de las espinas peligrosas que tienen la mayor parte de las otras especies. La boga ha decaído luego al apercibirse que los buenos rendimientos superiores á 22.000 kilogramos de forraje no se obtenían más que en los terrenos ricos y frescos en donde nuestras antiguas plantas, propias para esas tierras, producen tanto ó más en cantidad y calidad; en los terrenos secos este bromo produce plantas cortas y un miserable forraje. El bromo de Schrader es sin embargo digno de ser cultivado en las tierras que le convienen, sobre todo para cortar en primavera, pues es muy precoz. Su forraje es de buena calidad si no se retrasa la recolección.

El bromo elevado ó de los prados produce un forraje de bastante mala calidad y no debe recurrirse á su cultivo más que en caso de necesidad. Su principal utilidad reside en su gran resistencia á las sequías, su poca exigencia en cuanto al terreno y la condición de poder resistir largo tiempo en su mismo lugar sin pedir abono ni cuidado alguno; es sin duda una planta preciosa para los terrenos

calcáreos, secos, en donde otras plantas mejores no producen nada, y si se trata de prados permanentes destinados á servir de pasto al ganado, esta gramínea es de incontestable valor; los calores más intensos, que destruyen á su lado la mayor parte de las otras gramíneas, no le perjudican gran cosa, en cambio la humedad del suelo un poco acentuada lo hace desaparecer en poco tiempo, la sombra y el frío le perjudican también.

El bromo elevado es bastante precoz y entra en vegetación en los primeros días buenos del invierno, sin embargo su vegetación no es abundante más que á partir del segundo año, porque el primero no produce más que pequeñas matas aisladas y desprovistas de cañas y flores. A partir del segundo ó tercer año florece generalmente en el mes de Mayo con cañas de 50 á 100 centímetros de altas; estas cañas, por contener escasas hojas, producen



Bromo de Hungría

un forraje bastante grosero. El primer corte, que suele hacerse en Mayo, es generalmente abundante, en cambio el segundo es muy reducido, pues pocas plantas vuelven á florecer y la vegetación se reduce á las hojas. La cantidad de proteína, que es de 12 á 14 por 100 en el forraje de buena calidad, es decir, procedente del Bromo segado un mes antes de comenzar la floración, baja próximamente á la mitad al concluir ésta.

La siembra se hace generalmente á razón de 50 ó 60 kilogramos por hectárea, y la semilla raramente se cosecha de plantas sembradas expresamente para este objeto, pues es preferible cosecharla de las plantas que crecen expontáneas en los prados, al borde de los caminos, etc.

El Bromo de Hungría ó Bromo inerme (*B. inermis*),

se distingue por tener sus glumelas desprovistas de espigas. Es una vigorosa gramínea cuyas cañas pasan frecuentemente de un metro y alcanzan cerca de 1,50 cuando vegeta en buenas condiciones. Esta planta es conocida de muy antiguo como productora de abundante forraje, pero solo desde hace algún tiempo se le cultiva en gran cantidad. A pesar de producir un forraje grosero y poco nutritivo, en Hungría se le aprecia bastante, principalmente por su notable resistencia á la sequía y no sufrir de los fríos intensos, por otra parte se contenta con cualquier terreno, pero si este algo fresco, suelto y rico en humus, en este caso sus rendimientos son notables.

Se conocen cuatro ó cinco variedades de esta planta, pero sin interés alguno para el agricultor.

Este Bromo se propaga por brazos subterráneos, llegando á cubrir en poco tiempo un enorme espacio, lo cual constituye una ventaja en una pradera poco poblada, pero puede resultar un inconveniente en otros casos, pues es difícil de extirpar de los terrenos cultivados en donde se le considera como una mala hierba.

Se siembra generalmente en la primavera, pudiendo dar ya un buen corte al fin de la vegetación; al año siguiente produce casi siempre dos, el segundo poco abundante por carecer de cañas la mayor parte de las plantas. Por esto en algunas regiones se prefiere dar un solo corte y dejar luego al ganado pastar la hierba hasta el fin de la estación; sufre poco el diente de los animales, aun de los mismos carneros.

En buenas tierras sus rendimientos son notables, es cierto que las cañas y numerosas hojas que les acompañan son un poco duras: los carneros parecen comer con avidez esta clase de forraje, lo mismo en verde que henificado. Se puede decir que el Bromo de Hungría es el forraje de carneros, por excelencia.

Si se quiere recoger la semilla es necesario no segar antes de mediados de Julio, que es cuando madura en el clima medio de Hungría; la producción de semilla del segundo año es mucho más abundante que en los siguientes.

Si se siembra sola se ponen generalmente unos 50 kilogramos de semilla por hectárea, pero como la cosecha del primer año es muy escasa, es preferible sembrarla con el trigo ó el centeno, y comenzar á explotarlo á partir del segundo año. Se puede sembrar acompañado de otras gramíneas, pero el resultado es casi siempre poco satisfactorio, pues su vigorosa vegetación las ahoga pronto; también puede asociarse á la alfalfa empleando próximamente la misma cantidad de semilla de una y otra planta.

En resumen, el Bromo de Hungría es una forrajera de abundante producción y poco exigente, pero de forraje de mala calidad, propio de carneros.

AGRO.

APICULTURA

Sr. Director de PRÁCTICA MODERNAS.

Muy señor mío y distinguido amigo: Con singular agrado he visto en la excelente Revista de su digna direc-

ción la Sección de Apicultura, que como suele decirse, «ajustó en ella como anillo en dedo», por tratarse de una de las ramas de agricultura, que por sí sola, pudiera proporcionar cierto bienestar á nuestros labradores, si quisieran dejar sus antiguas rutinas, y procurasen cuidar sus colmenas según prescriben los adelantos modernos.

Es igualmente plausible y digno de aprecio el llamamiento que V. hace á los apicultores gallegos y asturianos ofreciéndoles dicha sección para que, mediante los conocimientos que cada uno posea, los vaya exponiendo con claridad y sencillez, á fin de ilustrar al humilde labriego que no tiene apenas con que comprar una obra de apicultura, y tal vez no le quede tiempo para enterarse de ella.

Excelente obra es la que V. emprende, viniendo á remediar el punible abandono en que se hallan la mayoría de los colmeneros *fijistas*, que solo se cuidan de inspeccionar sus colmenas nada más que en la época de sacarles la miel.

De mi parte, aunque no soy más que un simple aficionado, y poco ó nada entiendo del arte de cuidar abejas, quisiera aportar mi granito de arena á la obra por V. iniciada, dando algunos consejos sobre la visita que el apicultor debiera hacer á sus colmenas al aproximarse la primavera.

Durante la estación invernal, las abejas se ven con frecuencia obligadas, por razón de la crudeza del tiempo, á permanecer en la colmena agrupadas entre los panales, para fomentar el calor y economizar la miel. Debido á esta reclusión tan incómoda para ellas, se hallan en la imperiosa necesidad de hacer sus evacuaciones dentro de su misma morada; y entre éstas y los opérculos de los alveolos que tienen que romper para tomar alimento, el enmohecimiento de la cera que tiene próximo contacto con el tablero ó *solera*, que por efecto de la humedad se pone inservible y que las abejas destruyen para reponerla de nuevo; con todo esto y los cadáveres de las abejas que murieron durante el invierno, se forma una pasta tan dura y compacta, que si la mano del apicultor no llega á extraerla, á ellas les será imposible el hacerlo, por más que son extremadamente limpias y aseadas. Para evitar dichos inconvenientes es la visita de primavera, la cual no debe omitirse por ningún concepto, y debiera hacerse en tiempo oportuno, que suele ser cuando las primeras flores abren su cáliz, y principian á florecer los sauces, álamos, albaricoqueros, violetas, alélias y otras. En algunas zonas gallegas y asturianas florecen en Febrero y Marzo los brezos de escoba, conocidos también con el nombre de *urxeux*, cuyas flores blancas y color rosa son muy visitadas por las abejas, por ser un arbusto extremadamente melífero.

Después de lo arriba expuesto, y transcurridos que sean ocho ó quince días, en los cuales las abejas trabajen con ardor transportando polen, agua y miel, es la sazón oportuna para la limpieza de colmenas; porque si se hace esta visita antes de dar lugar á que el enjambre se habilite y organice para el trabajo, corre el peligro de que las abejas sacrifiquen la reina ó madre y se pierda la colonia, y demorándola mucho se les deja perder un tiempo precioso. De todos modos, para esta y otras operaciones que hayan de hacerse en el colmenar, es necesario elegir un día de sol claro, y que esté el tiempo apacible y templado, y nunca cuando hace frío ó corren vientos duros, por el peligro á las picadas y al enfriamiento del pollo.

Elegido que sea el día, se prepara el apicultor con un buen velo (1) para poner la cabeza al cubierto de las picaduras, y con ahumador para amansar las abejas.

Advierto de paso que no hablo con los apicultores *movilistas*, estos saben perfectamente el modo de manejar sus colmenas, y todos están provistos de los utensilios necesarios para su manipulación, me refiero tan solo á los *fijistas*, por quienes siento alguna pasión.

Provisto ya de velo, ó en su defecto de una careta de alambre, y ceñidas las boca-mangas de la chaqueta con unas gomas ó bramantes, y frotadas las manos con colonia ó agua melada, teniendo algún *cachivache* á guisa de ahumador, se principia esta operación de limpieza por levantar la colmena unos cuatro dedos por la parte de la piquera ó entrada de las abejas, se colocan dos cuñas ó dos piedrecitas para sostenerla, luego se da abundante humo para rechazar las guardianas, y después que las abejas se declaren en estado de *xumbido* el ayudante baja un poco más la colmena y el que opera da más humo y limpia el tablero ó *solera* con una escobilla y quita toda la cera enmohecida ó *pasada* hasta llegar á la que tiene liga y no se deshace entre los dedos. Terminado que sea el descerar se limpian los fragmentos que haya en la *solera* y se pone la colmena en su forma natural. La piquera ó *entrada* se debe estrechar ó disminuir en primavera con el fin de proteger el calor que ha menester el pollo; así, pues, conviene que no sea más larga de ocho á nueve centímetros con medio metro de alto, y todas las demás rendijas se tapan con moñiga hasta la entrada del verano, que para entonces conviene darle más extensión para que se ventile.

El apicultor debe enterarse, al hacer esta visita, del estado del enjambre, esto es, si tiene mucho ó poco ganado la colmena, si hay bastantes reservas para el desarrollo de la cría, y sobre todo si tiene reina ó está huérfana. Lo primero poco trabajo cuesta saber, porque salta á la vista. Lo segundo se puede averiguar por los recursos con que cuenta la colmena por medio del sondeo; más esto no es enteramente práctico ni sencillo, y bastará que el colmenero forme juicio por el peso de la misma. Respecto á lo tercero hay un medio de saber si la colonia está huérfana de madre ó no lo está, y es extraer un trozo de panal del nido de cría, y después de examinado devolverlo, colocándolo en su lugar prendido con alambre; esto también es complicado; á menos que sea una persona perita, no lo hará como se debe. Hay, sin embargo, otro medio más sencillo para conocer la orfandad.

Cuando las abejas acarrear mucho polen y entran en la colmena con franqueza, y aunque sean pocas andan afanadas y diligentes, es prueba que tiene madre. Pero cuando se nota desaliento y pereza en ellas y dan mil vueltas antes de franquear la entrada y se ve que algunas que llevan polen vuelven á salir después de haber entrado en la colmena, son síntomas alarmantes de orfandad.

Doy fin, mi querido Director, á estas mal trazadas nociones de primavera, haciendo un llamamiento á los apicultores *fijistas* para que se suscriban á PRÁCTICAS MO-

(1) El velo se puede hacer de tul negro ó verde, bastando un trozo de 26 por 18 pulgadas; se unen los dos extremos por una costura, se hace una orilla ó jareta en la parte superior para pasar por ella un cordón que se ajusta á la copa del sombrero. Las alas de éste mantienen el velo separado de la cara, y las puntas que cuelgan se someten debajo de la solapa de la chaqueta.

DERNAS, donde hallarán, además de otras cosas muy instructivas para todo labrador, la Sección de Apicultura, que con el tiempo les enseñará á cultivar las abejas.

Tengo el gusto de repetirme de V. afmo. amigo

q. b. s. m.,

A. M.^a A.

Villaviciosa y Marzo de 1907.

Notas del Campo Experimental Vitícola de Palencia

Nuestra buen amigo y colaborador de PRÁCTICAS MODERNAS D. J. Cascón, Director de la Granja Instituto Agrícola de Palencia, ha publicado, en bien editado folleto, una Memoria con notas del Campo Experimental Vitícola de aquélla Granja y observaciones sobre la repoblación del viñedo, allí, con la vid americana.

Por lo que de interesante encierra dicho trabajo para la viticultura en general, trasladamos á nuestras columnas los dos primeros capítulos de la importante Memoria.

I

Estado actual del Campo de Experimentación Vitícola

Con el solo fin de dar á conocer á los viticultores de la provincia el estado del Campo Experimental vitícola, establecido hace años por la Excm. Diputación provincial, y referir sucintamente las operaciones ejecutadas en él, hemos creído oportuno hacer una ligera reseña del mismo, á la que seguirán una serie de estados en los que se consigna el resultado de las operaciones practicadas durante el año y la clase y número de plantas existentes en la actualidad.

El Campo cuyo plano acompaña á estas notas, está situado al poniente de la población, pasando el río, camino de La Serna en la vega, tiene de superficie 1^{Ha} 84^{Aa} 51^{m2} hectáreas en una figura bastante irregular, como puede comprobarse á la sola vista del plano.

La composición del suelo es silíceo-caliza, algún tanto suelto hacia el N., pero excesivamente compacto en el S., lo cual no deja de ser un inconveniente para la vegetación de la mayor parte de las variedades americanas, máxime no habiendo sido previamente desfondado por carecer, en la época en que se plantó, la dirección de esta Enológica, del arado de desfonde, que se adquirió con posterioridad para la Granja. La influencia beneficiosa y por lo tanto necesaria de esta labor, se halla á la vista del que recorra este pequeño campo en el que quedaban únicamente dos pequeñas parcelitas por plantar al encargarme de su dirección, y en las que se hizo el desfonde á brazo, quedando tan solo por ejecutar esta operación en un pequeño trozo por no haber tiempo para hacerla. Plantadas en el mismo día y con la misma variedad de plantas, el desarrollo de unas y otras, en lo desfondado y en lo no desfondado, es tan desigual, que el menos inteligente nota de seguida el contraste y se persuade de la conveniencia y necesidad de esta labor, mucho más necesaria en las tierras compactas que tanto abundan en la provincia y en las que, no removido el subsuelo, encuentra gran dificultad la vid americana para desarrollar sus numerosas raíces.

La determinación de la caliza en esta tierra se hizo

por nuestro compañero el Sr. Sisternes y se ha repetido después por los alumnos de la Granja para adiestrarlos en el manejo del Calómetro. La cantidad de cal hallada oscila entre 4,6 mínimum á 25 el máximun por 100.

Aunque hubiera sido conveniente disponer de algún trozo de terreno con fuertes dosis de cal (del 40 al 60 por 100) para el estudio de las variedades resistentes á la caliza, por abundar mucho los suelos calizos en la provincia, como hemos podido comprobar por el gran número de ensayos calcimétricos hechos en la Granja, no por carecer de él hemos prescindido del ensayo de las variedades más apropiadas á los suelos fuertemente calizos sino que, por el contrario, le hemos dado la preferencia, por lo mismo que la generalidad de los viveristas son las plantas que menos cultivan por no dar en general injertos vigorosos y prestarse más difícilmente para arraigar.

Como indicamos más atrás, el campo estaba casi en su totalidad plantado al encargarnos de él, dividido en 85 parcelas de diferentes dimensiones y por lo tanto con distinto número de plantas. El pensamiento que presidió al establecerlo fué que en el se encontrara, aunque en pequeño, todo lo que pudiera interesar al viticultor para llevar acertadamente la repoblación del viñedo, de suyo difícil y costosa, por lo que necesita caminar sobre seguro para evitar pérdidas y contratiempos que después se agrandan retrayendo á los más para llevar á cabo la repoblación, tan indispensable individual y socialmente considerada, á menos de renunciar á una riqueza hoy por hoy insustituible.

Las 20 primeras parcelas tienen 10 variedades americanas que se han injertado en Abril de este año con las dos clases de vid más generalizadas en la zona vitícola de la provincia, que son el mollar y el tinto aragonés. En éstas se puede y pretende estudiar la afinidad de cada una de las 10 variedades americanas para con las del país y además la calidad de los caldos obtenidos. Cada parcela tiene 80 plantas colocadas á marco real y á distancia de 1^m 90. Hay á seguido otras 8 parcelas que tienen cada una 56 plantas á un marco de 2 metros y se destinan á ensayos de podas. Todas se plantaron de estaca con la vid americana para injertarlas más tarde de asiento con el fin de tener la seguridad de que llevaban puas del país. Estos son los injertos de asiento á que hacen referencia los estados números 1, 2, 3 y 4.

Hay otras 4 parcelas, con 72 plantas cada una, injertadas de variedades de diferentes regiones: Rioja, Valladolid, Cataluña y Burdeos. Como se comprenderá, el fin no es otro que conocerlas para en caso de que conviniere su propagación en estos viñedos. (Véase el estado número 2). No podía prescindirse, en un Campo como este, del ensayo, estudio y conocimiento de los híbridos productores directos que tantas y tan acaloradas discusiones han suscitado, y al efecto, mi compañero el señor Arana, pidió una colección, que aun no está completa, á la que se refiere el estado número 6 y en el que pueden verse los que existen. Cada cuadro debe llevar 20 plantas; otros 22 cuadros con 15 plantas cada uno se destinaron á diferentes variedades de vides americanas para que sirvieran de plantas madres de las que más tarde pudieran sacarse estaquillas para injertar en taller. El número de plantas bien se vé que es sumamente reducido para obtener una cantidad regular de estaquillas, pero como la superficie de que se dispone no daba más de sí, hubo que limitar el espacio para tener el mayor número de variedades.

Quedan escasamente siete áreas que son las destinadas propiamente á vivero á que hacen referencia los

estados números 6 y 7. En él se han colocado en este año 6.115 injertos hechos en la Granja por los obreros y alumnos que han acudido al llamamiento que se hizo en el *Boletín oficial* y periódicos locales.

La repoblación de la vid, hoy por hoy, no puede ni debe hacerse en otra forma que injertando, sobre variedades americanas apropiadas al terreno en que hayan de plantarse, las variedades del país más generalizadas con el fin de que los caldos no pierdan su carácter local, y por lo tanto es de todo punto conveniente y necesario que se adiestren los obreros y viticultores en todas las operaciones de injertar, estratificar y plantar, en sazón, los injertos, dándose cuenta de todas estas operaciones, porque este procedimiento de tener cada pueblo su vivero, es el más seguro, más económico y más rápido para repoblar.

El Campo que venimos describiendo tiene un pozo con su noria, pero es tan escaso de agua que apenas dá la suficiente para la pequeñísima extensión dedicada á vivero. Para dar mayor amplitud á éste sería necesario profundizar el pozo para encontrar mayor venero, que creemos se hallaría por haberlo descubierto en la Granja muy poco distante.

Se ha construido por la Diputación una pequeña casa para el obrero encargado, y confiamos que en el presente año terminará aquélla y un pequeño tendejón ó cobertizo para hacer los injertos de taller en la época conveniente.

Los gastos ocasionados para el cultivo y sostenimiento del campo viene sufragándolos el Estado, juntamente con los de la Granja. Todo el campo tiene cierre de alambre espinoso y se hizo plantación de acacias de tres puas, que en su mayor parte se han perdido por falta de humedad durante el verano.

Tal es brevemente descrito el estado actual de este Campo de Experimentación Vitícola, que á poca costa ya, toda vez se dispone de aparatos y edificaciones, pudiera trasformarse en un vivero de importancia si así conviniera á los intereses de la provincia.

Antes de terminar con esta ligerísima reseña del Campo, hemos de llamar la atención sobre el resultado obtenido en los injertos hechos de asiento; esto es, en vidés americanas plantadas en el año anterior, y en los de taller bien sobre estacas ó sobre barbados. El promedio de los primeros llega al 80,8 y el de los segundos no pasa del 49, y esto en un año tan propicio como el presente y habiéndolos cuidado con todo el esmero que requieren. Ante este resultado es inexplicable que se hagan injertos en taller, pensarán los que desconozcan este cultivo, más precisa tener en cuenta el mayor coste en los de asiento, por hacer un número relativamente pequeño un obrero al día, la imposibilidad de emplear muchos días en la operación, por transcurrir con rapidez el tiempo oportuno de ejecutarla que es cuando comienza el movimiento ascendente de la savia, y que en este período relativamente corto apenas se pueden utilizar algunos días por las variaciones bruscas de temperatura que exponen no tan solo á la pérdida del injerto sino también al del patrón mismo. Por todas estas razones no podrá utilizarse este método en plantaciones de alguna extensión. Además de estas dificultades, el proceso es más lento, porque necesita plantarse el patrón por lo menos un año de antemano, mientras que el injerto de taller se planta ya definitivamente.

Los cuidados en el vivero, que siempre es relativamente un espacio reducido, se pueden tener mucho mejor y más económicamente que en el gran cultivo donde no hay posibilidad de suministrarles la humedad necesaria

ni los abrigos en este período tan crítico para las plantas.

Cuando se trata de superficies reducidas, de pequeñas parcelas de obreros, en tal caso puede apelarse al injerto de asiento con puas de hombros rectos que son los que se han hecho en el Campo y que, como decimos más atrás, el motivo de hacerlo así en las parcelas ya indicadas, fué el tener la completa seguridad de los injertos con las variedades de la localidad.

Los restantes estados no precisan aclaración ninguna, basta pasar la vista por ellos para explicarse los resúmenes hechos.

(Continuará)

EL LEPÓRIDO (1)

(CONTINUACIÓN)

Así las cosas, todo va bien; el cruzamiento se opera, naturalmente, y se asegura la fecundación, aunque las crías no son tan numerosas, pues mientras que la coneja que se entrega al macho de su misma especie produce de ocho á doce gazapillos, con la liebre no producirá más que de cinco á ocho; observación que demuestra por lo menos que los dos sexos concurren por una parte igual en la obra misteriosa de la fecundación.

Para dirigir los cruzamientos á su gusto, dice M. Broca, y para conservar sus liebres machos sin extenuarlos con cópulas muy frecuentes, M. Roux aísla á esos animales así que han hecho una vez sus pruebas. Aísla igualmente en otras tantas casillas distintas las hembras que se les destinan. Cuando quiere obtener un cruzamiento, coloca la liebre al anochecer en la casilla de una hembra en celo, y la retira al día siguiente por la mañana. Esto basta, pues esta unión es tan segura como la del conejo y su hembra. Pero lo que hay de particular es que la liebre, más casta y más tímida que el conejo, no ejerce su función de día, ni aun por la noche cuando apercibe alguna persona en el corral á través de los barrotes de su casilla. Para asistir en lo posible á la copulación, M. Roux se vió obligado á colocarse detrás de la casilla y esperar con paciencia y en silencio el momento decisivo. De este modo ha podido convencerse de que la liebre, en lugar de abalanzarse al instante sobre la hembra como lo haría un conejo, se aproxima á ella suavemente y retoza mucho tiempo con ella antes de cubrirla. Esta moderación contrasta con los procedimientos audaces de la liebre silvestre cuando persigue á su hembra.

Los *lepóridos* de primera sangre que resultan de este primer cruzamiento se parecen más al conejo que á la liebre. Apenas tienen en su pelaje un ligero tinte rojizo: el gris predomina siempre. Las orejas son un poco más largas que las del conejo; los miembros posteriores son también un poco más prolongados; su aspecto es menos salvaje y menos azorado que el de la liebre. El tamaño es con escasa diferencia el mismo que el de los dos padres. En resumen, estos animales podrían fácilmente confundirse con los conejos, siendo preciso examinarlos con atención para distinguirlos, y M. Roux no ha hallado ventaja alguna en propagar esta raza.

(1) Véase el número 102.

Los *lepóridos* de primera sangre ayuntados entre sí producen animales parecidos á ellos, y como ellos fecundos. Ayuntados con las conejas producen mestizos de segunda sangre casi enteramente iguales á los conejos. M. Roux ha juzgado igualmente que no tenían utilidad alguna práctica estos cruzamientos.

Pero no sucede lo mismo con los cruzamientos repetidos con la especie liebre. Los *lepóridos* de segunda sangre, salidos de padre liebre y de una hembra de primera sangre, son más bellos, más fuertes y más grandes que los animales de especie pura. Estos nuevos híbridos, que tienen tres cuartos de liebre y un cuarto tan solo de conejo, y que por este motivo designa M. Broco con el nombre de *cuarterones*, están lejos de presentir los caracteres de la liebre en el grado que se podría creer. En el género humano, los mulatos *cuarterones* se parecen mucho más á sus dos abuelos blancos y á su abuela blanca que á su abuela negra. Los *lepóridos* *cuarterones*, por el contrario, tienen tanto más de su abuela coneja que de sus tres abuelos liebres. Por su forma y color parecen colocados á igual distancia del tipo liebre y del tipo conejo, de tal suerte que si se ignorase su genealogía, sería fácil tomarlos por mestizos de primera sangre. Por consiguiente, puede decirse que la especie conejo imprime más fuertemente sus caracteres sobre los *lepóridos* que lo hace la especie liebre. No se sabe si depende esto de un predominio de las facultades generadoras de la coneja ó si esto dependería más bien de la influencia preponderante de la hembra. Esta última interpretación parece al autor más verosímil que la otra, porque no se ha olvidado que los mestizos de primera sangre nacidos de la liebre hembra y del conejo, tenían como su madre la carne roja de la liebre y tienen por lo tanto más de la liebre que del conejo.

Los *lepóridos* *cuarterones* son fecundos entre sí y constituyen una buena raza; pero son poco prolíficos, en lo que se acercan mucho á las liebres. Llevan ordinariamente solo de dos á cinco pequeñuelos, y para obtener una raza más productiva, M. Roux ha tenido la idea de recruzarlas con los mestizos de primera sangre.

La unión de un *lepórido* *cuarterón*, tres cuartos liebre y un cuarto conejo, ó si se quiere seis octavos liebre y dos octavos conejo, con una hembra de primera sangre, medio liebre y medio conejo, ó también cuatro octavos liebre y cuatro octavos conejo, da nuevos híbridos que, comparados á la liebre, tienen el medio entre seis octavos y cuatro octavos, ó sea cinco octavos y que, comparados al conejo, tienen el medio entre dos octavos y cuatro octavos, ó sea tres octavos. Puede, por consiguiente, decirse que son liebres por cinco octavos y conejos por tres.

Los tres octavos son por lo menos tan bellos como los *cuarterones* y mucho más prolíficos. Paren de cinco á ocho gazapos, que se crían sin ninguna dificultad y tienen la vida aun más resistente que los conejos de especie pura, adquieren rápidamente su crecimiento y son ya capaces de reproducirse á la temprana edad de cuatro meses pero conviene esperar hasta los cinco ó seis, pues resultan más robustos. La hembra tiene treinta días de preñez; como la liebre hembra y la coneja, amamanta unas tres semanas aproximadamente y recibe al macho de nuevo á los diecisiete días de haber parido ó antes si se quiere, pero no es conveniente porque la madre se extenua demasiado y las crías no son tan fuertes. De esta manera puede dar sin

dificultad seis crías por año. Esta raza de tres octavos es la que M. Roux prefiere, porque cuesta menos su cría y produce más carne por una cantidad dada de alimentos; por consiguiente, es la que da los más pingües beneficios.

El peso medio de los conejos domésticos de un año es de unas seis libras, el de las liebres silvestres rara vez pasa de ocho libras, el de las liebres criadas en cautividad no pasa de seis. Los *lepóridos* tres octavos á la edad de un año y antes, pesan ya ocho ó diez libras, muchos alcanzan doce ó catorce; uno de ellos subió hasta dieciséis libras, tenía setenta centímetros de largo, y su piel era magnífica. Mientras los conejos domésticos se venden en el mercado de Angulema á un franco, cuando más, el precio ordinario de los *lepóridos* de cuatro meses es de dos francos. Los de más edad adquieren un valor más considerable por su piel, mucho más bella que la de la liebre y que puede valer por sí sola hasta un franco. Con lo dicho se ve la economía que podrá realizarse, porque los *lepóridos* no consumen más alimento que los conejos.

El pelaje de los tres octavos es de un gris rojizo, intermedio entre el color de la liebre y el del conejo, pero la consistencia del pelo es como el de la liebre. Las orejas son tan largas como las de la liebre, pero con la particularidad que en todos los jóvenes y en muchos adultos no son paralelas como en los animales de especie pura, sino que una de ellas está derecha y la otra pendiente, lo que basta para dar al animal una fisonomía particular. Este carácter es mucho más pronunciado en los tres cuartos y los tres octavos que en los *lepóridos* de primera sangre; parece, pues, que se pronuncia más, á medida que se acerca á la especie de la liebre. En los adultos la segunda oreja se endereza más ó menos y á veces del todo, pero esto no es constante.

Los *lepóridos* tienen la cabeza más grande que los conejos, la fisonomía más viva, el ojo mayor, éste es más abierto y aparece algo más cerca de las narices; los miembros posteriores más largos, casi tanto como los de la liebre, los miembros anteriores más largos también, en relación con la longitud de los posteriores. El rabo es más corto que en la liebre, pero más largo que en el conejo.

Los *lepóridos* tienen la carne parecida á la del conejo silvestre, esto es, un poco más subida de color que la del conejo doméstico, y los *cuarterones* mismos son en esto más próximos al conejo que á la liebre; sin embargo, no tiene el sabor de la carne de los conejos domésticos ó de monte; tiene un sabor particular algo análogo en opinión del Dr. Maequet, con la del alón de pavo, y que se prefiere generalmente á la de las partes más apreciadas del conejo común.

Nuestra agricultura debe apoderarse de la producción del *lepórido* como una conquista útil y provechosa. Cincuenta y tantos años hace que se explota en grande escala en el extranjero, produciendo considerables beneficios. El conejo de monte es á veces una calamidad; el doméstico no tiene la carne tan estimada; el *lepórido* da un alimento abundante, que se obtiene con economía y de sabor agradable.

Estos resultados son bien conocidos en la Charente, y los que abastecen el mercado de Angulema buscan y aprecian mucho los productos de la nueva especie, que lejos de debilitarse al separarse de su origen, por el contrario, se fortifica. La raza híbrida, después de doce ó quince gene-

raciones, es más bella y más completa. Son superiores en belleza, en fuerza y en tamaño á las dos especies madres. M. Roux ha obtenido, pues, un resultado práctico de los más importantes, creando una nueva raza llamada á ser muy útil y que probablemente no tardará en extenderse, dando, repito, tan buenos resultados.

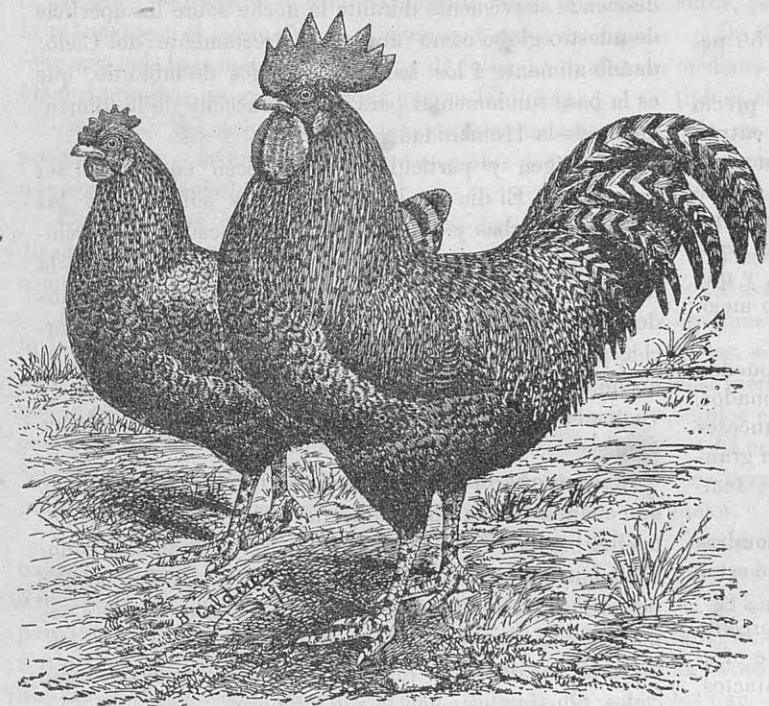
Esto mismo recomienda un tratado de Buenaventura Aragó, de donde están tomados los principales datos de este modesto trabajo.

VALERIO RICO SANTIAGO.

Madrid, Enero de 1907.

La raza cuco de Escocia

Esta raza es indudablemente una de las más prácticas que se conocen, una de las mejores gallinas que explotan hoy los corrales modernos. La *Scotch grey* como llaman



Gallo y gallina de la raza Cuco de Escocia

los ingleses á esta preciosa raza, es para el labrador escocés un animal inestimable; sin duda mejor que la misma Dorking. Es necesario tener en cuenta que el clima húmedo y excesivamente frío de Escocia es poco á propósito para la explotación de la gallina, sobre todo para las razas de cresta muy desarrollada, pues sufren con mucha frecuencia de las heladas. En el Norte de Escocia la explotación de la gallina resulta un problema bastante difícil, no solo por la cuestión del frío sino además por los días cortos y oscuros de aquellos largos inviernos. El avicultor escocés necesita sobre todo y ante todo una raza rústica, bien resistente al frío y la humedad, y de fácil alimentación, lo cual encuentra en la raza *cuco* que tanto aprecia, sin dejar de ser por sus cualidades generales una buena gallina.

Es una raza de un tamaño mediano, es decir, de un peso medio de tres á cuatro kilogramos ó algo más en un

gallo adulto; la forma es más bien espesa y redonda, recordando algo la Dorking, pero en un tipo más ligero; la espalda es ancha y horizontal, el pecho amplio, la pierna corta, con un tarso pequeño, de color blanco rosado, con algunas escamas grises, sobre todo en los animales de alguna edad; el cuello es relativamente corto y grueso; la cola bien poblada y desarrollada. La cresta y las barbas son y deben ser, para resistir mejor el exceso de frío, pequeñas y gruesas; las orejillas son pequeñas, alargadas y cortas, rojas ó rojas con manchas blancas; el pico es corto, grueso y blanquecino.

El plumaje es análogo al de la raza Plymouth Rock, es decir, que cada pluma presenta un dibujo formado por rayas alternas blancas ó gris claro, negruzcas ó gris oscuro, y el conjunto barras ó manchas alternas claras y oscuras, es el plumaje llamado generalmente en Europa *cuco*, y en los Estados Unidos *rayado*.

Como cualidades económicas la *Cuco de Escocia* está bien dotada para el país en donde se le explota: pone unos 100 huevos anuales, cantidad notable para aquella región; en otras más templadas no sería difícil desarrollar bastante la postura; estos huevos son notables por su tamaño absoluto y con relación al peso de las aves, por lo tanto la postura tiene más valor de lo que representa el número de huevos.

Los pollos se desarrollan bien y se ceban con facilidad, la carne es blanca, jugosa y de excelente gusto.

Pero sobre todo, volvemos á repetirlo, la cualidad esencial de esta raza es la rusticidad y la aptitud á una buena producción en los países fríos. En los lugares confinados da generalmente mal resultado, pues es una raza acostumbrada á vivir en vastos corrales y establos, á correr y buscarse la comida en extensas praderas.

En resumen es una raza sumamente práctica y productiva para una producción combinada de huevos y pollos en una región húmeda y fría y en casa de un labrador, en donde la mayor parte de las demás razas fracasarían con seguridad.

G. BANKIVA.

ECOS

Del campo

Dice un publicista francés «que la cultura de un pueblo puede medirse por el respeto que muestra al arbolado», y añade: «solo los niños y los salvajes sienten placer en destruir los árboles».

Muy distanciados del progreso quedaríamos si tal unidad de medida se aplicase á España, pues en pocos países merece el arbolado tan poco respeto por chicos y

grandes, si se exceptúan algunas provincias del Norte. Y sin embargo España, país muy á propósito para la explotación de toda clase de árboles, pudiera obtener enormes rendimientos de su cultivo.

No necesita éste tantos cuidados como el de los cereales y legumbres; es más modesto, pero también más seguro y de positivos rendimientos.

Además de los frutos y la madera, los árboles modifican el clima, contribuyendo á la buena distribución de las lluvias, proporcionan sombra, aceite, alcohol, goma, azúcar, papel, etc.

En la accidentada topografía de España, con su multiplicidad de climas, se pueden cultivar las especies más distintas, y esta misma variedad de cultivos asegura el mercado,

Y no hay que temer la poca remuneración de los productos. Los árboles más modestos la dan bien cumplida. En la provincia de Tarragona tenemos un buen ejemplo.

La cosecha de avellana oscila entre 250.000 y 300.000 sacos (de 58,4 kilos), de los cuales 75.000 se consumen en el interior de la Península y se exportan más de 175.000.

Los precios, sin cáscara, varían entre 99 y 150 pesetas los 100 kilos.

Tomando, pues, las 100 pesetas como un precio bajo, resulta que en la provincia de Tarragona entran más de 10 millones de pesetas por este solo producto de exportación.

Estas cuentas, que nadie podrá con fundamento tachar de cuentas galanas, se refieren á un árbol que crece casi silvestre en nuestro litoral de levante, y que con poco cuidado pudiera aumentarse el cultivo mejorando el fruto.

Algo más representan los rendimientos que pueden obtenerse de otros frutales de productos más estimados.

Bien lo demuestra el cuidado con que los franceses atienden á sus plantaciones de la Argelia, que dan grandes rendimientos en la exportación de productos tempranos.

Los grandes mercados de Berlín, París y Londres pagan á cualquier precio las primicias, siempre que estas se hallen bien presentadas.

Pero el esfuerzo del cultivador se ve allí favorecido por la rapidez de las comunicaciones, que permite ofrecer en estos mercados los sabrosos frutos casi intactos, sin las pequeñas averías que tanto les hacen desmerecer.

Es más. ¡Hasta en los bordes de los caminos y carreteras se multiplican las plantaciones de árboles frutales en Francia y Alemania, constituyendo una buena fuente de ingresos para el Estado!

En esta última nación, sobre todo, va tomando esta riqueza gran incremento, hasta el extremo de que en el Luxemburgo, en 584 kilómetros de carretera, hay plantados 75.000 árboles, de los cuales 22.000 son frutales.

Las variedades que mejor se propagan allá son los manzanos para sidra, y como cada árbol produce unos dos francos de rendimiento, resulta un beneficio de más de 200 francos por kilómetro.

Esto es lo que el Estado recoge en dinero, lo que se palpa y se ve; pero es mucho mayor el beneficio indirecto, el que proviene de la regularidad en las lluvias que el aumento de arbolado significa, lo que en el futuro representará la madera, siempre que las talas y repoblación consiguiente no se hagan con inmoderado afán de obtener pingües rendimientos de una vez y se cuide y atienda esta riqueza, y lo que, en último resul-

tado, puede influir en la salud pública la modificación favorable que el arbolado proporciona á un país.

Algunas Diputaciones de nuestras provincias del Norte han intentado seguir este camino de verdadero progreso, pues por el Centro y Mediodía, los labradores no ven en los árboles más que el refugio de los pájaros, que si se comen algunos granos de las siembras, destruyen, en cambio, infinidad de insectos y larvas que perjudican al agricultor.

(La Liga Agraria.)

EL ROCÍO

I

Entre los variados fenómenos que podemos notar en la Naturaleza, pocos acaso haya despertado tanto la imaginación poética como el observar la lenta y gradual deposición del rocío, que silenciosamente y casi inadvertido descende suavemente durante la noche sobre la superficie de nuestro globo como un maná directamente del Cielo, dando alimento á los sedientos terrenos de labradío, que es la base fundamental para la producción de la alimentación de la Humanidad.

Su origen y particularidades parecen en realidad ser un misterio. El día puede ser caluroso y sofocante y las diferentes hierbas y plantas parecen sofocadas y marchitas según les va atacando el sol, y sin embargo á la mañana siguiente otra vez se hallan esos terrenos llenos de alegría, resucitados al parecer, el rocío se halla esparcido por esas inmensas capas que han bebido durante la noche, por sus sedientos poros, su preciosa humedad, y vuelve el jugo de las plantas á reponer sus necesidades vitales.

La naturaleza y las condiciones fisiológicas del rocío aun cuando fueron observadas desde las épocas más remotas del hombre civilizado, no fueron verdaderamente conocidas hasta que los extensos y minuciosos estudios hechos por el Dr. Wells sobre estos fenómenos nos dieron á conocer los resultados de sus múltiples investigaciones, elucidando sus distintas transformaciones y caracteres especiales, tan simples como lo son hermosos.

Este sabio, como todos los hijos de la Ciencia Moderna, comenzó en primer lugar á observar las diversas acciones y después á averiguar la explicación, el origen de tales acciones según las leyes de la Naturaleza hasta hoy conocidas por el hombre.

Trataremos de anotar algunas de sus interesantes deducciones consecuentes de los resultados de sus estudios sobre las propiedades del rocío.

Primera. El rocío nunca se deposita sobre alguna superficie que no tenga una temperatura más baja que la del aire que la rodea. Un termómetro siempre indicará una temperatura más baja cuando está tendido sobre un terreno cubierto de rocío que cuando se halle el termómetro más elevado que la superficie del suelo.

Segunda. Jamás se deposita el rocío sobre los campos estando el tiempo en un estado nebuloso; el cielo tiene que estar absolutamente claro, siendo una sola nube pasajera lo suficiente para arriestar su deposición sobre el sitio oscurecido hasta que aquélla pase.

Tercera. El rocío nunca se deposita copiosamente en los lugares que generalmente se hallan situados á la sombra. Las ligeras coberturas que extienden los jardineros sobre las plantas para abrigar estas de los fríos de la noche, ó las sombras de las más ligeras sustancias como el papel ó la muselina ofrecen una efectiva acción contra el rocío.

El principio fundamental de estos efectos es idéntico como más adelante se explicará.

Cuarta. El rocío se deposita con más profusión sobre las materias que tengan la propiedad de ser *buenos irradiadores* ó *malos conductores* del calor, como las diferentes clases de hierbas, el papel, el cristal, la lana, etc., pero por el contrario, solamente una ínfima proporción de rocío se deposita sobre las sustancias que sean *malos irradiadores* ó *buenos conductores* del calor, como los metales pulimentados, etc. Más tarde se describirán con mayor claridad las distintas propiedades de esas dos clases de materias que se acaba de mencionar.

Quinta. Nunca se deposita el rocío sobre algún terreno durante las tempestades ó fuertes vientos reinantes.

Sexta. Se halla en mucha mayor abundancia durante la primavera y el otoño que en el verano, á causa de diferenciarse más la temperatura del día y de la noche durante las dos primeras estaciones citadas que en la última.

Séptima. El rocío es mucho más copioso durante las noches claras y serenas cuando son seguidas por un día que amanezca nebuloso.

Consideremos ahora las causas de las deducciones indicadas por el doctor mencionado, cuyas acciones pueden comprobarse fácilmente en el terreno de la práctica.

El agua, como es conocido, asciende á la atmósfera en la forma de un vapor invisible. Si colocamos una vasija llena de agua al aire libre, podremos notar al poco tiempo que la cantidad de dicho líquido va disminuyendo lentamente; la misma acción sucede al hervir el agua en una caldera, pudiéndose observar los vapores del agua que gradualmente se van esparciendo por la habitación.

La mayor parte de la superficie de la Tierra se halla cubierta de agua, y en su consecuencia hay una continua é incesante elevación de sus evaporaciones por el aire; pero éstas acciones no pueden continuar indefinidamente; el agua solamente puede evaporarse en un estado invisible hasta cierto límite, convirtiéndose, después de ese límite, en el estado que conocemos por la *niebla*.

Por ejemplo, si tuviésemos una caldera de grandes dimensiones, llena de agua, en una habitación completamente cerrada, emanando constantemente los vapores de dicho líquido, podríamos observar que al principio irían esas evaporaciones desapareciendo, pero á medida que fuese el volumen del vapor aumentando, ya no sería invisible; una niebla de las evaporaciones del agua llenarían la habitación.

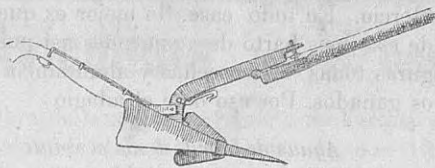
Se ha comprobado que el límite ya mencionado, ó sea cuando las evaporaciones del agua cesan de ser invisibles varía, es determinada según la temperatura del aire, que lo rodea; mientras más elevada sea la temperatura del aire, más evaporaciones en su estado invisible podrá contener.

GUILLERMO S. THOMSON.

La Coruña, Marzo de 1907.

(Continuará)

El arado del pobre ⁽¹⁾



Arado Palacin

Otra vez volveremos á llamar la atención de nuestros lectores en cuanto á los arados del tipo que indica el adjunto grabado.

Contestando á preguntas de varios suscriptores, hemos de repetir que estos arados son ligeros, á propósito para sustituir con ventaja al ordinario del país, y con ellos se trabaja del mismo modo que con éste, pues la vertedera se coloca fácilmente al lado que conviene al terminar cada surco, para volver.

De los tipos de la casa Palacin, el más aceptado es el mediano núm. 2 L. que cuesta en fábrica 40 pesetas. Este tipo es el recomendado, entre otras, por la Sociedad Agrícola de Piñola, (Asturias) que acaba de ensayarlo con otros arados, y lo tiene como *el más adaptable á nuestras tierras laborables*, según expresa dicha Sociedad en la Memoria últimamente publicada.

Sirva esto de advertencia á algunos que, haciéndose engañosas ilusiones creen muy fácil que nuestros labradores dejen el arado con que trabajan, por otros artefactos, si muy buenos, de excesivo coste y que requieren más fuerza que la de un par de vacas como de ordinario emplea el labrador para estas labores.

El arado *Palacin* y los de su tipo son baratos, son mas ligeros que el mismo del país, y hacen labor mucho mejor.

Son los arados del verdadero labrador, que es como nosotros lo hemos recomendado y lo recomendamos.

El que disponiendo de mucha y llana tierra y de bastante dinero para compra y reparaciones, quiera un arado mejor no tenemos inconveniente en decirle también donde los hay, si no lo sabe, pero no piense en trabajar con vacas ó mala pareja de bueyes, ni en utilizarlo en tierras de difícil comunicación, pendientes y de escasa profundidad como aquí abundan.

La Agricultura en el mes de Abril

Meteorognosia.—El mejor tiempo del presente mes es el que se presenta caluroso, si luego se revuelve en temporal tempestuoso con truenos que traen lluvias, tanto mejores cuanto más frías. Si así ocurre, es muy raro que sobrevengan hielos capaces de perjudicar

(1) Véase el número 101.

la fructificación. Conviene así mismo que el mes termine con fuertes aguaceros que harten la tierra de agua. Con tales meteoros en Abril, bien puede esperarse un mes de Mayo sereno, caluroso sin demasía hasta la segunda quincena, y lluvias abundantes y refrigeradoras en el último tercio. En todo caso, lo mejor es que el campo salga de este mes harto de agua, pues así puede darse por seguras todas las cosechas y abundancia de pastos para los ganados. Por eso dice el adagio

*Aguas de Abril, desde el veinte
para todo es conveniente.*

Los agricultores de las costas prefieren siempre que Abril entre y salga con aguas, pues esto es indicio de buen año, particularmente el actual, cuyo mes de Marzo ha sido tan seco y caluroso.

Labranza.—La principal ocupación del agricultor en la presente quincena es la plantación de patatas tardías y la sacha ó primera labor de cultivo á las tempranas, aquéllas conviene ponerlas claras para que alcancen mayor desarrollo y sobre suelo labrado muy profundamente, capaz de absorber y retener gran cantidad de agua en la capa inferior para subvenir á las necesidades vegetativas durante los siguientes meses, que no solo son los de más calor y por consiguiente los de más pérdida de agua por evaporación y traspiración, sino también los más secos, viéndose muchas veces comprometidas las cosechas por falta de agua.

También tiene que desplegar su actividad en la preparación de la tierra para el maíz que debe sembrarse á primeros de la segunda quincena. Al efecto debe darse la última labor preparatoria con el arado, profundizando cuanto sea posible, pues si se tiene en cuenta que esta planta es una de las que más agua necesitan encontrar en la tierra, se comprenderá como hay que dejarla en disposición de que absorba y retenga la mayor cantidad posible. Después de labrada con el arado hay que gradarla y desterronarla bien, no solo para facilitar el nacimiento de las plantas, sino además el desarrollo posterior de éstas.

También se hacen en esta quincena siembras de algunas leguminosas, como garbanzos, habas, guisantes, lentejas, guijas, yeras y otras.

Practicura.—Durante la presente quincena deben quedar depositadas en el suelo las semillas de plantas forrajeras del grupo de las leguminosas, como alfalfa, trébol, etc., y aun de algunas gramíneas que no pudieran sembrarse en otoño. Estas siembras deben hacerse muy espesas para que ahoguen é impidan el desarrollo de las alimenticias, y por la misma razón hay que cuidar de que el suelo en que se siembren esté muy limpio, muy mullido y muy abonado con las sustancias que más conviene á las leguminosas, que ya es sabido son las Escorias, el Sulfato de potasa y el Yeso.

La simiente de remolachas forrajeras puede depositarse directamente en el terreno de asiento, ó, y es mejor, en semillero, para después trasplantar cuando las matas tienen cuatro ó seis hojas. Para sembrar en semillero se elige una tierra suave ó ligera, se abona con estiércol muy curtido y se le da una buena cava desterronando y allanando después la superficie. La semilla se pone sumergida en agua durante veinticuatro horas y luego se distribuye en el semillero, teniendo cuidado de que en éste no falte la humedad, limpiarlo bien de malas hierbas, y para dar más fuerza á las plantas disolver alguna vez en el agua de riego un poco de Nitrato de potasa, 20 ó 25 gramos de éste suele ser bastante para cada metro cuadrado de semillero.

En los prados conviene seguir los riegos periódicos de ocho en ocho ó de diez en diez días, y cada vez dejar que el agua esté entrando durante dos ó tres horas para que la tierra se sature completamente, pero sin exceso, de humedad.

ZEAS NANRE.

(Continuará)

Información

Colecciones de nuestra Revista

El aumento de suscriptores á PRÁCTICAS MODERNAS durante el pasado año, dió origen á múltiples pedidos de colecciones completas, desde su fundación en 1.º de Enero de 1903, más como se habían agotado algunos de los números y su contenido tenía interés grandísimo, para poder complacer á los abonados hubo necesidad de hacer nuevas tiradas que representan un verdadero sacrificio; no obstante y en justa correspondencia al favor siempre creciente del público, las ofrecemos á todos los que las deseen y á los que se suscriban por el corriente año al precio ínfimo de 12 pesetas hasta fin de 1903, ó 3 pesetas por la colección de cualquiera de los años de su publicación; aumentando el valor de los sellos cuando hayan de remitirse por correo.

Llamamos la atención de los señores agricultores sobre la baratura de *Minorques* que D. Antonio de P. Pericás, en sección aparte, anuncia.

La gallina *Minorque* que cultiva *La Margarita*, es de siete á ocho libras de peso, y su postura anual es de unos 200 huevos, de color blanco y grandes.

Nuestro Sindicato-Cámara Agrícola

Abonos y maquinaria

Ya los socios del *Sindicato Agrícola* coruñés pueden utilizar las ventajas que les proporciona la Asociación. Gracias al noble desprendimiento de su Presidente don Luciano Marchesi, que generosamente ha procurado un anticipo de fondos, por el momento necesario, el *Sindicato* ha recibido las primeras partidas de abonos químicos de alta graduación y de completa garantía.

Como se hizo presente á los socios, los abonos recibidos son Escorias Thomas, riqueza 18 por 100, y Superfosfato de cal, riqueza 18 á 19 por 100; y se sirven los pedidos en el local del *Sindicato*, en sacos de 100 kilos, al precio de 7'75 pesetas los de Escorias y 12'15 pesetas los de Superfosfato.

A estas fechas, á pesar de la relativamente crecida cantidad de abonos recibida y de lo avanzado de la época de su empleo, han sido muchos los socios que los utilizaron, y por lo tanto deben apresurarse á pedirlos los que los deseen, pues dada su riqueza, garantizada, y el precio á que resultan, no habrá existencia para mucho tiempo.

Algunos socios han hecho también pedidos de arados, trilladoras y otros aparatos, para procurárselos por

medición del *Sindicato Cámara-Agrícola*, pues así los adquieren sin recargo alguno en su precio y con la exención de derechos que la ley concede para los aparatos de procedencia extranjera que se obtengan por los Sindicatos.

Correspondencia

Señores Corresponsales.

D. C. P. F., Estrada (Pontevedra).—Recibida su carta con libranza por pesetas 145. Conformes y se hace su encargo.

D.^a Z. N., Betanzos.—Recibidas pesetas 40. Muchísimas gracias.

D. M. T. F., Ferrol.—Recibida la suya del 25 con 173'85 pesetas. Conformes con su cuenta.

Señores Suscriptores.

Núm. 216, D. F. P., Mondariz.—Abonada su suscripción por el corriente año.

Id. 232, D. E. de la P., Lugo.—Idem idem idem.

Id. 238, D. A. T. R., Ferrol.—Idem idem idem.

Id. 239, D. M. G. F., Betanzos.—Idem idem idem.

Id. 244, D. E. S. Q., Ortigueira.—Idem idem idem.

Id. 355, D. G. G., Arteijo.—Idem idem idem.

Id. 356, D. C. S., Arteijo.—Idem idem idem.

Id. 368, D. J. M. G., Irijoa.—Idem idem idem.

Id. 391, D. V. S. L., Lugo.—idem idem idem.

Id. 392, D. de la P. O., Baralla (Lugo).—Id. id. id.

Id. 399, D. A. P., Oza.—Idem idem idem.

Id. 419, D.^a I. M., Villamañán (León).—Id. id. id.

Id. 445, D. I. B. L., Puente deume.—Idem idem idem.

Id. 451, D. L. E., Estrada (Pontevedra).—Id. id. id.

Id. 461, D. S. F., Betanzos.—Idem idem idem.

Id. 483, D. J. de la C. G., Lorca (Murcia).—Id. id. id.

Id. 488, D. P. S. F., Valdeorras.—Idem idem idem.

Id. 500, D. M. S., Mugía.—Idem idem idem.

Id. 510, D. F. M., Moraleja del Vino, (Zamora).—Idem idem idem.

Id. 517, D. C. A., Betanzos.—Idem idem idem.

Id. 518, D. T. T., Betanzos.—Idem idem idem.

Id. 519, D.^a Z. N., Betanzos.—Idem idem idem.

Id. 523, D. A. S. M., Betanzos.—Idem idem idem.

Id. 524, D. A. A., Betanzos.—Idem idem idem.

Id. 531, D. A. T. Mugía.—Idem idem idem.

Id. 533, D. M. O., Villalba (Lugo).—Idem idem idem.

Id. 545, D. L. H., León.—Idem idem idem.

Id. 551, D. B. F., Guimarey (Pontevedra).—Id. id. id.

Id. 570, D. J. D. A., Mugía.—Idem idem idem.

Id. 583, D. C. V. L., Laza (Orense).—Id. id. id.

Id. 590, D. J. B. D. A., Cerdedelo (Orense).—Idem idem idem.

Id. 631, D. F. L. R., Buenos Aires.—Idem idem idem.

Id. 639, D. G. A., Carral.—Idem idem idem.

Id. 680, D. S. G., Ferrol.—Idem idem idem.

Id. 698, D. A. del C., Nueva (Oviedo).—Id. id. id.

Id. 714, D. A. C., La Bañeza, León.—Recibida su grata del 20, se hace su encargo y tiene V. abonada su suscripción por el corriente año.

Id. 724, D. V. R., Biblioteca «García Barbón», Vigo.—Recibida su atenta y el importe de la colección y suscripción por el año actual.

Núm. 740, D. A. G., Guimarey (Pontevedra).—Abonada su suscripción por el corriente año.

Id. 741, D. L. P. F., Cañiza (Pontevedra).—Idem idem idem.

Avicultura por S. Castelló

Obra de texto en la Escuela de Peritos y Capataces Agrícolas de Barcelona. Exornada con 120 láminas, más de 380 grabados y 32 reproducciones en autotipia de aves, exposiciones y parques de avicultura.

Precio, 15 pesetas

Zincke y Pardo

Librería y Papelería

Cantón Grande, número 27-Coruña

Obras de interés para los suscriptores de PRÁCTICAS MODERNAS, que pueden adquirirse por mediación de la Administración de esta Revista, con solo envío del importe al hacernos el pedido.

Diccionario Enciclopédico de Agricultura, Ganadería é industrias rurales.—Ocho tomos en cuarto con 5.756 páginas y 2.307 excelentes grabados. Precio en rústica 155 pesetas y 175 en pasta.

El Agrimensor práctico, ó sea guía de Agrimensores, peritos agrónomos y labradores. Un tomo encuadernado con 102 grabados, precio 6'50.

Arboricultura. Cultivo de árboles y arbustos.—Un tomo elegantemente impreso y encuadernado en tela, ilustrado con 224 grabados, precio 11 pesetas.

Cría lucrativa de las gallinas y demás aves de corral.—Un tomo con 175 grabados y 8 fotograbados, precio 7 pesetas.

Cría del gusano de la seda.—Un tomo con 45 grabados, precio 4'50 pesetas en rústica y 5'50 encuadernado.

Piscicultura y Ostricultura.—Un tomo con 20 grabados, encuadernado 4'50 pesetas.

Tratado práctico del cultivo de las plantas forrajeras.—Un tomo ilustrado con 114 grabados, encuadernado en tela 5'50 pesetas.

Tratado de la fabricación de vinos.—Un tomo con 85 grabados, en rústica 11 pesetas y encuadernado 12'50.

Vademecum del Veterinario y Ganadero.—Un tomo en tela 5'50 pesetas.

Cría del conejo.—Un tomo con 17 grabados 3 pesetas.

Cría lucrativa del cerdo.—Un tomo con 43 grabados 5'50 pesetas en rústica y 7 encuadernado.

Guía del jardinero moderno.—Un tomo, en tela, con 140 grabados, 3'50 pesetas.

Fabricación de quesos y mantecas.—Obra moderna, con 104 grabados, precio 8 pesetas en rústica y 9'50 encuadernado.

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

Advertimos

á nuestros suscriptores en Tuy y Barcelona que han dejado de ser corresponsales de PRÁCTICAS MODERNAS en dichos puntos, respectivamente, D. Román Pérez de la Riva y D. Fernando G. Billón.

Los señores suscriptores de Tuy habrán de realizar sus pagos, desde el corriente año, bien directamente á nuestra Administración, ó bien al nuevo corresponsal que pronto se nombrará.

Los de Barcelona pueden verificarlos á los Sres. Roldós y Compañía, que tienen nuestros corrientes recibos.

Señores corresponsales de PRÁCTICAS MODERNAS É INDUSTRIAS RURALES, hasta la fecha.

FRANCIA: París, Librairie Vie 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, 37.

Coruña: Arzúa, D. Claudio López Rúa, Abogado.—Betanzos, Herederos de D. Jesús Núñez, del comercio.—Carballo, D. Modesto Rodríguez, Abogado.—Cée, D. Federico Cordo, Farmacéutico.—Ferrol, D. Manuel Torrente Frigola, Real 32.—Negreira, D. Ricardo López Cao Cordido, Procurador.—Noya, D. Marcelino Pereira Bermúdez, Médico.—Outés, D. Antonio Sacido.—Puñtendeume, D. Rodrigo Pardo Tenreiro, Abogado.—Padrón, D. Eduardo F. Abelenda, Médico, Rois.—Puenteceso, D. Ricardo Durán Urpí, Abogado.—Sada, don Gabriel Bringas, Abogado.—Santiago, D. José González, Taller de ebanista, Campo de San Clemente 5.—Vimianzo, D. Miguel Otero de Pazos, Propietario.—Cambre, D. Antonio López Mallo, Perito Agrimensor.

Granada: Huescar, D. Antonio Cánovas Jolí.

León: Villamañán, D. Segundo Vivas, Del Comercio.

Lugo: Lugo, D. Eduardo de la Peña, Calle del Chispo Aguirre.—Cervo, D. Fidel G. Labandal, Del Comercio.—Ferreira del Valle de Oro, D. José Acevedo Villar, Propietario.—Mondoñedo, D. Jesús Lombardía, Centro de periódicos.—Monforte, D. Alejandro Lores, Administrador de Correos.—Vivero, D. Vicente López Sueiras, Oficial del Registro de la Propiedad.—Sarria, D. Benigno L. Cabanas.

Madrid: D. Fernando Fe, Carrera de San Jerónimo.

Orense: Orense, D. Joaquín Núñez de Couto, Instituto general y Técnico.—Celanova, D. Leopoldo Seoane.—Ribadavia, D. Augusto Torres Taboada, Abogado.—Valdeorras, D. José Núñez y Hermanos, Viticultores.—Viana del Bollo, D. Urbano Santamaría, Abogado.

Asturias.—Gijón, D. Marcelino Villamil, Avicultor.—Arriendas, (Oviedo) D. Pío Pérez Poo, propietario y agricultor.

Oviedo: Campo de Caso, D. Miguel Caso de los Coyos.—Infiesto, D. L. de Argüelles, Propietario.—Pola de Lena, Señores Navarro Hermanos, Editores.—Colunga, D. Eusebio Pis é Isla.—Villaviciosa, D. Luis Cabanillas.

Pontevedra:—Pontevedra, D. José L. Otero, Ayudante del Servicio Agronómico.—Caldas de Reyes, don José Salgado, Abogado.—Cambados, D. Antonio Maga-

riños, Profesor de instrucción.—Estrada, D. Camilo Pardo, Farmacéutico.—Puentearreas, don Rafael Candeira, Del Comercio.—Puente Caldelas, D. Antonio Arruti Castro.—Redondela, D. Serafín Reborado Blanco.—Sangenjo, D. José Sueiro Norat, Maestro Superior.—Vigo, D. Amador Montenegro Saavedra, Abogado.—Vilagarcía, D. José G.^a Señorans y Ferreirós, Del comercio.

Santander: D. Julio B. Melendez, Librería general. Vizcaya: Durango, D. Roberto de Soloaga, Artecalle, 24, Librería.

Zaragoza: D. Pedro Moyano, Catedrático de la Escuela de Veterinaria.

Palma de Mallorca: D. Antonio de P. Pericás, Avicultor.

Ofertas y demandas

(Sección gratuita para los suscriptores)

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

Los anuncios de esta sección alcanzarán solamente tres líneas.

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

46 Se vende una vaca Swichtz y una ternera Holandesa. Informarán en esta Administración.

47 DE OCASION.—Se vende una Segadora y un Rastrillo, para segar y recoger hierba, muy poco usados, casi nuevos, en muy buenas condiciones. Dirijáse á don Antonio de Quesada, Becedo, 3.—Santander.

48 Plymouth Rock, raza pura y garantizada, se ofrecen parejas á pesetas 25 y 30.—Dirigirse á E. F. A., Padrón—Rois.

49 Se vende en precio módico y buen estado: una incubadora y una hidromadra para 150 pollos, ambas de calefacción por carbón vegetal.

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

52 Huevos para incubar, de reproductores seleccionados de las razas Orpington amarilla y negra, Leghorn blanca y morena, Houdan y Faverolles, patos de Rouen y de Pekin Guineas blancas y grises. Antonio Durán, Camino Nuevo, 88, Coruña.

53 ROM viejo de CUBA Véase el anuncio al fin al de la 4.^a plana de la cubierta.

54 Por tener que ausentarse su dueño y no poder atenderlo, se venden, á precios moderados, todos los animales que se indican en el anuncio del *Parque de Avicultura de Adriano Quiñones de Armesto*, (véase la sección de anuncios).

55 MIL GALLINAS «MINORQUE» á CIENTO PESETAS las diez. Parques *La Margarita*, de D. Antonio de P. Pericás, Palma de Mallorca.

Tipografía de El Noroeste, Real 26—La Coruña



LOS PREVISORES DEL PORVENIR

Asociación Mutua 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 Mutua 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 aun más al undécimo año de pensiones (artículos 65 y 66 de los Estatutos)

Situación en 20 de Marzo de 1907 (dos años y ocho meses de fundación)

Número de la última inscripción	58.090
Cuotas	124.162
Capital	2.125.000
Secciones organizadas en España	512

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

29.798.880 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

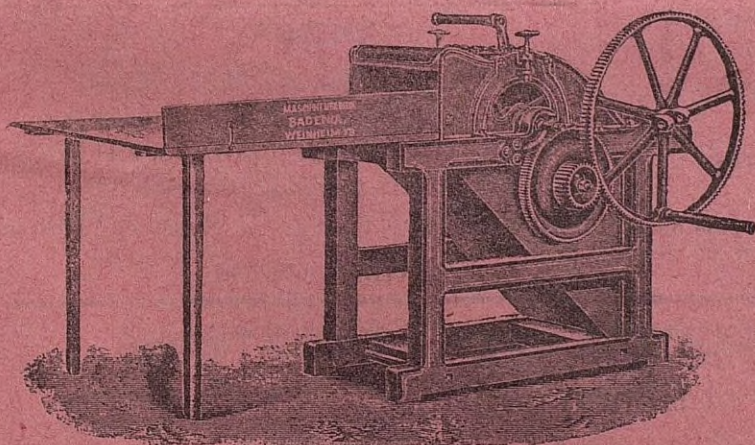
HORTICULTURA Y FLORICULTURA

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

Plantas de salón y arbustos de jardín.

Catálogos gratis

Cantón Grande, 12 - Coruña



Maquinaria agrícola FABRICACIÓN NACIONAL Ó EXTRANJERA

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

Referencias en la Administración de

**Prácticas Modernas
é Industrias Rurales**

LA CORUÑA

Nuestros suscriptores obtienen grandes ventajas en todos sus pedidos.

Compre usted **La Cocina Práctica** por Picadillo

"LES NOUVELLES AGRICOLES"

Administración y Dirección: 80, rue Bonaparte — PARIS

Revista mensual, preciosamente ilustrada, de agricultura, viticultura, vinicultura, ganadería, lechería, horticultura, etc.

La más barata é interesante de las revistas agrícolas francesas. Se envía un número de muestra.

La administración de LES NOUVELLES AGRICOLES envía gratis y franco á los lectores de PRACTICAS MODERNAS catálogos de fabricantes franceses de cualquier clase de máquinas é instrumentos que se relacionen con la agricultura.

Suscripción anual: 3 francos

Se admiten suscripciones en la administración de PRACTICAS MODERNAS

ESTABLECIMIENTO DE

Horticultura y Arboricultura EN VIGO

Despacho: Príncipe, 31

ESTUFAS y VIVEROS en LA PAZ - SAN JUAN del MONTE

Director: L. PHILIPPOT, horticultor belga

En este establecimiento, que cuenta con grandes viveros y estufas para la reproducción de las plantas, y además está en relación con los más importantes centros productores del extranjero, encontrarán los propietarios de fincas y aficionados á las flores, todo lo que se relacione con la *Horticultura, Jardinería y Arbolado*.—Colección superior de Rosales, Claveles, Crisantemos, Geraneos, 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

BORISOL

DE

TORRES MUÑOZ

Antiséptico, antipúdrico y desinfectante

Superior al ácido bórico y al borato de sosa; más soluble en frío y en caliente, y más eficaz como preservativo y curativo de las enfermedades mucosas y de la piel.

Se emplea contra los males de los párpados, oídos, nariz, boca, afecciones de la matriz y otras.

SAN MARCOS, 11, FARMACIA - MADRID

Depósito en Coruña: Sucesores de José Villar

CAJA 225 PESETAS

LECHERIA GALLEGA

Frente á la Fuente de San Andrés

LA CORUÑA

Ultimada su especial organización, sobre la base de asociación de ganaderos, ofrece al público leche de inmejorable calidad.

PARQUE DE AVICULTURA

DE

Adriano Quiñones de Armesto

GALICIA - Estación de Puebla del Brollón - VEIGA

Aves y otros animales de corral, de raza.—GALLINAS: Coucou, Menorque, Houdan, Faverolles, Andaluza azul y negra, Brahama-Prat-gallega, Prat extra seleccionada, Nudicolis, Brahama-campine de gran talla, Guineas y otras.—PATOS de Rouen.—OCAS de Tolouse.—COÑEJOS: 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 de aves expresadas; en Navidades y Carnavales capones, poullards 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

CRIADERO DE VIDES AMERICANAS

EL MAS ANTIGUO DE GALICIA

Venta de injertos y portainjertos

JOSÉ NUÑEZ Y HERMANO

PREMIADOS EN VARIOS CONCURSOS Y EXPOSICIONES

Se remiten catálogos de precios, gratis, y folleto instructivo á quien lo pida.

Barco de Valdeorras (Orense)

AURORA

COMPANÍA ANÓNIMA DE SEGUROS
BILBAO

CAPITAL: 20.000.000 DE PESETAS

PRIMAS Y CONDICIONES LAS MAS VENTAJOSAS

SEGUROS MARITIMOS, INCENDIOS, VALORES

RENTAS VITALICIAS

Sub-dirección de la Coruña, D. Ramón C. Presas

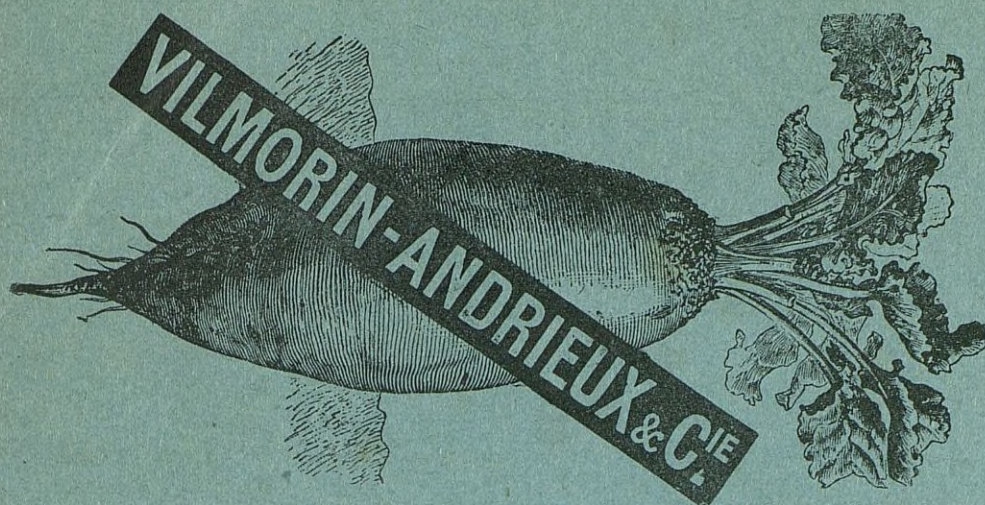
CANTON PEQUEÑO, 2

A los agricultores

Las grandes cosechas se obtienen con los

ABONOS QUÍMICOS

Depósito de ellos y de primeras materias para prepararlos
GARAS 27 - CORUÑA



PAPELERIA DE FERRER

OBJETOS de ESCRITORIO

DIBUJO

PINTURA Y FOTOGRAFÍA

**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

Consulta de la VISTA - Dr. Gradaille

Cantón Grande, 13 - pral.

LA CORUÑA

CENTRO VITÍCOLA CATALÁN

Grandes Viveros y Plantaciones de Cepas Americanas

Los más antiguos y acreditados de España

DIRECTOR PROPIETARIO

PEDRO NADAL

FIGUERAS (GERONA)



Esta casa dispone para la presente temporada de varios millones en

INJERTOS, BARBADOS, ESTACAS

Grandes cantidades de injertos de las mejores variedades de vinífera sobre toda clase de pies americanos.

Los **porta-injertos** adaptables a todos los terrenos y que en grande escala se cultivan en estos criaderos son:

Americanos puros.—Europeo-americanos

Híbridos américo-americanos de Couderc y Millardet

Híbridos de Berlandieri

También se dedica esta casa a la reproducción de los mejores **Híbridos productores-directos** conocidos hasta la fecha, tanto por la producción como por su grado alcohólico, disponiendo ya este año para la venta de gran número de estacas y barbados, cuyas variedades se detallan en catálogo.

Autenticidad garantizada - Selecciones perfectas

Análisis de tierra gratis. Se remiten instrucciones sobre adaptación y plantación a quienes las soliciten. Para pedidos importantes, precios reducidos. Pídanse catálogos.

Dirección telegráfica: Nadal-Guardiola - Figueras

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, encuadernables, y con muchos y hermosos grabados, que son poderoso auxiliar del texto.

Cada año publica un índice alfabético.

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

Precios de suscripción

España:	Un año	6 pesetas
Portugal:	Un año	7 idem
Otros países:	Un año	8 francos

Los pagos han de hacerse por adelantado.

La suscripción comenzará siempre en 1.º de Enero de cada año.

Los pedidos y correspondencia administrativa, al Administrador.

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

Tarifa de anuncios

Por inserción .	Una página	10 pesetas.
	1/2 »	6 »
	1/4 »	3'50 »
	1/8 »	2 »
	1/16 »	1 »

Estos precios para anuncios extranjeros se entienden en francos.

Rebajas convencionales en caso de varias inserciones ó cuando se trate de anuncios referentes á máquinas, abonos y productos agrícolas.

En la Administración de esta REVISTA se compran, cambian ó venden las fotografías y dibujos de toda clase de ganados, y los grabados para ilustraciones de Agricultura, Invenciones é Industria.

Nuestra Administración enviará tres números consecutivos [de muestra, gratuitamente, á quien los pida, y considerará como suscriptores á los que no devuelvan uno de dichos números después de enviarles el tercero.

El pedido de números de muestra puede hacerse por medio de una simple tarjeta, con solo la dirección del que los desea, en sobre franqueado con sello de 1/4 céntimo, ó bien por tarjeta postal, que contenga la dirección completa expresada.

Centro Ampelográfico Gallego

CEPAS AMERICANAS

viveros y plantaciones de las más importantes de España

DARÍO F. CRESPO

EN LA RUA DE VALDEORRAS (PROVINCIA DE ORENSE)

MILLONES de estacas, barbados é injertos para toda clase de tierras á precios muy económicos

NUESTRA perfecta selección de cepas de grande desarrollo aseguran abundante producción al viticultor

Pídase catálogo del año corriente. A los clientes se remite gratis la cartilla vitícola por Darío F. Crespo.

Vinos selectos blancos y tintos de nuestros viñedos

Correspondencia: Darío F. Crespo.—Rúa de Valdeorras

Exíjase en cada botella la precinta **VERDE** de importación por Aduanas, garantía de su procedencia de América.

Toda botella que lleve precinta **AZUL**, de cualquier marca que sea, es fabricación del país, de las cuales debe resguardarse el consumidor que desee tomar verdadero **RON**.

RON VIEJO de CUBA

(Importación de 1897)

ÚNICO EN ESPAÑA LEJÍTIMO DE AMÉRICA

Pídase en Ultramarinos, Colmados, Cafés y Restaurants, y al probarlo, compárese con todas las imitaciones de fabricación del país

ÚNICO DEPOSITO EN ESPAÑA: **A. BENDAMIO.**—CORUÑA