

PRÁCTICAS MODERNAS



é

Industrias Rurales

REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA


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 sólo se autoriza si se cita la procedencia.



Año IV — Núm. 75
La Coruña 1.º de Febrero de 1906.

ADMINISTRACION
Cuesta de San Agustín, núm. 13-2.º

PARIS · 4, Quai de la Mégisserie, 4 · PARIS

VILMORIN-ANDRIEUX & C^{ie}

LA PLUS IMPORTANTE MAISON DE GRAINES FONDÉE en 1735

EXPOSITION UNIVERSELLE PARIS 1900 GRANDS PRIX

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

GRAINES POTAGÈRES, FOURRAGÈRES & de FLEURS
GRAMINÉES pour PRAIRIES & REGAZONNEMENT des MONTAGNES

SÉCHERIE DE GRAINES FORESTIÈRES AU PUY

SÉCHOIRS & OUTILLAGE PERFECTIONNÉS PRODUISANT DES GRAINES DE TRÈS HAUTE GERMINATION ET DONNANT À L'ANALYSE LE MAXIMUM DE PURETÉ.

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

Fournisseurs des Administrations des Forêts de France et de l'Étranger.

Envoi franco du Catalogue sur demande

PAPELERIA DE FERRER

OBJETOS de ESCRITORIO

DIBUJO

PINTURA Y FOTOGRAFÍA

Talleres

de Fotografado

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 americano-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

Suscripciones: En La Coruña, Cuesta de San Agustín, núm. 13-2.
En Santander, Martillo, 2-bajo.

Prácticas Modernas

SUSCRIPCIÓN

España: Un año 4 pesetas.
Portugal: Un año, 5 pesetas.
Otros países: Un año, 6 francos.

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

Granja Favorita

Torrelavega (Sierrapando)

AVES DE RAZAS PURAS

Prat, Castellana negra, Malinas blancas
Langshan, Plymouth Rock, Faverolles, Patos
de Rouen, Palomas comunes, etc., etc.

Prudencio Venero

Cuatro Caminos - Santander

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

Vinos de todas clases

MAGNIFICAS MERIENDAS

LA ISLA

Granja Zootécnica -- San Vicente de la Barquera

Gallinas de pura raza Prat, Castellana, Transylvania,
Langshan, Plymouth, Bantam común, Faverolles, Holan-
desa, 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

Granja de Ribadesella

ASTURIAS

Desde 1.º de Enero se hallan á la venta en esta granja
magníficos ejemplares de cerdos razas Yorking grande y
Celta negra. Cruces de las dos. Lotes escogidos de estas
razas para la reproducción. Los ejemplares de esta granja
son todos de pura raza, y se venden sin engaño de edad.
Dirigirse á

D. Mannel Carcedo

Almacén de maderas - Ribadesella (Asturias)

Fotografía

Duomarco

Plaza Vieja, 4 - Santander

Especialidad en vistas fotográficas de fincas rústicas y
casas de campo. Servicio especial para instantáneas de
ganados, aves é interiores de establos y fábricas.

Retratos y grupos de personas fuera del taller, sin
aumento de la tarifa general de precios.

Vistas de todos los sitios pintorescos de la provincia.

Granja Avícola

LA ATALAYA

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

Patos de Rouen puros y palomas mensajeras.

Los pedidos á

Angel Rodríguez

Cuesta de la Atalaya núm. 14 - Santander

Granja Avícola San Roque

SARDINERO -- SANTANDER

Desde el 1.º de Enero se hallan á la venta en esta granja magníficos ejemplares de ponedoras raza Prat y Castellana.—Lotes escogidos de estas dos razas para la reproducción, y huevos de las razas siguientes:

Prat, Andaluza azul, Minorque Castellana negra, Wyandotte, Plymouth Rock, Langshan, Brahma armiñada, Faverolles

Los ejemplares de esta granja son todos de pura raza, y se venden sin engaño de edad.—Los huevos para incubarse se garantizan como frescos.

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

Manuel Varela

Profesor Veterinario

Calle Magdalena, núm. 2

SANTANDER

Estudio y curación de las enfermedades de ganado vacuno, caballar, mular, asnal y de cerda. Taller de herraje.

Sección especial para las aves de corral. Profesor de la Sociedad de Avicultores Montañeses.

Estudios Agronómicos

Medición, deslinde, valoración de fincas rústicas, construcciones rurales y explotaciones agrícolas.

Leopoldo Velarde

Perite Agrícola

Renedo - Santander

Roviralta

Vargas, 45

SANTANDER

Artefactos agrícolas, rastras, arados, etc. Bombas para sacar agua á mano ó por movimiento mecánico, para granas y casas de campo. Turbinas, transmisiones. Cocinas económicas para calefacción por leña. Instalaciones rurales de gas acetileno, etc., etc.

Razas de pelea

Magníficos pollos, excelentes jacas de riña, de raza acreditadísima y garantida.

Diríjanse los pedidos á

T. UBIERNA

(HIJO)

SANTANDER

Parques avícolas de la Quinta

Altamira

Calle del Monte, 22

Santander

Criadero especial de gallinas raza del Prat. Venta de aves y huevos para la reproducción.

Granja Avícola

LA CAROLINA

Navia - Cabanella (Asturias)

Ejemplares reproductores de las razas seleccionadas Castellana negra, Prat y Brahma armiñada, lotes de estas razas, huevos para la reproducción y toda clase de material avícola.

Pídase nota de precios á

José Campoamor



PRÁCTICAS MODERNAS

INDUSTRIAS RURALES

La Coruña, 1.º de Febrero de 1906

Año IV

Director: D. José Gradaille

Núm. 75

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

SUMARIO

Hay que orientarse, *Rodrigo Sanz*. Las sales potásicas, *B. Cullerón*. Sobre el ganado vacuno que más nos conviene en estas regiones (grabado), *Un labrador á la moderna*. Practicando, *José Ramón Álvarez*. Viticultura americana, *Dario F. Crespo*. La nueva campaña avícola, *Pablo Lastra y Eterna*. Jaulas para gallinas que están eriendo (cuatro grabados), *G. Benkivi*. Consultas gratuitas. Las acacias (tres grabados), *F. Alacitra*. Indicador de la quincena, *Zeus Naure*. Correspondencia. Ofertas y demandas. Anuncios.

HAY QUE ORIENTARSE

(Continuación de un artículo)

Dice Ros de Olano, principiando un capítulo de su extraño y delicioso «Doctor Lañuela», que «era cosa que siempre se le dificultaba comenzar un capítulo». Bien lo entiendo por lo que á mi me pasa de dificultárseme siempre comenzar un artículo de colaboración, y hasta presumo que lo que á él le embarazaba fuese el elegir, ó mejor dicho, el acomodar el asunto al caso y circunstancias, porque esto es lo que noto que me suspende y entraba á mi. «Un artículo, amigo Sanz — se me dice cariñosamente para el año nuevo de PRÁCTICAS MODERNAS: tema, el que V. quiera». Está bien; pero yo querría el que me dieran, y diera algo por no tener que quererlo yo de todo en todo, que es mucho más que quererlo, porque es buscarlo, con el

natural temor de elegirlo mal encima del de mal desempeñarlo.

Pero nada mejor que hacer una cosa que empezarla. Nada más necesario, desde luego; pero es que, además, nada tampoco más facilitador. Lo empezado ayuda, por sí, á seguir, yo no sé de qué modo ni por qué, como velocidad adquirida, como ahorro colocado, ó capital, que gana y trabaja por el que lo trabajó y ahorró... El caso es que Ros de Olano principiaba sus capítulos con dificultad enojosa, y luego los seguía con facilidad gustosísima... Y el caso es que ya se me ha ocurrido tema, *quod erat petendum*: lo de capital, ahorro y ganancia me lo han sugerido.

En el «almanaque del Ferrol para 1906», de nuestro Saralegui, he colaborado también estos días con un artículo, que titulé «Hay que orientarse», en el cual trato de hacer ver que el Ferrol no es un pueblo oficial en el sentido desolador con que aquí repetimos la frase por tranquilo, como si ningunos horizontes pudiéramos esperar mientras nuestro Arsenal no resucite y mientras el presupuesto del Estado no venga á reforzar el hoy triste aguacero de sueldos, pensiones, jornales y contratas en que creemos que consiste toda el agua de nuestra savia y nuestra vida local.

Hay aquí manantialillos y fuentejitas bajo tierra, aguas telúricas, que no vemos por no estar alumbradas, ni sepamos por nuestra costumbre de mirar para las atmosféricas que aquí llovían antes en grato meteoro mensual, y ahora van hace tiempo camino de sequía y agostera... Y yo me propuse en ese artículo rectificar que no somos tanto «un pueblo de vida oficial» como un pueblo «montado á la an-

tigua en su vida civil», pero con elementos de poder económico para instaurar una vida civil á la moderna, mientras la oficial no se restaura; un pueblo en que abundan los pequeños capitales, solo que dedicados á renta de casas, de tierras, de Interior, de acciones del Banco, préstamos (sistema sucedáneo de la *hucha*); un pueblo que no ha hecho hasta ahora más que quejarse de que le falta el Arsenal y esperarlo todo del Estado, y que no ha empezado á estudiarse económicamente á si mismo y confiar en sus fuerzas; un pueblo despegado de la Estadística y de la información de su economía local, y que sin embargo necesita aficionarse á esto, valorar su ahorro, indagar sus aptitudes más indicadas de fomento y buscar en ello salida y empleo á los elementos de riqueza que sin sentir hemos venido elaborando cabalmente durante el predominio de la vida departamental de sueldos, pensiones, jornales y contrataciones..., vida que falta hace 5 años sin que nuestra ciudad haya quedado despoblada todavía, como debería suceder si ella fuese toda nuestra vida...

Y para persuadirlo así, después de sentar que la vida mundial moderna es ante todo de lucha económica, que nuestra patria lo viene así comprendiendo y estudiando desde la derrota, y que el Ferrol necesita estudiarlo y comprenderlo si quiere su *regeneración local*, vine á hacer un cómputo—muy imperfecto sin duda, pero el factible para quien iniciaba el tema—de nuestro ahorro dedicable á reducciones, haciendo ver que no menos de medio millón de pesetas podríamos dedicar cada año á explotaciones de fomento local.

Y terminaba de este modo: «Ahora, ¿cuál es la clase de fomento más adecuado á nuestras circunstancias? ¿Qué orientación deben tomar las explotaciones con que el Ferrol vaya instaurando una vida propia á la moderna?... Segunda parte es esta, mucho más necesitada todavía de observación y estudio que la primera... Creo que nuestra mejor aptitud económica no es fabril, sino *agrícola-mercantil*, de producción y tráfico de productos agrícolas y sus más inmediatas manufacturas; creo que la *granjería rural* en nuestros alrededores y el comercio de sus frutos en nuestra ciudad, constituye la dedicación general más indicada de los capitales ferrolanos; creo que el Ferrol debe volver á responder, en cierto modo, al origen de su nombre, siendo el centro mercantil, ya que no de los cereales del *Portus Farrealium*, sí de los productos de granja de su comarca y su ría: legumbres, hortalizas, frutas y sus conservas, forrajes, manteca y quesos, flores, etc.»...

Tratar de esa segunda parte, desarrollando un poco las ideas apuntadas en el párrafo transcripto, es lo que se me ocurre para este otro artículo. Tal continuación del tema iniciado en el almanaque de Ferrol, puede encajar sin gran impropiedad en PRÁCTICAS MODERNAS.

Pues bien; yo observo primeramente estas tres condiciones generales, de una atinada orientación de nuestro fomento local:

1.^a Que el género de explotación tenga gérmenes espontáneos, base y principios ya, tanto mejores cuanto más arraigados y abundantes. Esta condición no es peculiar nuestra, sino de todas partes, y recusa razonamiento.

2.^a Que no requiera grandes capitales. Esta ya es local, y depende de que lo característico de nuestros capitales es el ser pequeños en general.

3.^a Que no deba tener menoscabo por absorción de brazos y preferencias del salario del Estado el día que se restaure nuestra factoría naval militar. Esta otra es también local, y la acreditan la observación y el recuerdo histórico. La observación dice que el patrono oficial es aquí decisivamente preferido, quizá por el mayor jornal, acaso por la menor jornada, ó menor apremio en ella, y desde luego por el hábito—ya idiosincrático—de acogerse al Estado como patrono más seguro, menos exigente y de más representación. Y el recuerdo histórico dice que el Arsenal ha sido, si, la vida del Ferrol, que á su sombra pasó, en un siglo, de villita de pescadores, comparable con la Graña y Mugaros, á ciudad de 30.000 habitantes...; pero también su vida *absorbente*, que no solo en el Ferrol viejo sino en lo que hoy son arrabales suyos en las ría, acabó con el fomento que allí había de pesca, por atracción del Arsenal para los jornales. Conviene observar los almacenes de salazón, hoy abandonados, que en la Graña y en San Felipe, sobre todo, se fomentaron un tiempo, y hacerse cargo de por qué hubo que cerrarlos... Conviene aprovechar las lecciones del pasado.

Y sentado esto, observo seguidamente que ningún género de explotación se adapta aquí á esas tres condiciones como la granjería ú horticultura en nuestra campiña y la de los pueblecillos de la ría, con su natural centro de transacciones en nuestra ciudad.

Desde luego, la industria propiamente *fabril*, ó de grandes fábricas á la moderna, no tiene ninguna de las tres. Tocante á la primera, el hecho es que las fábricas de curtidos—que son quizá las que más abundan por aquí—se hallan hoy cerradas ó lánguidas, por efecto de un gran sobrante de producción (acaso de 100 % de diez años acá, que ha duplicado casi el capital necesario), y fuera de ellas, y de una sola gran fábrica que hay en Jubia, á 7 kilómetros, lo que tenemos es algún taller, más bien que fábrica, de calzado, de hierros, de serrería, de panificación. Tocante á la segunda, es patente que el ramo fabril exige más que ningún otro, explotación en grande, grandes inversiones de capital en edificios, máquinas, salarios, primeras materias, etc. Y tocante á la tercera, claro que las fábricas que aquí estableciésemos serían cabalmente las más amenazadas de la carestía del trabajo por la gran fábrica del Arsenal el día de su resurrección; salvo, sin embargo, alguna especial fabricación que por su índole pudiese tener y lograrse tener en su día, al Arsenal, por cliente, porque entonces éste le sufragaría y cubriría como consumidor la carestía de jornales que le causase como productor.

Cosa análoga podemos decir de la pesca ó la minería; ramos que requieren gran capital, y de los cuales no tenemos gran importancia. La pesca, con vapores y con artes modernas, podrá ser una dedicación de nuestros capitales por vía de participación en las empresas de la Coruña, Vigo ú otras ciudades gallegas que han tomado la delantera en esto. Y la minería podrá acaso ser un negocio el día que nuestro Arsenal demande mucho hierro: por hoy no se ha hecho más que registrar pertenencias, ensayarlas...; pero no explotarlas intensivamente.

Y de transportes marítimos ni terrestres excusado hablar; porque estas industrias arraigan solo en centros de comunicación ó de comercio, y ni de una cosa ni de otra lo es el Ferrol.

Quedan, pues, por eliminación los ramos manufacture-

ro, ó de pequeña industria mercantil y agrícola. En aquellos no es posible marcar una orientación general, á causa de lo multiformes que son y de los pequeños negocios que pueden emprender viables aquí (¿quién pensara que la confitería, la tipografía, la librería y hasta la venta de periódicos son hoy industrias locales nada despreciables?) De modo que resta el ramo agrícola para observar y discurrir esa orientación que buscamos.

Dentro de él notamos que desde luego hay que excluir el gran cultivo, el cereal, por no responder ni á lo quebrado del suelo—que limita ó anula el uso de máquinas—ni á la división de la propiedad—que impide la unificación de hectáreas en una producción—ni á lo pequeño de nuestros capitales, ni en fin á ningún germen de gran cultivo significado en hechos.

Y sin embargo el fomento agrícola, para ser hoy un negocio, necesita ser intensivo, forzado de labores, abonos, riegos y manipulaciones que imitan la manufactura... Necesitamos, pues, un ramo en que lo intensivo no suponga gran capital y que se amolde, además, á nuestras condiciones de suelo y de propiedad del suelo... ¿Será preciso añadir que ese ramo es el hortícola, el de granjería?...

Y ahora, determinada ya esa mira por vía eliminatoria, concentremos sobre ella nuestras observaciones directas.

RODRIGO SANZ.

Ferrol, Diciembre 27/905.

(Se continuará).

LAS SALES POTÁSICAS

El tono humorístico y la forma literaria poco seria que me achaca el Sr. Barcia, tiene entre otras ventajas la de permitir decir las cosas como uno las piensa, sin necesidad de perder el tiempo y romperse la cabeza con la maldita literatura; hay tantos escritores en este país que pasan el tiempo haciendo literatura para no decir nada, que bien se puede dispensar á los pocos que queremos decir algo sin escoger la forma literaria. Por lo demás crea el Sr. Barcia que ni en mis frases ni en mis palabras *hay la menor idea de herirle ni molestarle en nada.*

Además ha de tener en cuenta el Sr. Barcia, en disculpa de mi pecado, que no escribo aquí para los lectores de una revista de Madrid, en las cuales está acostumbrado á escribir él, sino para gente pobre, sencilla, modesta de posición social, instrucción y carácter, con la cual me entiendo mejor por este sistema que por otro cualquiera, en el cual probablemente metería la pata, porque mi capacidad como literato deja muchísimo que desear. Y, como los lectores de esta Revista, somos los que escribimos en ella, gente modesta, sin título ni genealogía: todos juntos apenas si nos llamamos Pedro.

Me alegro que el Sr. Barcia conteste á mi nota del número 73 de esta Revista, pues así me dará ocasión de desarrollar un poco lo que he querido decir en ella, que es:

1.º Que hubiera sido preferible escoger otra ocasión mejor para dirigirse por primera vez á esta Revista, en la cual le consta al Sr. Barcia que no tiene más que amigos y admiradores.

2.º Que no es oportuno recomendar las sales de potasa en la región gallega entre tanto no se generalice el uso de los fosfatos.

3.º Que el Sindicato de Stassfurt, siendo una sociedad riquísima y de monopolio universal, no está en el caso de que las revistas agrícolas españolas le hagan reclamo *gratis*.

Todos los trabajos que he visto de V., Sr. Barcia, son buenos ó muy buenos, y sobre todo lo que más me ha gustado en ellos es la ausencia completa de ciertos errores, que son desgraciadamente muy comunes en la literatura agrícola española, como son hacer comparaciones falsas. Recuerdo haber visto hace pocos años en una revista española un estudio comparado de un cultivo entre variedades de patatas, entre las cuales figuraba una que había sido formada en Inglaterra para vegetar bajo bastidores, y una variedad alemana especializada para la producción de fécula. Por esto quiero quede bien establecido que el escritor que ha venido el otro día á darnos aquella nota fea (quédese ahora de mi lenguaje) sobre las sales de potasa baratas, y que gran parte de estos lectores no conocían, sabe hacer y hace buenos artículos, que es uno de nuestros mejores agrónomos que ha de contribuir en gran parte á salvar la agricultura española, si todavía tiene salvación y algún pecado capital no le separa del buen camino.

* * *

No desconozco ni niego las virtudes y la utilidad de las sales de potasa y la estadística de su consumo que nos da en su último artículo el Sr. Barcia, basta y sobra para probar sus servicios á la agricultura; lo que no admito es la conveniencia de recomendarlas en la región gallega, por eso digo que en condiciones análogas á la región gallega, es decir, cuando se encontraba en nuestra situación á principios del siglo pasado, Escocia ha podido regenerar sus cultivos y su ganado sin recurrir á la potasa, como puede verse todavía hoy en la Bretaña y el Limusin franceses, en donde grandes regiones, en las cuales las sales de potasa son desconocidas, producen preciosas cosechas y excelente ganado gracias á los fosfatos, donde hace 20 años reinaba la miseria.

Esta parte de mi artículo no se dirige á V. solo, pues reza además con otros escritores de esta Revista, con los cuales no estoy de acuerdo en esta cuestión. La situación es esta: entre tanto falten á nuestros terrenos graníticos los fosfatos, que nunca han tenido con abundancia, y que las cosechas, los ganados, etc., exportados han arrebatado, no se debe distraer un céntimo para comprar potasa, que sobra en el suelo, para lo que podemos ahora producir si sabemos cultivarlo. Yo calculo que se necesita más de un millón de toneladas de escorias, por ejemplo, para poner en buen estado de ser cultivado el suelo gallego, sin perjuicio de renovar luego todos los años lo necesario, y en donde están los 40 millones de pesetas que se precisan para comprar esos abonos que nos son indispensables como el pan en la mesa del pobre? ¿Hay muchos labradores en la región gallega que puedan disponer de 6 ó 8 hectáreas de tierra los fosfatos de que están hambrientos? El problema es este: ¿en la situación actual el paisano gallego debe dedicar sus débiles recursos á comprar fosfatos, ó repartirlos entre toda clase de abonos minerales? Yo sostengo terminantemente lo primero, ínterin no se demuestra lo contrario. No se trata de un simple problema de cultivo, sino de algo más hondo, que afecta á la economía rural entera.

Para poner el ganado gallego en un estado decente, precisamos de un modo ineludible 20 ó 30 millones de pesetas; las tres cuartas partes para comprar fosfatos y la otra para los concursos de ganados. La potasa y otras golosinas agrícolas las dejaremos para luego.

En economía rural la oportunidad de las reformas de explotación tiene enorme importancia, y en este caso lo primero es el plato fuerte, el alimento esencial, es decir, los fosfatos; la potasa la dejaremos para postre.

Si mañana se publicara la estadística de los filetes, los pollos y las perdices, las botellas de Burdeos y de Jerez, las pastas inglesas y los puros de la Habana, que consumen los accionistas del Banco de España, los administradores de la Tabacalera, los consejeros de los caminos de hierro, etc., ¿qué pensaría de mí el Sr. Barcia si fundándose en esta estadística recomendara este régimen alimenticio á los electores de Pablo Iglesias?

*
*
*

La casi totalidad de las sales de potasa que consume la agricultura europea salen de Alemania, procedentes de Stassfurt, cerca de Magdebourg y de Léopoldshalle, en el ducado de Anhalt-Bernbourg. Una parte de potasio viene de Austria.

Para poder dominar el comercio del mundo, los alemanes se han reunido en un poderoso sindicato que les permite vender la potasa al precio que se les antoja y están ganando todo lo que les da la gana. De tal modo les ha quedado la boca dulce, que hace poco tiempo han hecho todos los esfuerzos posibles para acaparar las minas de nitrato de sosa de Chile; si lo hubieran conseguido hubiera sido una verdadera calamidad para los intereses de la agricultura.

Los fabricantes de potasa alemanes están en su derecho en asociarse como les da la gana y vender sus productos al precio que quieren fijarle; yo en su caso hubiera hecho lo mismo. Lo que no se justifica es pretender que la prensa agrícola de Europa haya de publicar gratuitamente las experiencias serias ó tontas que hacen las personas competentes ó las ignorantes que se meten á experimentar la potasa en los cultivos en estos últimos tiempos, de otro modo sería necesario reconocer el mismo derecho á los fabricantes de material agrícola, los productores de semillas seleccionadas y todas las industrias y todo el comercio que contribuye al progreso de la agricultura. En el extranjero la cosa ya no pega, y los comerciantes de Stassfurt saben recurrir al anuncio como todos los demás comerciantes; pero en España se admite con demasiada frecuencia y con notable generosidad comunicados que debieran cotizarse como el anuncio ordinario.

A un pobre diablo que quiere vender unos cestos de patatas ó comprar una mala vaca se le pide 2 pesetas por un anuncio colocado en un lugar que nadie lee, y á los riquísimos comerciantes se les inserta su solfa en el mejor lugar de las revistas, con todos los honores de una pastoral episcopal; cuando veo esto no puedo impedir que se me suba la potasa á las narices, y pensar que si tales revistas enviaron á Stassfurt la nota del papelerero y la cuenta del impresor, es probable que se las devolvieran sin pagar, sin embargo que nadie pone en duda la importancia de la prensa agrícola en el progreso de la riqueza rural.

Por esto hemos cogido al vuelo la ocasión que nos pre-

sentó el Sr. Barcia para decir lo que pensábamos desde hace mucho tiempo en esta materia. Cuando los comerciantes de Stassfurt, que están en su derecho en proceder como proceden, y nosotros, lo repetimos, haríamos lo mismo en su lugar, nos den la potasa gratis ó á un precio inferior del que le cuesta extraerla y prepararla, entonces será justo que se le ofrezca gratuitamente las columnas de la prensa agrícola.

Nuestra prensa agrícola está en la miseria, se muere de anemia precisamente por falta de anuncio, que es el renglón más productivo en la prensa extranjera; si nos metemos á regalar la publicidad á los potentados, á los acaparadores, á los millonarios, serán el pequeño anunciante y el suscriptor los que pagarán por ellos. Esto no es justo.

B CALDERÓN.

Sobre el ganado vacuno que más nos conviene en estas regiones

II

De la otra raza gallega común, ó sea la bermella ó *teixa*, habría mucho que decir. Su color es de trigo del país, ó bien rojizo, con los indispensables toques negros en la cabeza y aun en el cuello, y entonces se llama *teixo* el animal. A veces la manta es toda de color rojizo fuerte, brillante, oscuro, y es cuando se dice *bermello*. En ocasiones tienen en el cuello y cabeza listas desvanecidas, negras, acebradas, verdaderas *brinqueres*, como dicen los franceses, resultando reses hermosísimas. Condición ineludible, á juicio de los aldeanos, es en la casta, que bueyes y vacas tengan la parte interior de la pierna y el comienzo del vientre de color claro, casi blanco, por muy rojizo que sea el resto de la piel.

En las vacas el anca es anchurosa, la ubre prolongada y saliente *hacia atrás*, á diferencia de la raza *marela* ó blanca en que la ubre se adelanta bajo el vientre.

Los cuernos son cortos, muy delgados, y tan blandos que se conoce ordinariamente en ellos las señales de la cuerda, y tienen la base aplastada, ó sea de sección elíptica, mientras en la otra raza ya descrita la sección es circular, asimismo estos cuernos en su nacimiento no se dirigen tan pronto hacia atrás como la casta *marela*, sino que salen horizontalmente y se doblan en curva hacia adelante, y solo las puntas se levantan más ó menos casi siempre poco y en algunos ejemplares que hemos visto no se elevan nada. El color de las astas es blanco, casi nacarado, con tres ó cuatro centímetros de punta negra; el color pizarroso en toda el asta indica mezcla con otras razas y los cuernos grandes en las vacas denotan la sangre portuguesa.

La cabeza de la vaca es alargada, afilada, con el morro algo puntiagudo, observado de frente y de perfil. En el toro hay ejemplares en que vista la cabeza de frente, parece un triángulo de base ancha en la testuz, y de longitud corta, una cabeza particular que no se confunde con ninguna otra.

Es enjuto el cuello de la vaca, y todo el aspecto aparece de lechera, especialmente lo ancho del anca y la dimensión y forma de la ubre que, con mucha frecuencia, tiene seis mamas (dos rudimentarias) y grueso cordón bajo el vientre, terminado en una bolsa á manera de ombligo.

De esta raza de vacas suelen salir las que dan grandes cantidades de leche entre las del país, leche gruesa generalmente, y más ó menos abundante, según la comarca y la casa en que la vaca se halle.

El grabado representa una que obtuvo un tercer premio en el concurso. Era de color trigo del país, con jaspeado negro en la cabeza, y no pasaba de segundo orden entre las que suelen verse en Galicia. La reproducimos por haber sido premiada, no porque sea un tipo de gran perfección ni pureza.

Esta es la casta que debe seleccionarse en todo el litoral del Noroeste y Norte, y debiéramos llamarle la *raza cantábrica*, dirigiendo la selección en el sentido del tipo flamenco puro de que es dechado, la vaca que llevó el primer premio de la raza en el último concurso de París.

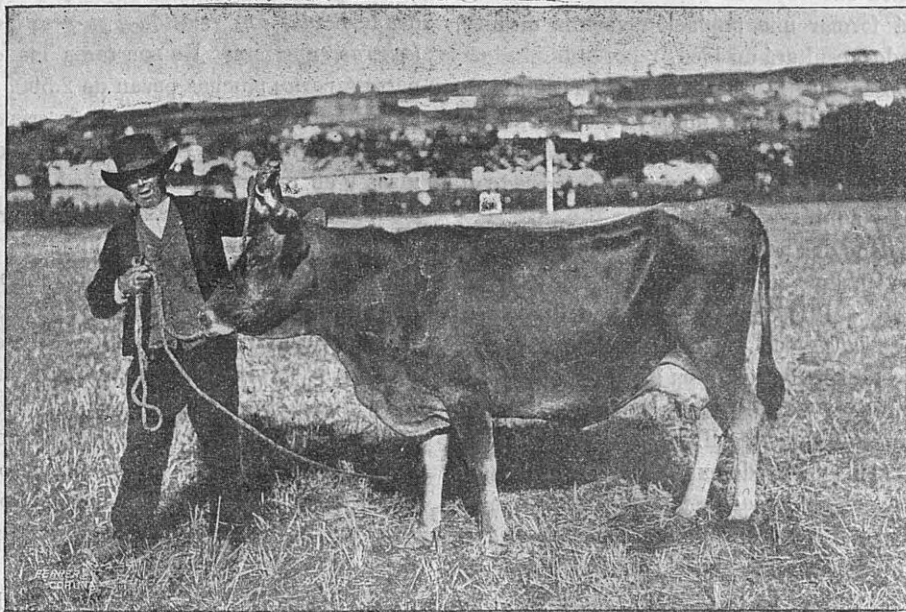
Basta ver el fotograbado (1) de este segundo animal, perfectísimo, cuyo color era *teixo* (rojizo con tonos negros en la cabeza y cuello) para comprender que encaja á maravilla en nuestra economía rural, por sus condiciones lecheras, por su corpulencia y fortaleza, por su color y por el

clima y terrenos de donde procede; tierras iguales á las nuestras en su origen, y hasta hace poco mucho peores que las de nuestro litoral, comunmente hablando.

Para seleccionar las dos razas gallegas que venimos describiendo, ó sea la *marela* y la *cantábrica*, tenemos á nuestro lado el amor regional, el afecto á las cosas y productos del país en que hemos nacido, que es una gran fuerza, con la que no se cuenta en ese Madrid de nuestros pecados.

Ahora bien, hemos dicho que tanto en la montaña como en el litoral existen en Galicia tres distintos tipos de ganaderos: el señorito con afición, el labrador acomodado y el mediano y pobre. ¿Nuestras dos razas tradicionales pueden satisfacer necesidades de tan distinta condición? Respondiendo que pueden y deben.

Veamos primero el caso del señorito. Ante todo en este entierro de muchas ilusiones tengo que enterrar á ese señorito *como industrial*. Dejémosnos de entusiasmos y candidices, al lado de las ciudades y villas la renta de la tierra sobre todo en prados, es de quinientas pesetas por hec-



Vaca gallega, oscura

táica para arriba y los jornales caros, mas que por el precio de ellos por lo poco que rinde el trabajo de los pobres obreros y criados. Pagando esa renta ó algo menos la tierra, y manteniendo bien el personal, el señorito *perderá dinero*, incluso con vacas holandesas, y si no lo pierde, la ganancia de todos modos será pequeña, insuficiente para retribuir al señorito el interés del capital y su trabajo propio, que *empleados en otro negocio cualquiera* producirían más.

Lejos de las villas y ciudades la renta es igual en prados y poco menos en los labrantíos, así como los jornales; pero en cambio, los productos del ganado valen menos y los terrenos no son tan fértiles y se necesitan en mayor extensión; con todo lo cual viene á resultar la propia cuenta.

(1) Publicado en *L'Élevage Français*, de Abril último.

El señorito en estos países solo puede dedicarse ahora á ganadero por recreo, por realizar una obra grande y hermosa. Más adelante, abundando la clase, y si bajan (que lo dudo mucho) las rentas por efecto de la horrible, actual emigración y del progreso en el cultivo podrá ser negocio la Ganadería; mas entonces el señorito constituirá la aristocracia de los labradores acomodados y pasará al segundo grupo; porque eso de vivir en la ciudad y tener vacas á leguas de distancia, es como la conquista de Marruecos.

Si en algunos casos la explotación de vacas lecheras al lado de una ciudad produce ganancia, aunque no mucha, al señorito, de lo que podríamos citar tal cual ejemplo, son excepcionales y debidos á una asiduidad, inteligencia y constancia poco comunes, empleados más por recreo que

por negocio, y previos grandes *estudios* y *deseMBOLSOS* que la generalidad no puede hacer. Pocas lecherías de esas pueden sostenerse de todas suertes por falta de consumo, sobre todo teniendo que luchar en *calidad* y precio con la competencia aldeana, porque las vacas del país dan leche más agradable y nutritiva que las grandes razas exóticas, cosa que nadie pone en duda.

Y claro es que si para el rico no puede, hoy por hoy, ser sino distracción y recreo mantener vacas, se complacerá más en seleccionar las del país que no trayéndolas del extranjero; pues en el primer caso los productos serán *algo suyo*, en que ha puesto su saber y su espíritu de observación y de progreso, y en el segundo caso nadie dará á su ganado más mérito que á los perros y cotorras de lujo.

Con todo, estos señoritos vascongados, cántabros, astures y galaicos, *sportants* de las vacas holandesas y suizas pardas, están haciendo mucho bien, porque como esos animales comen tantísimo, tienen los dueños que resolver mil problemas de alimentación concentrada, mejora de pastos, etcétera, etc., estudios que son muy de agradecer.

Podrá decirse que si realmente las vacas holandesas, suizas ó normandas son buenas y de producción, aunque por las condiciones de nuestra economía rural, no sean negocio para el rico, hace éste bien en traerlas y propagarlas entre los aldeanos sustituyendo con ellas las del país ó contribuyendo á formar una población vacuna mestiza, que de todos modos resultará un bien.

Esta es precisamente la cuestión que ha planteado nuestro amigo Aurelio Ribalta, y en cuyo esclarecimiento andamos de cabeza á estas horas centenares de aficionados en el Norte y Noroeste; porque el asunto ha interesado vivísimamente allá y aquí.

La cuestión tiene dos partes: una el valor relativo de las grandes razas lecheras en estas regiones, otra el cruzamiento ó mestizaje de ellas con el ganado del país para despertar en éste la calidad lechera dormida. Tratemos ahora tan solo la primera parte, ó sea de la adaptación de razas puras extranjeras á estos países, dejando lo del cruzamiento para un capítulo especial.

Dice Sanson (1): «No puede explotarse en un país, de un modo conveniente máquinas de mayor trabajo que las indígenas sino cuando *las primeras materias abundan*. Si estas no sirven para hacerlas crecer no *harán más que transformarlas*. La historia de la Zootecnia nos enseña que siempre hay peligro en desconocer esta verdad».

Es decir, que en el estado actual de nuestros terrenos, prados y pastos, si suprimimos con la imaginación todo el ganado del país y lo sustituimos con el holandés ó Schwitz, nos convencemos de que siguiendo como hasta aquí, al cabo de veinte años ese nuevo ganado gallego sería mucho peor que el de ahora. Eso está en la conciencia de todos. Basta fijarse en el número de animales, principalmente suizos grises que han venido por acá, y en lo pronto que han desaparecido, sin dejar señales; por algo ha sido.

Y si paralelamente á la introducción de reses extranjeras aumentásemos los recursos forrajeros, no está demostrado que nuestro ganado gallego no compitiese con el exótico. Ya razonaremos esto á su tiempo. Ahora nos basta asegurar que los pocos cuartos de que podemos disponer los necesitamos para mejorar nuestras praderas y labrantíos y no para ganancia de extraños.

Además se trata de centenares de cabezas y no se reemplazarán en un santiamén por otras de razas puras, exóticas. Y por último, esas mismas razas puras habría que seleccionarlas también, porque no todas las crías servirán en la reproducción, de modo que siempre venimos á parar á lo mismo.

Repárese en que tenemos en ganado un capital inmenso, y que nos sale más barato mejorarlo que cambiarlo, robustecerlo que echarnos al buen tum-tum por esas razas de Dios. Eso solo es disculpable en los modernistas del primero y segundo período.

Si los señoritos quieren tener razas extranjeras que las tengan por lujo como tienen perros de caza; pero que no las mezclen con las del país ni las impongan á los aldeanos, porque en manos de éstos resultarán el cuento de los maíces de gran producción, de los cacareados y fracasados maíces tropicales.

Añade Sanson: «El inventario que hemos hecho de las poblaciones bovinas del antiguo Continente, ha puesto en evidencia que su éxito relativo se manifiesta tan solo cuando las condiciones climatológicas, agrícolas y económicas son favorables».

El error nuestro ha sido hasta ahora la falta de cultura é instrucción, creer que todo lo del país es malo y lo de fuera óptimo. Las vacas del país, las antiguas, son grandes lecheras, *con relación á su peso vivo*. Tenemos *vacas lecheras superiores*. No son raras las de 2.000 litros de parto á parto; muchas pasan de 2.500, y en estas cifras no se cuenta la leche que consume la cría que es aparte, y por lo común muy poca. El problema está en agrupar nuestras razas y en robustecerlas por medio de la buena alimentación, los cuidados y una selección rigurosa.

Procediendo así, nuestros animales asimilarán mejor lo que coman y no será difícil llegar pronto á vacas de tres mil litros anuales que para el señorito como para el aldeano resultarán inmejorables. Los animales robustos digieren mejor y salen más baratos, por consiguiente, en su manutención, que los débiles. Si nuestras vacas no dan tanta leche como las suizas y holandesas, es porque no maman lo suficiente de pequeñas, nunca comen lo bastante, sobre todo en la calidad, y trabajan demasiado; jamás reciben el trato que las de fuera. En cambio valen mucho más como reses de carnicería.

Y no se pierda de vista que, no pudiendo como no puede nuestro labrador en general sostener ganado especializado, si el señorito quiere hacer de veras un bien á su país, debe mantener y criar ganado conveniente de producción mixta, enseñando á mejorarlo y sostenerlo en buen estado productivo.

En los siguientes trabajos demostraremos que ese ganado de producción mixta más conveniente para los aldeanos acomodados y los pobres en Galicia, es el ganado gallego puro, el antiguo, el *marelo* y el *teixo*.

UN LABRADOR A LA MODERNA.

PRACTICANDO

Leyendo como siempre con gusto los artículos que aparecen con la firma de D. Juan Barcia y Trelles, encuentro en el núm. 15 de *Agros* el que titula *Del modo de aplicar á la tierra los abonos minerales*. Cuestión es esta que hace

(1) Tratado de Zootecnia. Método de reproducción de los bóvidos.

tiempo me preocupa, sin que me atreviese á consultarla y mucho menos á exponer apreciaciones y resultados prácticos que determinasen algo nuevo en ese sentido; pero visto que no es de hoy y que por el contrario se necesita que la práctica sancione las experiencias de laboratorio, voy á exponer algo que me aconteció por varios años.

Hace tiempo venía observando que algunos labradores que tenían fincas colindantes á otras mías cosechaban, con raras excepciones, mayor cantidad de patatas que yo.

Esto me hacía buscar la causa donde realmente no estaba, ó sea en el *cultivo* y el *abono*.

En cuanto á lo primero, por varias razones y operar en menos extensión estaba la ventaja de mi parte, y en lo segundo ellos abonaban con estiércol y superfosfato, y yo con éstos más kainita y nitrato de sosa. Así con dudas y algunas veces algo molesto por el tono burlón de los labradores al hablar de abonos completos, me propuse llevar de todos los trabajos, épocas y demás, un diario todo lo amplio que fuese necesario, para comparar las diferencias, y hallé con sorpresa que lo desconocido era precisamente lo por mi criticado, el empleo de una persona que detras del arado y al pié de cada trozo de patata sembrada depositaba de un cesto llevado en la mano una cucharada de superfosfato, mientras que yo lo repartía á voleo.

Con estos datos y á fin de saber si realmente influye en la producción de este tubérculo el aplicar los abonos á voleo ó en el mismo surco donde las raíces los encuentren al empezar á extenderlo, hice las experiencias que le detallo.

1904. En cuatro áreas de terreno silíceo, poco profundo, que estaba á pradera natural, abonado hacía dos años con estiércol, y por tanto sin reservas de otros fertilizantes, se sembraron patatas de la variedad que llamamos de Avilés, y por correo remito, en esta forma: un hombre con el zarcillo mondaba el césped, que se depositaba en el fondo de un surco que abrían otros dos con el palote; sobre eso se extendía el estiércol fresco, superfosfato 18/20 y kainita por partes iguales y á razón de ocho kilogramos por área de cada uno, y sobre todo esto el trozo de patata teniendo cuidado que no tocara en los abonos, para lo que se ponía un poco de tierra entre el abono y ella, y luego abrir otro. En el mes de Abril se le aplicó de cobertera á razón de 2 kilogramos de nitrato de sosa por área.

La vegetación era asombrosa hasta el 3 de Junio, que aparecieron las primeras manchas color tabaco en las hojas más bajas, con intensidad tal, que amenazaban acabar con todo, y dispuse darles una pulverización de caldo Bordelés, al dos por ciento, con lo que algo se contuvo la peste por unos días; pero después de sufrir dos días de lluvia, volvió á extenderse con más intensidad, y el 23 del mismo se les dió otro *baño* al dos y medio por ciento, que por cierto *no sirvió de nada*. Visto que las plantas desaparecieron, y por saber pronto el resultado, se procedió al arranque el 18 de Julio, y se recolectaron 1.080 kilogramos, ó sea 20.000 por hectárea, producción fabulosa comparada á otros años y á la que cosecharon otros.

Parecía, sin embargo, no estar lo suficientemente satisfecho por ser un caso aislado y no tener punto de comparación fijo para declararme por ese método, y este año en la misma finca, y para poder con toda certeza y exactitud comparar, marqué un trozo de nueve áreas, que á su vez, se dividió en tres parcelas por partes iguales, y siguiendo

el mismo método de trabajo. En la primera sembré como lo había hecho el año anterior y con iguales abonos. En la segunda se le aplicó el estiércol, superfosfato y kainita á voleo, y la tercera fué con solo estiércol, pero al *riego*.

En el nacer de las plantas no hallé diferencia hasta que todas tenían próximamente unos cinco centímetros, pero de ahí empezaron á marcarse grandes diferencias.

En la primera crecían más las plantas y se veían con igual desarrollo; en la segunda había unas floreciendo y otras delgadas y pequeñas, de verdor amarillo, y en la tercera, aunque con más igualdad que la segunda, de mucho menos desarrollo que la primera.

En esto llega Junio con sus días cálidos y húmedos, y por tanto la *phytophthora*. Como se trataba de experimentar y á fin de que no me quedase duda de si había hecho mejor ó peor el trabajo de pulverización con el caldo Bordelés, decidí no aplicarlo y ver cuales resistían mejor. La primera con el abono completo, á pesar de mancharse, fué con menos intensidad que en la segunda, y en esta y la tercera con pequeña diferencia se perdieron en pocos días todas las plantas. Resultando: 1.ª parcela, tres áreas, 881 kilogramos; 2.ª, tres áreas, 579 idem; 3.ª, tres áreas, 645 idem, ó sea por hectárea 28.100, 19.300 y 21.500 kilogramos.

Que no son complementemente decisivos los datos que apor- to por carecer de otros conocimientos no se me oculta: pero ante la producción me inclino á creer lo más conveniente el aplicar el abono al *riego* para la patata, de no hacerlo con gran antelación y en proporciones por lo menos del doble de cantidad para que en toda ella encuentren las plantas los alimentos necesarios.

JOSÉ RAMÓN ALVAREZ.

Cadavedo y Diciembre de 1905.

Uno de nuestros colaboradores se ocupará extensamente en comentar estos resultados interesantes.

El tubérculo remitido por nuestro amigo parece de *Imperator*; de todos modos es una variedad tardía, y nos sorprende que haya sido tan atacada por la epidemia, algo ha pasado en su cultivo que no podemos adivinar.—*N. de la R.*

VITICULTURA AMERICANA

Variedades viníferas, porta-injertos más importantes y productores directos

(CONCLUSIÓN)

Con la ligera descripción de las clases más recomendables en viticultura, en la que nos hemos alejado de todo tecnicismo que no cuaja en esta clase de trabajos escritos para la universalidad de viticultores, terminaremos la primera parte de este trabajo; constituyendo la segunda la enumeración de los porta-injertos resistentes mejores para injertar en ellos las variedades viníferas que quedan recomendadas, y son los siguientes:

En las tierras de aluvión, de buena ó mediana fertilidad, algo frescas, sueltas, de consistencia media ó algo apretadas, aunque tengan el 20 por 100 de caliza, la *Riparia* × *Rupestris* número 101-14, se adapta bien y

tiene afinidad con las cepas viníferas, de las que nos hemos ocupado.

En las mismas tierras, y aun cuando sean más estériles y contengan un 45 por 100 de caliza, la *Riparia* × *Rupestris* número 3.309, es excelente porta-injerto. Su área de adaptación avanza á las tierras de *Rupestris*, á las que sustituye con ventaja por imprimir buena producción á los injertos que nutre.

Más estensa es aun el área de adaptación del *Aramón* × *Rupestris* números 1 y 9, que vegetando perfectamente en los terrenos de la *Riparia* × *Rupestris* números 101-14 y 3.309, avanza á las tierras estériles, secas y pedregosas, sueltas ó compactas, aunque tengan alguna humedad. Resiste el núm. 1 un 40 por 100 de caliza y el número 9 un 45 por 100. Sus raíces gruesas y carnosas perforan perfectamente las tierras apretadas, buscando á grande profundidad el elemento de nutrición que necesitan. Tenemos á este porta-injerto como uno de los mejores que han sido introducidos en el cultivo de la moderna viticultura.

La misma aptitud que el anterior tiene el *Barrisquou* × *Rupestris* núm. 601 y *Murviédro* × *Rupestris* número 1.202; éste resiste en un 45 á 50 por 100 de caliza. El núm. 601, menos es resistente á la caliza, son más perforantes sus raíces en tierras compactas para los que es un buen porta-injerto.

Estos porta-injertos vinífero-americanos, resisten perfectamente la sequía, y son los más indicados para la plantación de viñedos en las laderas de terreno seco y estéril, que tanto abundan en las comarcas de la vid.

Para terrenos que contengan un 45 por 100 de caliza, es buen porta-injerto el *Murviédro* × *Rupestris* número 1.202. Más allá de este límite, hasta el 60 por 100, aconsejamos el *Chassellas* × *Berlandieri* núm. 41-B en las tierras más estériles, y el *Berlandieri* × *Riparia* números 420-A y 157-II para las más fértiles y profundas.

Los anteriores porta-injertos imprimen á sus injertos buena producción y en mayor escala [la *Riparia* × *Rupestris* y los híbridos de *Berlandieri*.

Rupestris Lot: Muy en boga está este porta-injerto, es muy solicitado por la mayoría de los viveristas que se dedican á la obtención de cepas injertadas, porque en sus estacas aplican gran número de injertos y obtienen así mayor beneficio en la venta de plantas; su estaca de segunda, para obtener barbados, arraiga también muy bien. Tiene espléndido desarrollo y comunica á los injertos que nutre hermosa vegetación en tierras apropiados.

A pesar de estas buenas cualidades, tiene otras nada satisfactorias que debe tener muy en cuenta el viticultor, y es la poca producción que comunica á sus injertos; la mayor parte de las cepas injertadas sobre *Rupestris* Lot, ofrecen grande corrimiento, y por esto es pequeño el rendimiento de su cosecha. Entre todas las variedades viníferas que tenemos en este porta-injerto, no tienen tal defecto la *Meucia*, *Cariñena*, *Mandó* y el *Malbeck*, en los demás es tan notable aquél, que en algunas es deficientísima su producción.

Esta *Rupestris*, cuya área de adaptación se extendió á los terrenos estériles, secos y pedregosos, es de las más sensibles á la sequía; en años secos y en terrenos sueltos y pedregosos, se agostan de tal manera las cepas injertadas en este patrón, que apenas le quedan tal cual racimo, quedando desnudo de la mayor parte de las hojas; por esto, el área de adaptación de esta *Rupestris* alcanza á los terrenos estériles y pedregosos, pero han de tener cierto grado de frescura durante el estío, y en estas condiciones otros porta-injertos resuelven mejor el problema.

Por razones expuestas no aconsejamos esta *Rupestris* en el cultivo vitícola más que en aquellos casos en que el viticultor disponga de tierras un poco frescas en el verano é injertada con viníferas que ofrecen pequeño corrimiento, como son las expresadas, y para estos terrenos le sustituye con ventaja la *Riparia* × *Rupestris* número 3.309 ó cualquiera de los vinífero americanos *Aramón* × *Rupestris* núms. 1 y 9, *Murviédro* × *Rupestris* número 1.202 y el núm. 601.

Productores directos

Por los años 1889 hemos adquirido é importado el *Othello* que murió á los ocho años. El *Secretary* que pereció á los seis años. El híbrido *Frase*, plantado en 1896, falleció antes de darnos fruto. Solamente el *Jacquez* desde hace 18 años sigue con satisfactorio desarrollo, pero su producción es pequeña, y su vino, si bien es alcohólico, tiene sabor zorruno.

En 1898 pedimos los *Lacoste* números 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7 y *Plantón* de las *Carmelitas*. Siguen vegetando, pero ni su desarrollo ni su producción satisface al consiguiente trabajo vitícola. En la misma fecha hemos traído la *Chareta Dorada*, cuya tardía maduración le hace imposible en el cultivo que nos ocupa, y el *Alicante* × *Gancin* que este año tiene una regular cosecha, mala antes.

Hace cuatro años hemos adquirido el *Prades* y los *Seisbeles* números 1 y 2, que se aconsejan como mejores; su producción no satisface nuestras esperanzas vitícolas, y por este motivo y por los fracasos que con los productores directos hemos tenido; no nos atrevemos á aconsejar su cultivo, teniendo para ello las razones siguientes:

1.^a Porque su producción no es tan abundante como la de las cepas injertadas sobre buenos porta-injertos.

2.^a Los vinos y su fruto no pueden competir con los que se obtienen de nuestras viníferas *Palomino*, *Jerez*, *Cariñena*, *Chassellas*, *Moscatel*, *Tempranillo*, *Cornichón*, etc.

3.^a Su resistencia no llega á la de los porta-injertos americanos y vinífero-americanos, y si tal resistencia fuese suficiente, el productor directo sería menos productivo, porque, á mayor producción, corresponde menor cantidad de sangre americana, que comunica resistencia.

Estamos, pues, aun en el período de ensayo de *productores directos*, y ante él, solo cabe aconsejar el cultivo de una extensión de estas cepas, proporcional al área racional de dichos ensayos; ir más allá, por ahora, nos parece muy aventurado y muy expuesto.—D. F. Crespo.



A cargo de D. PABLO LASTRA Y ETERNA
 Secretario de la Sociedad de Avicultores Montañeses de Santander

La nueva campaña avícola

La incubación natural y la artificial.—La clueca, madre natural y la madre artificial.—Ventajas é inconvenientes de los dos sistemas.

II

Para la familia que solamente hace un par de incubaciones anuales por los rutinarios métodos antiguos, sin tener en cuenta que los pollos resultan caros ó baratos, basta y sobra la gallina clueca como incubadora natural. Pero nosotros no hemos de fijarnos en esto; admitimos la gallinicultura como rústica beneficiosa y, dedicados hace tiempo al fomento de las industrias rurales, hemos de poner de manifiesto el valor que en la industria representan los dos métodos de incubación que hoy se sigue. Aquí, en el centro Norte de España, en Santander, donde esta industria se ha desarrollado rápidamente, se sigue aún en la práctica el método antiguo, sobre todo en la población rural, llena de rancias costumbres y de errores anacrónicos. Los huevos que se confían á la gallina *han de ser nones*, regularmente trece ó quince, pero es más comun el primer número por el volumen de los huevos.

Vamos á examinar el coste de una incubación de 500 huevos.

500 huevos á pesetas 0,10 uno	50
38 cluecas, su alimentación á 0,025 en 21 días.	20
266 huevos que dejan de poner en 21 días á 0,10.	26,60
Total pesetas	96,60

Calculando que entre las 38 cluecas obtengan el 80 por 100 de nacimientos, tendremos 400 pollos, siendo el costo de cada uno pesetas 0,24. Un milagro será que al segundo día de nacidos no mueran 40 ó 50 de ellos, pero admitiendo la pollada intacta, vamos á compararla con la obtenida con incubadora artificial.

500 huevos á pesetas 0,10	50
21 litros de petróleo á pesetas 1	21
Total pesetas	71

Como que las máquinas bien construidas permiten la obtención de un 85 ó 90 por 100 de pollos procedentes de *huevos fecundados*, caso que admitimos también en los confiados á las cluecas, pero rebajando el número de pollitos nacidos al 80 por 100, tendremos un total de 400 y costo de cada uno es de pesetas 0,15, ó lo que es lo mismo, que los pollos obtenidos con incubadora artificial nos cuestan un 60 por 100 menos que los alcanzados con cluecas.

Hay que tener presente que las gallinas que no ponen no se acluecan, pues las aves proceden á incubarse cuando la postura efectuada las llama á la incubación. Así vereis

continuamente que cuando una gallina pone en un baldal ó entre la hierba de una tapia, si no se la quitan los huevos, los incuba, y muchas veces, cuando ya se da por desaparecido al animal, se presenta con una hermosa pollada. Por eso en el primer cálculo cargamos como gastos los huevos perdidos en los 21 días de incubación, que hubieran puesto, siete cada clueca.

En el segundo cálculo hemos dado al litro de petróleo el valor que le asignan los tenderos en la venta al detall, precio que el avicultor no paga, pues en estas refinерías de Santander se cobra la caja de dos latas (32 litros) pesetas 22,25, y aún suponiendo que la industria se desarrolle en la capital, á cuya entrada adeudan los 32 litros 5 pesetas, aún resulta el litro á menos de una peseta.

Esta es la calefacción más cara, pues por gas suelen resultar la incubación en máquinas de 250 huevos unas 3,25 pesetas, lo que hace 6,50 para los 500 huevos del cálculo. Y aún resulta más económica la calefacción por carbón vegetal y más aún la que se efectúa por renovación de agua.

Después de lo expuesto se comprenderá que en el terreno económico la incubación artificial es más ventajosa que la natural.

El desarrollo del embrión en el huevo confiado á una buena máquina es perfecto. La máquina no nace ni más ni menos que el oficio de la gallina, con la ventaja de que el huevo, sometido á una temperatura y ventilación perfectamente reguladas, prosigue sin alteración el fenómeno embriogénico hasta la eclosión ó nacimiento del pollito. No admitimos los casos que en contrario se nos presenten. Esos pollos encontrados en el huevo cuya cáscara no han roto, han muerto por falta de inteligencia del operador. La máquina necesita aire y humedad en grado fijo, necesario en cada fase del período de la incubación. Además con la gallina pasa lo mismo. Lo que resulta es, que si de la máquina cargada con 500 huevos fecundados retiramos 100 huevos perdidos, nos asusta este número, sin tener en cuenta que la misma pérdida relativa nos causa la gallina que de 13 huevos pierde 2 ó 3.

Y vamos ahora á ocuparnos de la crianza de los pollos.

Tengamos presente que mientras la clueca cría los pollitos, hace un gasto de alimentación no inferior á pesetas 0,025 y que dura la crianza por lo menos 40 días en las razas precoces, y suponiendo que los 400 pollos se críen todos y se hayan distribuido entre la mitad de las cluecas, tendremos que estas son 19. Veamos los gastos.

19 cluecas, su alimentación á 0,025 durante 40 días	Ptas. 19,00
247 huevos que dejan de poner en este tiempo á 0,10	» 24,70
400 pollos, su alimentación en 40 días á 0,005	» 2,00
Total	» 45,70

Además los pollos criados con gallina se hallan sujetos á mayor mortalidad por enfriamientos, pisotones é indigestiones. Pero dejando esto por hoy, que ya lo trataremos otro día más despacio, vamos á ocuparnos de ver lo que nos costaría criar los 400 pollos con hidro-madre.

400 pollos, su alimentación en 40 días á 0,005. Ptas.	2
20 litros de petróleo (1) á 1,000 »	20
Total »	22

Hemos admitido en los dos casos la conservación de todos los pollitos nacidos, pues así lo requiere el cálculo. Ahora bien, ¿cómo se mueren más pollos, criados con clueca ó con hidro-madre? Como que cuando uno hace preguntas á las que ha de contestar él mismo lleva ya la respuesta, nosotros diremos: La mortalidad es mayor entre los pollos criados con gallina que los criados con hidro-madre, y establecemos la misma relación que para la incubación. Supongamos que de 400 pollos criados con madre artificial se nos mueren 100, y supongamos que de los 10 que sacó la clueca de la incubación de 13 al cabo de 40 días se nos mueren 3. Claramente vemos que en el primer caso hemos perdido 100 y en el segundo 3. La diferencia es grandísima y acusa el primer caso una mortalidad enorme ¿verdad? Pues no, señor, pues si matemáticamente discurrimos, veremos que la máquina ha producido una mortalidad de 25 por 100, y en cambio la clueca nos ha dado un 30 por 100, lo que indica ventaja para la crianza artificial.

Vamos ahora á ver el coste de los 400 pollos á la edad de 40 días, incubados y criados por los dos sistemas.

Incubación por clueca Ptas.	96,60
Crianza por idem »	45,70
Total »	141,30

Coste del pollo obtenido por el método natural pesetas 0,35.

Incubación artificial Ptas.	71
Crianza idem »	22
Total »	93

Coste del pollo obtenido por el método artificial, pesetas 0,23.

La elección del método de incubación ó de crianza no es dudosa, pues el avicultor ha de tener muy en cuenta siempre la economía en todos los factores de la industria.

Nada hemos dicho respecto á la manipulación de ambos sistemas, de lo que pudiéramos llamar *mano de obra*, pues aún encontraríamos ventaja en el sistema artificial. Y si no lo creen los difíciles de contentar, díganme ¿qué dará más trabajo, atender á una ó dos máquinas ó á 38 cluecas?

El consumo de tiempo para arreglar una máquina al día es el siguiente:

Por la mañana voltear los huevos y arreglar la lámpara	15 minutos
Por la noche idem idem	15 »
Tres visitas por la mañana á 5	15 »
Tres idem por la tarde á 5	15 »
Total	60 »

Para arreglar 38 cluecas, que requieren las operacio-

(1) Para la incubación necesitamos una irradiación de 40°, y para la crianza sobran con 15°, lo que permite ver la economía de combustible en el periodo de crianza.

nes de limpiar los comederos y bebederos, echar comida y agua, sacar las gallinas del nidial para que coman, meterlas ó taparlas si se meten ellas solas, limpiar los excrementos ¿qué tiempo se necesita? Si de la práctica deducimos que una clueca requiere por término medio durante los 21 días 8 minutos diarios, el cálculo nos da 304 minutos para la incubación de 500 huevos por 38 cluecas, ó sean cinco horas diarias, y aún admitiendo que una persona muy acostumbrada haga la labor rápidamente, nunca podrá economizar el tiempo hasta reducirlo á una hora como en la máquina.

PABLO LASTRA Y ETERNA.

Santander.

(Se continuará)

Duración normal de la incubación de algunas clases de aves.

Palomas, 14 días.

Gallina, 21.

Pato, 28.

Pavo de Indias, 28.

Pavo real, 28.

Ganso, 35.

Cisne, 42.

Jaulas para gallinas que están criando

Las incubadoras artificiales ó aparatos para incubar nos pueden prestar un gran servicio cuando se produce una cantidad algo elevada de pollos; para el individuo que no necesita más que dos ó tres docenas de pollos ó menos, la incubadora no resulta en general práctica, la incubadora natural, ó sea la gallina, es, pues, una necesidad en este caso.

El sistema ordinario, el sistema corriente, es dejar la gallina en completa libertad con sus pollitos, que los conduce, los cuida y contribuye á proporcionarles su alimento, cogiéndoles insectos en la parte alta de las plantas que los pollitos no pueden alcanzar, y desenterrando con sus patas los insectos escondidos en la tierra; este sistema, que es el que se practica en todo el mundo, el sistema natural y por lo tanto de notables ventajas en la cría en general, tiene sus detractores, ya sea porque no todas las gallinas cuidan bien sus pollitos, ó bien cuando se quiere criar pollitos en los lugares en donde no es posible dejar una gallina en libertad.

Se reprocha á la gallina el llevar con frecuencia sus pollitos á lugares encharcados, etc. que no les conviene, el no saber abrigoarlos algunas veces cuando cae un chaparrón repentinamente, y por último el maltratarlos constantemente pisándolos al escarbar la tierra con sus patas; estas condiciones, sobre todo la última, parece que son la causa de la muerte de una gran cantidad de pollos: es cierto que algunos creen que los pollitos que perecen por estas causas son los débiles, enfermos, etc., que de cualquier modo hubieran perecido y no conviene que vivieran, y por lo tanto es una de las formas de la selección natural que contribuye á mantener el vigor de las razas y de las especies. Por otra parte en las huertas y jardines en donde es muy conveniente y cómodo criar pollitos, no es posible dejar la gallina en libertad, todo lo destroza.

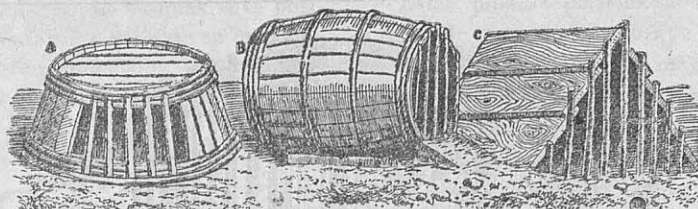


Fig. 1.ª Jaulas rústicas para gallinas que están empollando

De aquí ha salido un sistema de cría que consiste en tener encerrada la gallina y dejar los pollitos en completa libertad, mediante jaulas especiales como se ve en las figuras 2.ª y 4.ª

Infinitos son los aparatos y utensilios ordinarios que se han empleado para esta clase de cría, desde el simple

cesto viejo con agujeros ó la barrica inservible, á la cual se le han clavado unos cuantos palos, hasta la jaula lujosa fabricada por el carpintero especialista.

Los tres dibujos de la figura 1.ª pueden prestar servicio para tener la gallina durante el tiempo que está empollando; para la cría resultan defectuosos por grandes

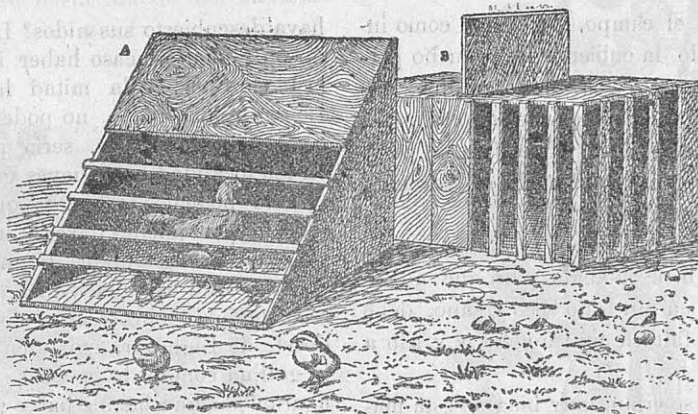


Fig. 2.ª Sistema de jaulas usadas en Inglaterra

que sean, pues la gallina encerrada en ellos durante todo el día concluiría por enfermarse al cabo de poco tiempo. Estas jaulas son tan sencillas que es inútil toda descripción y explicación del modo como se construyen.

Los dos dibujos de la figura 2.ª representan jaulas muy usadas en Inglaterra, sobre todo la primera, que es

el aparato clásico de los labradores ó avicultores de Sussex, en Inglaterra. La jaula que contiene la gallina debe ser lo bastante grande de modo que pueda moverse con facilidad; pero es necesario que no sea demasiado pesada para poderla transportar todas las noches á la casa ó á lugar cubierto y abrigado.

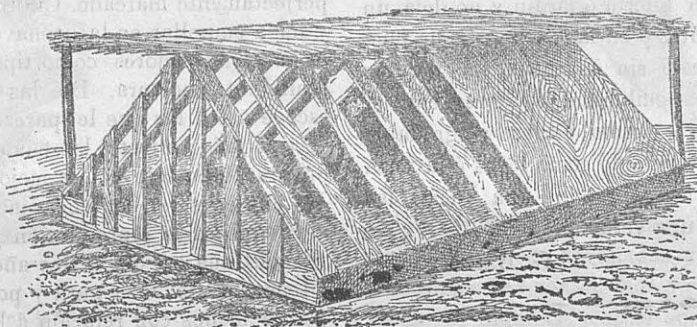


Fig. 3.ª Jaula de gallina protegida por una cubierta de paja

Si se prefiere dejar la gallina de noche en el campo, la otra jaula resulta más práctica, pues está provista de una tapa que se mueve verticalmente y separa la parte posterior de la anterior; de este modo la gallina y los pollitos quedan abrigados y garantizados del ataque de los animales. Es inútil decir que la cubierta de esta jaula debe estar bien preparada para que no deje pasar el agua y que ha de pensarse en la ventilación de la parte en la cual se encerrarán las aves durante la noche.

La jaula de la figura 3.ª es sumamente práctica y recomendable. El tejado que la protege se supone hecho con

paja; se puede hacer de otras muchas materias, la cuestión es proteger el aparato del sol. Si las jaulas no están cubiertas de un modo análogo es conveniente colocarlas en lugares protegidos del sol ardiente en los días de verano, por ejemplo á la sombra de un árbol, un grupo de arbustos, etc. Esta jaula de la figura 3.ª debe estar provista de una puerta móvil para encerrar las aves durante la noche en la parte posterior.

En la figura 4.ª la jaula se compone de una simple caja, cuya parte anterior está cerrada por una puerta que gira sobre goznes en su lado superior horizontal. Durante

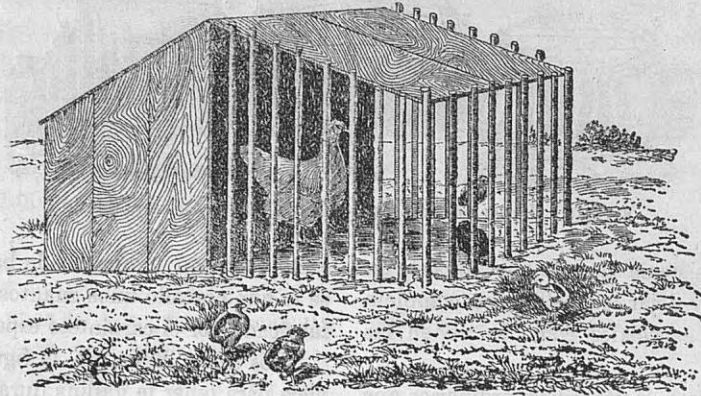


Fig. 4.^a Jaula móvil. La cubierta del parque es la tapadera de la parte anterior de la jaula ó caja

el día, cuando se pone en el campo, se levanta como indica dicha figura, formando la cubierta del pequeño parque en el cual se encuentra encerrada la gallina. Las barras que forman la jaula se componen de simples palos clavados en la tierra y sujetos luego entre sí en la parte libre y con la parte fija de la caja por medio de cordeles, alambres, una tabla con agujeros, etc.

La gallina que se encuentra en estas condiciones es necesario que esté muy bien cuidada para que no se enferme; debe encontrarse en un sitio seco y sano, del estar bien alimentada y no faltarle nunca agua y verde a fresca en la jaula.

En general los pollitos se crían muy bien de esta manera, cuando se encuentran en un sitio á propósito como una pradera, huerta etc., en la cual pueden encontrar con abundancia las materias vegetales y animales suculentas con que la naturaleza les brinda en la época del año en que suelen criarse.

Este sistema no solo tiene ventajas desde el punto de vista de la cría de los pollos, sino también en lo que se refiere á la vegetación en los lugares en donde se encuentran. Una banda de pollitos recorre durante el día todos los rincones de una extensa huerta ó jardín y no deja un solo insecto sobre las plantas ó en la tierra á donde puedan llegar con su pico, y esto sin causar el más mínimo perjuicio á las plantas, á los sembrados, las flores, etc.

Y es un espectáculo en extremo curioso y agradable ver una banda de pollitos corriendo como locos á la caza de insectos por entre las legumbres de una huerta, las flores de un jardín ó sobre una verde pradera.

G. BANKIVA.

Consultas gratuitas

D. M. M.—Mellid-Arzúa.

Fracaso de la raza Menorca

Lo que nos dice usted de las dos gallinas Menorcas que compró en la Coruña y las cuales, á pesar de tener solo dos años, la una no pone nada y la otra 18 huevos, nos asombra, nos deja estupefactos, pues las gallinas Menorcas al segundo año es necesario que sean *muy malas* para que no produzcan 100.

¿Serán acaso gallinas viejas cuya postura ha concluído? ¿Habrán puesto clandestinamente sin que usted

haya descubierto sus nidos? Los perjuicios de la aclimatación pudieran acaso haber influido hasta disminuir en la tercera parte ó la mitad la postura, pero nada más. Le confesamos que no podemos suponer en que debe consistir el fenómeno, sería preciso hacer experiencias en esa localidad con nuevas gallinas para averiguarlo.

No podemos asegurar que la gallina Menorca dé todo lo que puede dar en un clima frío de montaña, sobre todo en los meses de invierno, pero en general le diremos que es una ponedora excelente, inmejorable, recomendable sin reserva de ninguna clase. En el Sudoeste de Inglaterra existe en cantidad enorme, es casi la gallina común de las casas de labranza y sus huevos figuran por una buena parte y *entre los más buscados* en el mercado de Londres. Es tan buena y tan práctica esta excelente raza, que los dinamarqueses, grandes maestros hoy en materia de avicultura como en otros ramos de la zootecnia, se han apresurado á adoptarla y propagarla en su país para fomentar la producción de huevos de buena calidad. ¿Qué más? En la Coruña misma pueden certificar sus excelencias algunos avicultores muy conocidos.

Puesto que los pollos nacidos del gallo Menorca con las gallinas del país dan buen resultado, el camino está perfectamente marcado. Cúbralas este año con su padre y haga empollar en la primavera los huevos de las que le parezcan mejores como tipo y principalmente por su abundante postura. De las pollas de esta primavera escoge usted las que le parezcan mejor conformadas y de tipo más perfecto, las cuales vigilará bien para darse cuenta de las que ponen mejor en la primera temporada, las cuales serán las encargadas de producir los huevos dedicados á la reproducción en la primavera siguiente. Si continúa así dos ó tres años más, se encontrará con Menorcas de raza pura y ponedoras de primera fuera, por lo menos con relación á las ordinarias del país, pues no podrán compararse, naturalmente, con aves que se exploten en condiciones de lugar muy distintas.

Si se quiere tener un gallinero que produzca huevos abundantemente, es necesario darle libertad, praderas y alimentos de buena calidad.

Si al tercer ó cuarto año quiere V. adquirir un nuevo gallo para prevenir cualquier inconveniente de la consanguinidad, puede hacerlo, sin que la cosa parezca necesaria si se seleccionan bien las aves.

El inconveniente más serio que tiene acaso la raza Menorca para esa región es el peligro que en un invierno crudo se le hielan las crestas y las barbas y tenga que matar la mayor parte de sus aves, por esto vale más evitar (sin perjudicar á condiciones más útiles) las aves que tengan estos órganos muy desarrollados.

Tome V. nota, guardando cifras exactas si es posible, de la postura que presenten las gallinas en las sucesivas generaciones, que publicaremos para servir al progreso de la avicultura de la región.

LAS ACACIAS

Este género de plantas está tomando considerable importancia desde hace algunos años, por de pronto como árboles y arbustos de adorno y sobre todo por el enorme comercio á que da lugar la venta de las flores de ciertas especies cultivadas en gran escala en el Mediodía de Francia para enviar á los principales mercados de Europa. París recibe durante varios meses de invierno, principalmente de fin de Diciembre hasta Marzo, una cantidad

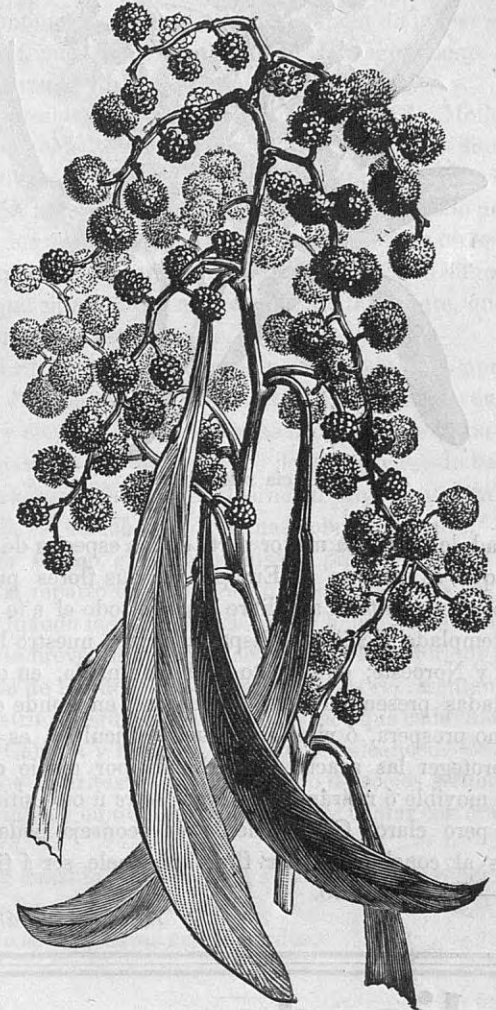


Acacia cultriformis

considerable de flores de acacia, que se venden á precios muy altos, sobre todo en las fiestas de fin de año. Este comercio parece llamado á tomar cada día más importancia. Las especies cuyas flores parecen más apreciadas son las *A. de albata*, *A. retinodes*, *A. longifolia*, *A. cultriformis*, *A. melanorylon* y tres ó cuatro más. La originalidad y elegancia de la forma de esta clase de flores, el hermoso color y el perfume tan delicado que algunas exhalan, justifica perfectamente que tengan tantos aficionados.

El nombre de acacia les viene probablemente de *akaxo*, afilar, aludiendo á las espinas de que están provistas algunas.

Estas plantas pertenecen á la familia de las leguminosas y forman un grupo que algunos calculan en 500 especies; pertenecientes la mayor parte á la Australia, y el resto á América, Asia y África. Las flores se presentan en glómérulos esféricos, compactos, aislados ó reunidos por series, de color amarillo generalmente, blanco algunas veces, y raramente rojo. Las hojas son bipennadas, á veces con foliolas sumamente pequeñas y hasta reducidas á un peciolo alargado. Estas plantas son arbustos y árboles de



Acacia pycnantha

todos los tamaños. De las 500 especies conocidas solo unas 60 ó 70 son apreciadas y cultivadas; casi todas ellas son apreciadas por sus flores y proceden de Australia; sin embargo, algunas acacias son árboles de bosque, paseo, etcétera, de mucha importancia.

Las grandes acacias viven generalmente en toda clase de terrenos, siempre que no sean demasiado fríos ó secos, algunas sin embargo resisten suelos sumamente secos. Las plantas pequeñas que se cultivan en tiestos y cajones para ornamento de las *serres*, balcones, etc., prefieren una tierra formada de dos partes de tierra fértil de prado, una de abono muy descompuesto, una de tierra brezo y la cantidad de arena suficiente para que la mezcla resulte lo suficientemente porosa; lo esencial es que la composición resulte rica y ligera. Estas plantas precisan generalmente durante el verano copiosos y frecuentes riegos, pues al desarrollo rápido de algunas les hace evaporar una gran



Acacia retinodes

cantidad de agua. La mayor parte de las especies de Australia que se cultivan en Europa, por sus flores pueden vivir perfectamente al aire libre durante todo el año en la parte templada y cálida de España, incluso nuestro litoral Norte y Noroeste; en el resto de la península, en donde las heladas presentan cierta intensidad, en donde el naranjo no prospera, ó vive con mucha dificultad, es necesario proteger las acacias australianas por medio de un abrigo movable ó retirándolas á una *serre* ú otro sitio cubierto, pero claro. Generalmente se aconseja podar las acacias al concluir de dar flor, que suele ser á fin de Mayo.—F. ALOCITRO.

(Se continuará).

Indicador de la quincena

- 1 J. Stos. Ignacio, Severo, Pablo, Cecilio, Brígida y Veridiana.—Ferias en Allariz, Betanzos, Pontevedra, Puentes de García Rodríguez y Trives.
- 2 V. *La Purificación de Nuestra Señora*.—Ferias en Serantes y Vedra.
- 3 S. Stos. Blás, Hipólito y el beato Nicolás.—Ferias en Castro de Rey, Castrocaldelas, El Barco, Gayoso, Lalín, Moaña, Rairiña da Veiga, Verín, Ponza y Puertomarín.
- 4 D. Stos. Andrés Corsino, José Leonisa y Gilberto.—Ferias en Espadañedo, Neira de Jesú, Orosa, Puente de García Flórez, San Pedro de Crescente, Trives, Tuy, Chantada, Illana, Parada del Sil, Cervo, Yñás, La Merced, Miñotos, Otero de Rey, Payosaco, Seijas, Sobrado y Traviesa.
- 5 L. Stos. Albino, Agueda y Calamanda.
- 6 M. Stos. Antoliano, Teófilo, Saturnino, Vedasto y Dorothea.—Ferias en María de Pontes, La Barquera, Lajosa y Roimil.
- 7 M. Stos. Romualdo, Ricardo, Moisés y Juliana.—Ferias en Fontao, Orense, Puertomarín y Sobrado.

- 8 J. Stos. Dionisio, Emiliano, Juan de la Mata, Paulo y Lucio.—Ferias en Arzúa, Balteiro, Mondoñedo y Padrón.
- 9 V. Stos. Donato, Primo y Apolonia.—Ferias en Villanova y Villar de Barrios.
- 10 S. Stos. Jacinto, Silvano, Escolástica y Sotera.—Ferias en Espiñeira, Páramo, Quiroga, Ribadavia, Sotomayor y Valdoviño.
- 11 D. Stos. Saturnino, Lázaro y Desiderio.—Ferias en Esfarrapa, Puebla del Brollón, Castro, Doucos, Galdo, Marín, Muros, Nuestra Señora de Puentes, Parga, Peiro y Puebla del Deán.
- 12 L. Stos. Damián y Eulalia.—Ferias en Alaje, Esclavitud, La Golada, Moñios y Montederramo.
- 13 M. Stos. Benigno, Marcelo, Julián y Catalina.—Ferias en Canedo, Cruces, S. Antonio y Villanova.
- 14 M. Stos. Valentín, Vidal y el beato Juan Bautista de la Concepción.—Ferias en Aguajosa, Ginzo de Límia y Crescente.
- 15 J. Stos. Severo, Lucio, Cástulo, Faustino y Jovita.—Ferias en Castro de Valdeorras, Cortegada, Pargdela y Pontevedra.

Sol sale de 7.25' á 7.10'; se pone de 5.32' á 5.49'.

FASES DE LA LUNA

Creciente el 1. Temporal anubarrado, lluvioso y tibio, vientos del S. y después al NE., despejando el cielo, con vientos primaverales.

Llena el 9. Sigue el tiempo despejado, escarchas y nieblas, al final vientos NO., nublado y frío, que ocasionará perjuicio al arbolado.

Meteorología.—El mejor tiempo para la agricultura en el presente mes es el que se manifiesta con lluvias en la primera quincena y después días claros y despejados, y tibios cada vez más hasta su terminación. En las regiones marítimas empieza por algunos días de calor que impulsan la vegetación, viniendo después el tiempo revuelto, ventoso y frío en la segunda quincena.

Hacia el centro de la Península lo general son nubes y alguna lluvia que saturan de agua á la tierra, predisponiéndola á resistir bien los calores de Marzo, mediante los cuales adelantan visiblemente los sembrados de cereales, por eso se dice en Castilla:

Las lluvias de Pebrero
Llenan el granero.

Labranza.—Las principales faenas del labrador en la presente quincena son: la de levantar los rastrojos de trigo, de maíz ó de otras especies, que no hayan podido ser labrados todavía; en los ya rotos, la de abrir profundizando poco para que las semillas que ensucian el suelo nazcan y poderlas destruir con la labor siguiente, mediante la cual se entierra dicha hierba y el estiércol ó cualquier otro abono orgánico que convengan agregar al suelo para fertilizarlo, sobre todo si en él se van á cultivar patatas, maíz, ú otras plantas de verano, que deben encontrar el abono descompuesto en la tierra, así como en actividad las sustancias alimenticias de ésta.

Si la tierra que se prepara es para prado de alfalfa, trébol ú otra leguminosa, no se le abonará con estiércol ni con ninguna otra materia orgánica, porque éstas más bien perjudican que benefician, sino con escorias Thomas, kainita y yeso, que es la mezcla abonante que mejores resultados viene dando, por contener los principios que aquéllos toman abundantemente del suelo, y no favorecen el desarrollo de las vegetaciones espontáneas de malas hierbas.

De igual manera deben abonarse los prados ya formados, á fin de que tomen fuerza para producir en la primavera próxima, forrajes abundantes y de mayor poder nutritivo.

A los terrenos que convenga levantar, como los terrenos incultos que se quieran roturar, es bueno encalarlos y unos cuantos días después labrarlos profunden-

te, dejando los terrones sin deshacer, con el fin de que, siendo la superficie en contacto con la atmósfera mayor, se promueve activa nitrificación bajo la influencia del calor, aire y demás agentes atmosféricos.

Horticultura.—Durante la presente quincena tiene el hortelano que desplegar gran actividad, pues ha de quedar toda la tierra de huerta profusamente abonada con sustancias orgánicas y ceniza, cal ú otra materia rica en sustancias alcalinas, así como perfectamente trabajada, dividida en eras ó cuarteles y en disposición de hacer las siembras y plantaciones de primavera y verano.

En esta quincena se repiten las siembras del mes anterior y se hacen otras nuevas de cebollas diversas para tiernas, escarola de Italia y de Lauviers, guisantes enanos y trepadores, lechugas de primavera, echalote, apio, ácedera, espinacas, escarola, chirivía, patatas semi-tempranas, perejil, rábanos, repollos de Milán, zanahorias y remolachas tempranas, y en camas tibias ó calientes: coliflores tiernas y semi-duras, melones, calabacines, calabazas, tomates y pimientos para consumir tiernos, etc.

Aprovechando los días claros y serenos, se da una buena labor de cava en los fresales, esparragales y alcahofares, para enterrar el estiércol que sirvió de abrigo á las plantas en los meses anteriores, recalzándolas algo nuevamente. Si proviene tiempo seco conviene regar estas plantas, mejor que con agua pura, con la mezclada de purín con palomina, gallinaza, materias fecales, superfosfato de cal, sulfato de potasa y nitrato de sosa, estos es, fabricando abono líquido, como lo emplean los hortelanos belgas y los ingleses, para obtener productos precoces á la vez que de mejor clase.

Arboricultura.—En este mes ya entra el arbolista en un período de mayor actividad, pues tiene que arreglar los viveros, hacer nuevas siembras de huesos de melacotoneros, paviás, ciruelos, etc., que conservó estratificados; poner al sol, para que abran y suelten las semillas, las piñas de pino y otras coníferas, que luego ha de sembrar también; verificar las plantaciones, que deben quedar hechas, lo más tarde en este mes, á menos que se trate de localidades muy frías en las cuales convenga esperar al siguiente, pero siempre antes de que se mueva mucho la savia, lo cual se conoce por el abultamiento de las yemas; terminar la poda, particularmente los frutales de hueso, y de las especies precoces, antes de que hinchen demasiado las yemas; elegir las varetas para injertar, las cuales se conservan enterradas en arena fresca, hasta que llegue el momento oportuno de ponerlas sobre los patrones, lo cual puede verificarse ya durante este mes en climas templados; elige igualmente los sarmientos mejores para la reproducción de la vid, y termina la época ó aprovechamiento de los árboles maderables que entren en savia.

ZEAS NANRE.

Información

Cámara Agrícola

Esta asociación celebró su junta general bajo la presidencia del marqués de Loureda.

Comenzó la sesión dando lectura el secretario al acta de la celebrada últimamente por la comisión de hacienda.

Aprobóse después el presupuesto del corriente año, informado favorablemente.

Seguidamente dióse lectura á una carta de D. Amador Montenegro Saavedra, distinguido abogado y publicista grícola de Vigo, en la cual se excita á la Cámara para que, cumpliendo su misión, inicie una campaña encaminada á conseguir la derogación del art. 15 de la ley de alcoholes en cuanto prohíbe el empleo de las *alquitaras*, único medio en Galicia de destilar los orujos.

La Cámara, atendidas las poderosas razones que apoyan la moción del Sr. Montenegro, acordó por unanimidad prestar toda su atención á tan interesante asunto, designándose por el momento al Sr. Gradaille para que con el Sr. Montenegro decidan la mejor manera de iniciar el movimiento, pues de no empezarlo ahora, seguramente ha de surgir cuando ya la cosa no tenga remedio.

El presidente rogó al asociado presente Sr. Mella, que toda vez tenía hecho estudios sobre puntos del crédito agrícola, iniciase en la Cámara un debate sobre tan importante cuestión para llegar á implantarlo del mejor modo posible, dados los medios de la asociación. El Sr. Mella ofreció gustoso aportar á la próxima Junta cuantos datos ha reunido, para que sirvan de base al estudio de tal asunto, que bien quisiera, dijo, ver realizado.

El Sr. Gradaille propuso que habiendo sido aprobada por la Junta general la designación de la Comisión de ganadería y concurso de ganados; se acordase que dicha Comisión diese pronto informe á fin de que sirviese de base á la Cámara para elevar al Gobierno su protesta contra la rebaja de los derechos de Aduanas sobre las carnes.

Por último, el Sr. Hernansáez propuso que se procediese al reparto de los arados que la Cámara tiene adquiridos, fijando las condiciones en que habrá de hacerse. Después de breve discusión se acordó que los referidos instrumentos de labranza se entreguen á los representantes de los distritos según el número de socios que cada uno tenga en la Cámara y hasta donde aquéllos alcancen.

Los distritos de mayor número de socios serán, pues, los primeros en obtener la ventaja de contar con arados de ensayo.

Su cuidado y distribución se confiará á los representantes de los distintos distritos.

No se adoptaron más acuerdos.

EL CONCURSO DE GANADOS

Reuniose la Comisión de ganadería de la Cámara Agrícola para tratar de la organización del concurso regional de ganados que ha de celebrarse en la Granja Instituto de la Coruña en Agosto próximo.

Quedaron establecidas las líneas generales y la orientación del programa por acuerdo unánime, y se acordó además que entre otros asuntos de propaganda se diese la mayor publicidad á los trabajos y que se insistiese especialmente en la necesidad de procurarse buenos toros reproductores seleccionados de raza del país, para lo cual conviene que los labradores que tengan buenas vacas con crías machos que ofrezcan esperanza de ser con el tiempo animales hermosos, no los castren y los conserven enteros para el concurso, en la seguridad de recibir un buen premio y encontrar comprador.

La Comisión ruega á todos los periódicos del país que reproduzcan este aviso.

Correspondencia

Advertencia.— Toda indicación ó consulta que exija contestación por correo, debe venir acompañada de los sellos necesarios para franqueo de la misma. Esta sección es solamente para asuntos de la Administración.

D. J. S.—*Caldas de Reyes.*—Enviamos al nuevo suscriptor los números 73 y 74. Mil gracias.

D. M. A. del C.—*Cabalonga (Asturias).*—Recibimos su grata y hemos anotado la nueva suscripción. Muchas gracias.

D. D. F.—*Ortigueira.*—Recibida su grata con la libranza indicada, importe de los recibos de 1905 de esa localidad. Mil gracias.

Núm. 913.—*D. F. G. C.*—*Hospital de Orbigo (León).*—Recibida su grata última y libranza. Queda abonada su suscripción por el corriente año.

Núm. 772.—*D. B. G. S.*—*Orense.*—Recibido el importe de su suscripción por el corriente año y el de las colecciones de 1903 y 1904, que suponemos en su poder. Mil gracias.

Núm. 759.—*D. B. F.*—*Antas (Lugo).*—Recibido el importe de su suscripción por el corriente año. Muchas gracias.

Núm. 760.—*D. E. R.*—*Antas (Lugo).*—Id. id. id.

Núm. 761.—*D. C. P.*—*Palas de Rey (Lugo).*—Idem idem idem.

Núm. 1.—*D. M. G.*—*Coruña.*—Id. id. id.

Núm. 3.—*Idem.*—Id. id. id.

Núm. 859.—*D. M. M.*—*Lafiesto (Asturias).*—Idem idem idem.

Núm. 216.—*D. F. G.*—*Monlarix (Pontevedra).*—Idem idem idem.

Núm. 218.—*D. C. F.*—*San Pedro de Nos (Oleiros).*—Idem id. id.

Núm. 847.—*D. J. G. C.*—*Villaviciosa (Oviedo).*—Idem idem idem.

Núm. 287.—*D. R. O.*—Id. id. id.

Núm. 914.—*D. D. F.*—*Ortigueira*—Id. id. id.

Para comodidad de nuestros suscriptores, seguimos organizando debidamente el servicio de corresponsales. En poder de estos tendrán los suscriptores de cada localidad los recibos de esta Administración, y pueden evitarse las incomodidades del giro.

A lo sucesivo encontrarán los lectores, en esta sección, los nombres de los corresponsales que tienen nuestros recibos:

En Vigo: D. Amador Montenegro Saavedra, Abogado.—En Ortigueira: D. David Fojo, Papelería y centro de suscripciones.—En Sada: D. Gabriel Bringas, Abogado.—En Barcelona: D. Fernando G. Billón, Cortes, 566, 4.º—En Durango (Vizcaya), D. Roberto de Soloaga, Artecalle, 24, Librería.—En Ferrol, D. M. Calderón, Abogado.—En Villagarcía: D. José G.ª Señorans y Ferreirós, Del comercio.—En Santander: Señores Blanchard y Arce, Librería.—En Villamañán (León): D. Segundo Vivas, Del Comercio.—En Puentedeume: D. Rodrigo Pardo Tenreiro, Abogado.—En Cambados: D. Antonio Magariños, Profesor de instrucción.—En Santiago: D. José González, Taller de ebanista, Brillares, 4.—En Carballo: D. Modesto Rodríguez, Abogado.—En Muros: D. Ramón Relova Rivas.—En Madrid: D. Fernando Fé, Librería, Carrera de San Jerónimo.—En Noya: D. Marcelino Pereira Bermúdez, Médico.—En Outes (Noya): D. Antonio Sacido.—En Estrada

(Pontevedra): D. Camilo Pardo, Farmacéutico.—En Campo de Caso (Oviedo): D. Miguel Casade los Covos.—En Ribadavia (Orense): D. Augusto Torres Taboada, Abogado.—En Cerro (Vivero, Lugo): D. Fidel G. Labandal, Del Comercio.—En Sarria, provincia de Lugo: D. Benigno L. Cabanas.—En Mondoñedo: D. Jesús Lombardía, Centro de periódicos.—En Caldas de Reyes: D. José Salgado, Abogado.—En Tuy: D. Román Pérez de la Riva, Librería.—En Infiesto (Asturias): D. L. de Argüelles, Propietario.—En Cee (Corcubión): D. Federico Cordo, Farmacéutico.—En Redondela: D. Serafín Reboredo Blanco.—En Vivero: D. Vicente López Sueiras, Oficial del Registro de la Propiedad.—En Lugo: D. Eduardo de la Peña, Calle del Obispo Aguirre.—En Betanzos: Herederos de D. Jesús Núñez, Del comercio.—En Negreira: D. Ricardo López Cao Cordido, Procurador.—En Celanova (Orense): D. Leopoldo Seoane.—En Orense: D. Joaquín Núñez de Couto, Instituto general y Técnico.—En Monforte: D. Alejandro Lores, Administrador de Correos.—En Pola de Lena (Asturias): Señores Navarro Hermanos, Editores.

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 alejarán solamente tres líneas.

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

35 Se venden una pareja de liebres, propia para la reproducción, y cachorros Daneses.

37 Un gallo, raza Menorca, de un año, y una gallina de la misma raza, de dos años; se venden.

39 Se desea adquirir una vaca de pura raza «Bretona».

41 Dos gallinas de raza Plymouth Rocks se compran en condiciones económicas. Ofertas á D. Vallés.—Noya.

42 EN VENTA.—Una caldera tubular con su motor; una sierra sin fin; un eje para una sierra circular, con cuatro hojas de 60 á 90 centímetros de diámetro; diez metros de cremallera con sus carriles, y sus rodillos correspondientes para el carrileo; seis metros de árbol de transmisión, con sus poleas; dos cepilladoras, con su transmisión. Todo ello en muy buen uso. Dirigirse á Ribadesella (Asturias), Almacén de maderas de D. José María Alea del Collado.

Gran Centro de Producciones Hortícolas

DE
MIGUEL CORTÉS

PROVEEDOR DE  LA REAL CASA

Dos de Mayo y Provenza - Barcelona (San Martín)

Completo surtido de árboles frutales, maderables y de adorno.

Probad el insecticida *Seriol*, destructor de los insectos de huertas y jardines.

Envía catálogo á quien lo solicite

Tipografía de «El Noroeste» — La Coruña



A los señores editores de libros, revistas, catálogos, etc., de agricultura, puede esta Administración ofrecerles ciertas combinaciones ventajosas para la ilustración de sus obras:

1.º Cambio temporal ó definitivo de una parte de nuestros clichés.

2.º Venta de los mismos.

3.º Venta de un ejemplar con la facultad de publicarlo después y aun antes de que aparezca en esta Revista el que se conserva.

4.º Suministrar dibujos para clichés cediendo el derecho completo de propiedad ó únicamente el de reproducirlo en una obra determinada, etc.

5.º Facilitar toda clase de fotografías de plantas, animales, etc., con ó sin el derecho de reproducción.

Podemos suministrar dibujos de casi todas las razas de ganados, perros, peces, etc. Sobre todo podemos ofrecer más de 150 tipos de animales de corral, entre ellos cerca de 100 variedades de gallinas.

Compramos fotografías de razas de animales españoles.

Ilustraciones agrícolas



Administración

DE

Prácticas Modernas
é Industrias Rurales
La Coruña

Compre usted

“ La Cocina Práctica ”

por Picadillo

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.

CATALOGOS GRATIS

Cantón Grande, 12 — CORUÑA

"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 PRÁCTICAS 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

JACINTOS y TULÍPANES

En este establecimiento se venden hermosas colecciones de bulbos de flor, como Jacintos dobles, Tulipanes, Narcisos, Anémonas, Gladiolus, Iris, Corona Imperial, Renacimientos, Lirios, etc., procedentes de los grandes centros especialistas de Holanda.

Hay también á la venta gran surtido de árboles frutales de clases y tipos superiores; así como colecciones de Coníferas y árboles ornamentales para parques y paseos. Semillas seleccionadas de Hortalizas y Flores.

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 2.25 PESETAS

JOSÉ J. GÓMEZ

URZÁIZ, 39 — VIGO

COMISIONES — REPRESENTACIONES
IMPORTACION y EXPORTACION

GESTION de VENTA de MINAS

y
NEGOCIOS IMPORTANTES

PARQUE DE AVICULTURA

DE

Adriano Quiñones de Armesto

GALICIA - Estación de Puebla del Brollón - VEIGA

GALLINAS: Coucou, Menorque, Houdan, Faveroles, Andaluza azul y negra, Brahama-Prat-gallega, Prat extra seleccionada, Nudicolis, Brahama-campine de gran talla, Guineas y otras.—PATOS de Rouen.—OCAS de Toulouse.—CONEJOS: Gigantes de Flandes, Ingleses, Gran Mariposa.—PALOMAS mansas.—PERROS de guarda Gran Danés.

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

Íntil 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

COMPAÑÍA 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

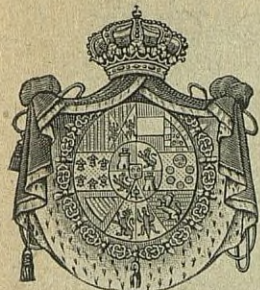
ABONOS QUÍMICOS

Depósito de ellos y de primeras materias para prepararlos

GARAS 27 - CORUÑA

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)

GRANJA AVÍCOLA "DOPICO"

á cargo de **LAUREANO FERNANDEZ**—Sigrás (La Coruña)

Huevos para incubar de pura raza: Castellana rubia, Andaluza negra, Holandesa, HAMBURGUESA NEGRA y RUBIA, HOUDAN y FAVEROLLES.

Gandes Parques y Criaderos de pollos de las razas expresadas—Incubadoras Norte-americanas.

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 **Azúfre 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

Unico en el mundo **Pulverizador sistema Muratori** 50 medallas de oro plata, etc.

No se ha de bombar pulverizando. Funciona por medio del aire comprimido. Dos minutos bastan para darle presión para todo el día. Gran economía de tiempo y líquido. Sin rival para la pulverización de olivos, naranjos, etc.

El abono para viñas y frutas más potente y duradero es el **Guano de Pescado Brig** Unico orgánico y completo. Produce las más grandes cosechas

Pídanse catálogos

Referencias de primer orden

Maquinaria agrícola

Erhardt & C.º

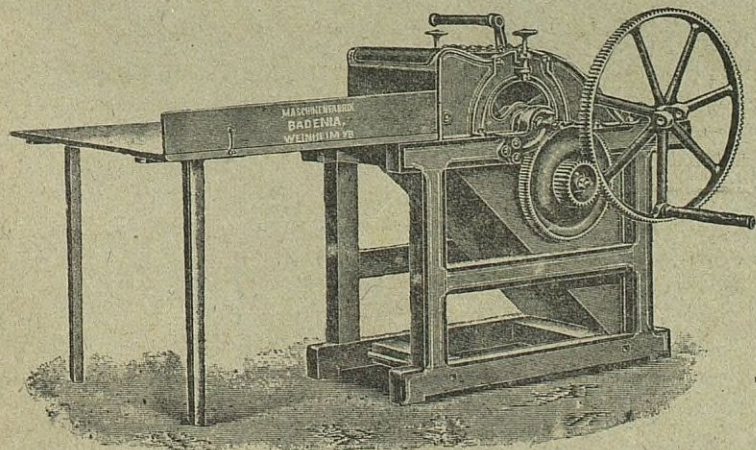
SANTANDER

Trilladoras, Aventadoras, Arados, Corta-pajas, 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



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 publicará un índice alfabético.

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

Precios de suscripción

España: Un año 4 pesetas
Portugal: Un año 5 idem
Otros países: Un año 6 francos

Los pagos han de hacerse por adelantado.

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

Los pedidos y correspondencia al director.

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, barbadós 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.—Rua de Valdeorras

Tipografía de EL NOROESTE

confección de toda clase de trabajos en negro y en colores, con maquinaria alemana y belga, movida á vapor, y surtida de lo más moderno en tipos y viñetas.