

PRÁCTICAS MODERNAS

INDUSTRIAS RURALES

REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

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

Año VII.

La Coruña 1.º de Diciembre de 1909

Núm. 165

Toda la correspondencia al Director ♦ Apartado número 17

DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGADO

SUMARIO

La riqueza del grande propietario agrícola se forma con la miseria de la sociedad productora, B. CALDERÓN.—*Agricultura*: Ligeras indicaciones sobre la fitogeografía gallega.—Concurso de arados giratorios de Olot, S. N.—*Ganadería*: Valor comercial de los buenos reproductores (dos grabados), B. C.—*Avicultura*: La producción de huevos en invierno, G. B.—La conejera en invierno (un grabado), G. BANKIVA.—Consultas gratuitas.—Tareas ajenas.—Información.

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

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

CRIADERO DE VIDES AMERICANAS

Producción de injertos, porta-injertos, híbridos producidos directos. Autenticidad garantizada.

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

Medalla de oro en la Exposición de Lugo de 1896

DARÍO DELGADO MÉNDEZ

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

Barco de Valdeorras (**Galicia**)

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

Dirección telegráfica: **DELGADO**

Ganja Avícola Santanderina

DE

Angel Rodríguez Miguel

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

PATOS DE ROUEN

PALOMAS MENSAJERAS

CONEJOS DE FLANDES

Vista Alegre.--Santander

CULTIVO DE LAS ABEJAS

FRANCISCO RAFALES VALLS

EN CASPE, (ZARAGOZA)

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

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

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

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

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

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

Criadero de Vides Americanas

EL MÁS ANTIGUO DE LAS REGIONES GALLEGA Y CASTELLANA

Venta de injertos y porta-injertos

JOSÉ NÚÑEZ (médico)

Cosechero de vinos

Viticultor premiado en varios concursos y exposiciones

Barco de Valdeorras, (**Orense**)

CENTRO AMPELOGRÁFICO GALLEGO

BODEGAS, VIVEROS Y PLANTACIONES DE
CEPAS AMERICANAS

DARÍO F. CRESPO

Injertos, barbados y estacas. Vinos selectos valdeorreses de mesa y postre tintos y blancos.

Se sirven en botellas, barriles y bocoyes. Precios por correspondencia.

RUA DE VALDEORRAS
(**ORENSE**)

El mejor remedio
CONTRA LAS
ORUGAS

y otros insectos nocivos
á los árboles frutales

SON LOS

ANILLOS

ORUGUICIDAS

(PIDANSE INFORMES)

De venta: Traspalacio, núm. 2.-1.º 1.º Barcelona

Se atienden proposiciones de Agentes activos



PARQUE DE AVICULTURA

DE

Adriano Quiñones de Armesto

GHICIA—Estación de Puebla del Brollón—VEIGA

Aves y otros animales de corral, de raza.

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

Patos de Rouen

Ocas de Tolouse

CONEJOS gigantes de Flandes, ingleses y rusos.

PALOMAS mansas.—PERROS de guarda Gran Danés, en los colores gris hierro, tigrado ó perla.

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

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

Consuelda forrajera gigante del Cáucaso

SINDICATO NACIONAL DE MAQUINARIA AGRÍCOLA

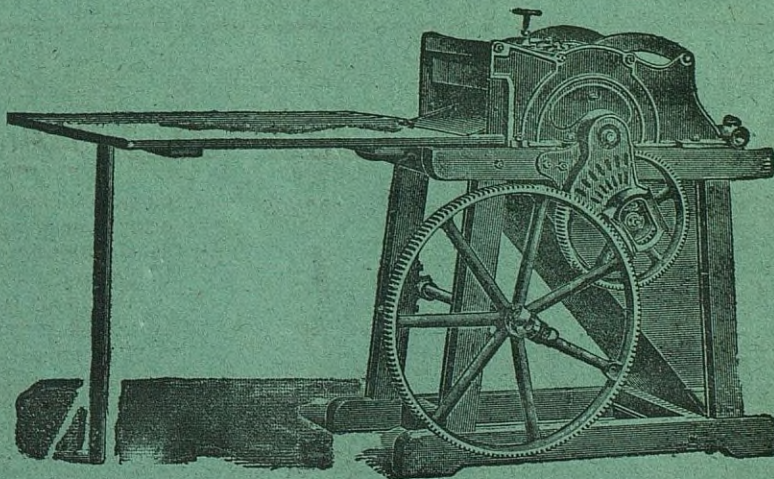
SOCIEDAD CON UN CAPITAL INICIAL DE 1.000.000 DE PESETAS

PRESIDENTE HONORARIO: **S. M. EL REY DON ALFONSO DE BORBÓN**

MADRID, PASAJE DE LA ALHAMBRA, NÚM. 1, MADRID

FÁBRICA: CARRETERA DE MATARÓ, NÚM. 246, BARCELONA

Trilladoras
movidas á
brazo y por
malacate.
Desnatadoras
Wolseley



Arados
Sembradoras
Materal
Agrícola
de todas
clases

Recompensas en 1908.—MADRID: Concurso de Ganados y Maquinaria, *Diploma de Honor*.—PAMPLONA: Concurso Agrícola, *Medalla de Oro*, como constructores.—ZARAGOZA: Exposición Hispano-Francesa. La más alta recompensa, *Gran Premio*.

Establecimiento «*Labelliflos*»

WOORSCHOTEN (HOLANDA)

Cebollas de Flor de Holanda



Proveedor de la real Casa de España

Grandes cultivos de Jacintos, Tulipanes, Narcisos Crocus y demás cebollas de flores y plantas.

Catalogo gratuito y franco á quien lo pida

Correspondencia en lengua española.

Telegramas: **LABELLIFLOS-Voorschoten (Holanda)**



PREMIADO CON 50 MEDALLAS DE ORO
NO SE HA DE BOMBEAR PULVERIZANDO!

Establecimientos de Viticultura.-Barcelona

CASA FUNDADA EN 1876

Premiada con 10 Medallas de Oro, 3 Diplomas de Honor, 2 Grandes premios, &

VIDES AMERICANAS

TODAS LAS VARIEDADES CONOCIDAS, PERFECTAMENTE SELECCIONADAS
CASA DE CONFIANZA, LA MÁS ANTIGUA DE ESPAÑA

BARBADOS--ESTACAS--INJERTOS, POR MILLONES

HÍBRIDOS PRODUCTORES DIRECTOS

NUEVAS PLANTACIONES. RECOMSTITUCIONES DE VIÑEDOS

CATALOGOS ILUSTRADOS GRATIS

PÍDANSE DATOS Y PRECIOS Á DON

Francisco Casellas.--APARTADO 262.--BARCELONA.

JUAN CALZADA

**CONSTRUCTOR DE
MAQUINARIA AGRÍCOLA
LOPE DE VEGA, 11 Y 15
SANTANDER**

ESPARCEDORAS DE ABONOS MINERALES

construidas en dos tamaños; la 1.^a para ser movida á mano y la 2.^a por una caballería; con privilegio de invención y segunda recompensa obtenida en el Concurso celebrado en la Granja Agrícola de Palencia el día 9 de Septiembre de 1909, donde con-



currieron cuatro distribuidoras de procedencia extranjera de casas de conocido renombre en artículos agrícolas y dos españolas.

Precio de la 1.^a 65 pesetas; idem de la 2.^a 130 pesetas.

Prensas para empaçar paja, hierba y forrajes. Construcción sólida y esmerada. La más perfecta y económica de las conocidas hasta hoy; precio 275 pesetas para paja y 250 para forrajes y hierba.

Arados *Americano y Moderno*

Precio del 1.^o 50 pesetas; idem del 2.^o 55 pesetas.

Prácticas Modernas é Industrias Rurales

Esta Revista se publica los días 1.º y 15 de cada mes

SUBSCRIPCIÓN ANUAL } España y Portugal. 6 pesetas.
 } Otros países. 8 francos.

PAGO ANTICIPADO

Administración: **Cantón Pequeño, 24, 1.º--La Coruña**

INDICACIONES ÚTILES PARA LOS LECTORES

Las suscripciones á esta Revista comenzarán siempre en 1.º de Enero y terminarán en 31 de Diciembre de cada año. La Administración, al recibir el importe de la suscripción anual, enviará al interesado los números que se hubiesen publicado dentro del año, y seguirá sirviendo los siguientes hasta que la suscripción termine.

Los pagos pueden hacerse, directamente á la Administración, por Giro Mútuo, Letra de fácil cobro, Sobre monedero ó medio análogo, y también por mediación de nuestros corresponsales. *La Administración girará a cargo del suscriptor cuando se prefiera este medio de pago.*

Si se hace algún pago, directo, en sellos de correos, debe certificarse la carta que los contenga.

NÚMEROS ATRASADOS

Constituyendo nuestras colecciones una obra de interés y deseando nosotros facilitar su encuadernación, serviremos *gratuitamente* de nuevo todo número que por cualquier motivo no haya llegado á poder del suscriptor. Las reclamaciones se harán lo más oportunamente posible, dentro del año á que el número pertenezca ó dentro de los dos primeros meses del año siguiente.

SUSCRIPCIONES COLECTIVAS

Para favorecer la suscripción en las Asociaciones Agrícolas, Industriales y de Comercio, ofrecemos *suscripciones colectivas*, en la siguiente forma:

La suscripción será por grupo de cinco números, que se servirán á nombre de la Asociación de que se trate, ó al del socio que se nos indique.

Cada grupo de cinco números costará anualmente 25 pesetas, ó sean 5 pesetas por cada número, en vez de 6 que es el precio corriente.

Esperamos que las Sociedades Agrícolas especialmente, se apresurarán á aprovechar estas ventajas.

SERVICIOS DE ESTA REVISTA

OFERTAS Y DEMANDAS

Llamamos la atención de los lectores en cuanto á las ventajas que puede prestarles el utilizar nuestra Sección de Ofertas y Demandas.

Un suscriptor de PRÁCTICAS MODERNAS puede fácilmente en cualquiera ocasión reintegrarse con creces, del importe de su suscripción anual, con solo anunciar en dicha Sección la venta de un objeto que le sobre ó la compra de otro objeto que podrá ofrecerle otro suscriptor, en buenas condiciones. Al frente de dicha Sección figuran las condiciones para utilizarla.

CONSULTAS GRATUITAS

También es de gran interés esta Sección. En ella contestamos á cuantas preguntas formulen los suscriptores, sobre cualquier materia de esta publicación. Puede utilizarse este servicio sin limitación alguna.

REGALOS-CONCURSOS

Para estimular la colaboración de los suscriptores y su relación directa con la Revista organizamos REGALOS CONCURSOS. Todo suscriptor de PRÁCTICAS MODERNAS que pueda dar noticia de algo útil para los lectores de la Revista, debe enviarnos sus trabajos, para optar á los premios que ofrecemos y que consistirán en aparatos modernos de carácter agrícola (véase el número 154).

OTROS SERVICIOS

Nuestros suscriptores hallarán también gratuitamente en la Dirección de PRÁCTICAS MODERNAS toda clase de datos y referencias sobre todo asunto relacionado con las clases agrícolas. Las consultas que exijan contestación por correo, deben venir acompañadas del sello ó sellos necesarios para el envío de la misma.

Unica especialidad española en su clase

SUPERA Á LAS EXTRANJERAS

CADA PRUEBA UN ÉXITO



ALIMENTO COMPLETO
PARA DISPEPTICOS,
CONVALECIENTES Y NIÑOS

Establece la tolerancia de la leche en los estómagos más delicados ó rebeldes.



De venta en las farmacias de los señores de F. Casares; J. Villar; C. Cuñado; G. Pardo Reguera y Droguería Central.

En Santiago: D. Lorenzo López Rego.

En Ferrol: D. Juan Barreiro.

En Barcelona: D. Juan Buxeda, Ingeniero.



Al por mayor LA BARCALA Fábrica de harinas, Estación de El Burgo (Coruña), teléfono 410.

PRESTAMOS HIPOTECARIOS

en sumas de treinta mil pesetas á un millón, sobre propiedades situadas en Valencia y su provincia, por plazos de 1 á 40 años, con pequeñas amortizaciones á voluntad del deudor, y á interés muy módico.



Préstamos efectuados: cerca de diez millones de pesetas.

La Sociedad no cobra por el estudio de los asuntos ni por el examen preliminar de títulos. Prospectos é informes completos se remiten á vuelta de correo á quien lo solicite en postal ó carta. Tramitación rapidísima.

EL "HOGAR ESPAÑOL," SOCIEDAD
COOPERATIVA DE CRÉDITO HIPOTECARIO

Peligros, 20, Madrid

PRÁCTICAS MODERNAS INDUSTRIAS RURALES



Año VII.

DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGADO

La Coruña 1.º de Diciembre de 1909

Núm. 165

La correspondencia al Director—Apartado número 17—No se devuelven los originales.

LA RIQUEZA DEL GRANDE PROPIETARIO AGRICOLA SE FORMA CON LA MISERIA DE LA SOCIEDAD PRODUCTORA



Es un artículo de D. Ramiro de Maeztu, que publica PRÁCTICAS MODERNAS en el número 160, tomado de *La Correspondencia de España* copiamos el párrafo siguiente: «La consecuencia de todo ello es muy dolorosa. Los propietarios y sobre todo los grandes propietarios, son más ricos, pero la masa de los cultivadores es más pobre; la producción total aumenta poco, y la distribución de los productos es más injusta que hasta ahora lo venía siendo.» Esta cuestión de la economía rural española que toca al valor de la propiedad, al jornal y al precio de las subsistencias ha sido tratado por nosotros en varias ocasiones en estas columnas. A nuestro juicio no será nunca lo bastante discutida pues en ella estriba en primer lugar lo que suele llamarse el fomento de la agricultura, y el estado de la riqueza social.

Todos sabemos que la gran masa del territorio agri-

cola no aumenta ni perfecciona su producción, el gran cultivo productor de cereales es hoy y continuará siendo lo que ha sido ayer. Los productos agrícolas valen más caros que nunca, la vida es cada vez más penosa para la mayoría de los consumidores, y sin embargo, el trabajo rural y el cultivador no mejora en nada su situación; al contrario, se vé cada día más apurado y tiene que emigrar en número considerable.

En este fenómeno puede no haber un aumento de riqueza social, pero existe seguramente un movimiento de dinero que influye seguramente en el hogar doméstico, principalmente en las clases pobres. En efecto, supongamos un distrito agrícola que vendía antes su producción media de 100.000 quintales de trigo por 2.000.000 de pesetas, y que esta misma producción rinde hoy al precio actual de los cereales 2.800.000 pesetas. Es evidente que existen 800.000 pesetas que salen del bolsillo del consumidor y van á manos del vendedor de trigo; pero es también claro

como el día que la cosa valor, el objeto útil no ha cambiando, pues son siempre los 100.000 quintales de grano que producen el mismo número de raciones y alimentan anualmente el mismo número de individuos.

Haremos notar que estos razonamientos se aplican á la grande propiedad y nó á nuestra pequeña y muy dividida propiedad del Norte, en donde el propietario es á la vez trabajador, explotador y consumidor, pues absorbe todo lo que produce. En el Norte y Noroeste de España la tierra no produce lo suficiente para nutrir la población (en el estado actual) y en la pesca, las minas, etc., hay que buscar los recursos necesarios para comprar el complemento de las materias alimenticias, pan, vino, aceite, etc. Por esto sería gran error confundir el mecanismo y el espíritu de nuestra economía rural del Norte con la de otras partes. Es un enorme disparate hablar de la agricultura española en general en esta cuestión, pues no hay nada que se preste menos á generalizarse ni hay nada menos homogéneo.

Es tan absurdo asegurar que el país se enriquece porque se vende el trigo más caro que antes (el país no exporta cereales) como lo sería si se alterara el valor de la moneda dando, por ejemplo, á una peseta el valor arbitrario de un duro.

La carestía de la vida, la miseria que obliga á emigrar tanto trabajador, pueblos enteros, proviene de la carestía de las subsistencias y de la falta de trabajo bien retribuido, lo cual choca con el aumento de precio de los productos agrícolas principalmente el trigo y el aumento de ganancia de los grandes propietarios. Los defensores de las medidas fiscales á las cuales debemos esta situación aseguran que no puede producirse en España el trigo á los antiguos precios sin arruinar el agricultor, y que á los precios actuales la ganancia del agricultor, al repartirse entre todos los elementos productivos, enriquece la nación en general. Es decir, traduciendo el argumento á un ejemplo vulgar, que si los derechos de aduana y los abusos del acaparamiento del trigo, que son su consecuencia, se aumentaran todavía hasta hacer valer á los 100.000 quintales de grano de que hablamos antes, 20 millones de pesetas, en lugar de 10 veces menos, sucedería que la agricultura y todos los que de ella viven, la nación entera nadaría en una colosal riqueza al cabo de poco tiempo. Pero, la cosa tiene un pero, la familia de trabajadores al comprar sus cuatro libras de pan para el sustento diario tendría que entregar al panadero *10 pesetas en lugar de una.*

Es una cosa fuera de duda que la situación fiscal y administrativa que consiente y favorece la situación arbitraria del precio elevadísimo de las materias de primera necesidad no crea riqueza de ninguna clase

ni puede acrecentar el bienestar general, lo que hace es provocar un movimiento anormal de dinero entre los que venden y los que compran ó consumen; no decimos los que producen, pues raramente el valor arbitrario del precio de una cosa aprovecha al que realmente la produce.

El valor de las cosas ó materias de uso corriente que tienen un mercado mundial de carácter internacional, como el trigo, el maíz ó el tocino, está de tal modo equilibrado que satisface á la vez al productor ó vendedor y al consumidor y comprador; si este valor se altera arbitrariamente el exceso de precio que percibe el vendedor no lo reparte casi nunca entre los elementos que lo han producido, sino que lo conserva en la mayoría de los casos.

Los grandes propietarios que vendían antes su cosecha de trigo por 2.000.000 de pesetas, en general encontraban en ello un beneficio, sino no hubieran dado sus tierras á cultivo. El pequeño labrador que produce las materias de su sustento puede cultivar con pérdida, pero no el grande que dá en arriendo sus tierras ó que emplea numerosos obreros. Si ahora esos mismos grandes propietarios rurales obtienen por la cosecha de trigo tres millones de pesetas, es decir, sacan al consumidor 1.000.000 de pesetas más, no entregan este exceso al cultivador, al obrero, sino que lo guardan para si, como la práctica demuestra; pues dicen que el trabajo es siempre el mismo y que puesto que el trabajador no soporta las pérdidas de los años malos no tiene derecho á las ventajas de los años de grandes ganancias. Así es que á medida que aumenta anormalmente el precio del trigo aumenta el de las tierras y el de todas las materias de uso indispensable en el consumo social.

Un ejemplo va á mostrarnos como obra el precio elevadísimo de los productos del consumo público según que se trate del rico ó del pobre, del gran propietario agrícola ó del obrero del campo. Si por efecto del alza del trigo sube el precio del pan en un 50 por 100 es natural que suba el de las otras subsistencias ó materias cuya producción está influida por él, porque tratándose de un producto de general é indispensable consumo, al cambiarse con los otros productos ó con el trabajo ha de provocar el alza de éstos. De manera que en el presupuesto anual de 1.000 pesetas de una familia modesta el alza de las materias más indispensables á la vida producen el malestar, la miseria, el hambre.

Pero en el presupuesto del rico, del grande propietario agrícola, cuyo presupuesto anual de 20.000 pesetas y más ha sido enriquecido en 10.000 pesetas, por ejemplo, por efecto del alza del trigo, no significa nada que las 600 ó 700 pesetas que gasta anualmente en pan y otras materias hayan aumentado en el 50 por

100 ni doblado de precio. Esta es pues la causa del fenómeno que nota el Sr. Maeztu: Que los propietarios y sobre todo los grandes propietarios son más

ricos que antes de haber subido el trigo, mientras la masa de los cultivadores es más pobre.

B. Calderón.

LIGERAS INDICACIONES SOBRE LA FITOGEOGRAFÍA GALLEGA

II



En Galicia abundan las pizarras ó esquistos así las micacitas ó micasquistos como las talcosas ó talquistos ambas sirven para las construcciones rústicas y para techar las casas. Su disgregación bajo la acción física y química de los agentes atmosféricos y corrientes más ó menos precipitadas y violentas de las aguas se manifiesta en los dos siguientes cuadros debidos al Sr. Valenzuela en la obra citada.

Micasquisto	Mica . . .	Acido silícico . .	} . . . arcilla.
		Oxido aluminico	
» férrico . . .			
» magnésico . . .			
» mangánico . . .			
		Fluórido hídrico	
		Oxido potásico .	
	Cuarzo		fragmentos cuarzo

El talquisto de Galicia además de talco y mica suele llevar feldespato y melanita (una variedad de granate de color obscuro, silicato férrico-cálcico).

Talco	Acido silícico . . .	} arcilla.
	Oxido aluminico . . .	
	» férrico . . .	
	» magnésico . . .	
	Agua.	soluciones magnesianas.
Ortosa	Acido silícico . . .	} arcilla ó kaolin.
	Oxido aluminico . . .	
	» potásico . . .	
	» cálcico . . .	
		soluciones potásicas.
		» calizas.
Melanita	Acido silícico . . .	} arcillas ferruginosas.
	Oxido aluminico . . .	
	» férrico . . .	
	» cálcico . . .	
		soluciones calizas.

Talquisto granatífero

Las pizarras cloritosas ó clorita de color más ó menos verde, componiéndose de silicatos de alumina y magnesia acompañadas generalmente de hierro, dan un buen contingente de tierra vegetal.

Las anfibolitas son aún más importantes por su elemento calizo sea que entre en su composición mineralógica la hornblenda ó la octinota y proporcionan además arcillas complejas, ferruginosas, magnesianas y mangánicas.

La extensión y repartición de estas y otras rocas cristalinas en la región gallega puede calcularse teniendo á la vista el mapa geológico de España y su explicación por D. L. Mallada, tomo I. Según la opinión de D. G. Schulz tan excelente conocedor de la geología gallega (1) «el granito, el gneis, la micacita, las rocas cloritosas y el anfibolito son las que se hallan en mayor extensión alternando unas con otras sin guardar orden de superposición; las demás rocas sólo forman masas subordinadas entre las enunciadas más generales».

La caliza escasea en nuestro país sobre todo en el terreno primitivo, si no es en la sienita; su deficiencia lo suple al menos en parte la que contienen los feldspatos, las micas, la serpentina y quizás también la que según el parecer del Sr. Valenzuela probablemente se halla incorporada á las arcillas de terreno reciente, (l. c. pág. 67). «La caliza de transición (del terreno cambriano y siluriano) es más abundante en Galicia, dice Schulz, que la caliza primitiva, formando también aquí generalmente una especie de mármol de color azulado claro y se halla en bancos subordinados y también en considerables masas alternando con la pizarra; en esta última forma se la vé en la cordillera del Cebrero desde Villapun en Cervantes hasta el monte Formigueiros, en Courel y Becerreá; en masas más reducidas y aisladas se halla esta roca al E. de Mondoñedo al S. del Masma, en varios puntos del valle de Lorenzana, en la barca de la Epineira, en el valle de Riotorto, en el valle de Francos cuatro leguas al NE. de Lugo, más al S. en Pena y Bolaños, en el valle de Ferreiros al S. de Meira; también hay indicios en los valles de Fonte y de Neyra de Rey, una gran cresta al N. del Barco de Valdeorras y en algunos otros puntos». Por nuestra parte podemos añadir algunas localidades como en el Cerezal junto al Furco, en Nogales, en los montes del Incio de donde la extraen para quemarla y abonar las tierras con la cal; en la provincia de Orense existe cerca de Humoso donde funciona una calera.

De todos modos es incuestionable la escasez de caliza en Galicia y que en la provincia de Pontevedra no se ha

(1) Descripción geognóstica de Galicia.

descubierto que sepamos masa ninguna de esta roca, debiéndose la poquísima de que dan señales sus tierras á la que accidentalmente hallábase ó se halla incorporada al feldespato del granito y micas y á algunas rocas porfidicas como la serpentina.

En el elemento *fósforo* es asimismo pobre el terreno vegetal de Galicia y el escasísimo que manifiesta dimana probablemente del feldespato de los granitos y de los esquistos á los que como accesorio acompaña. Los esquistos piritosos y los alumbres sobre todo el de hierro dan origen al *azufre*; muestras son de ello no solamente los criaderos más ó menos abundantes de pirita, sino también los manantiales de agua sulfurosa tan frecuentes en el país.

Los terrenos diluviales ó de acarreo antiguo ocupan algunos valles y altozanos de Galicia; cuando están cubiertos por el reciente ó incorporados á él presentan los componentes de las rocas cristalinas y son aptos para el cultivo; pero cuando se encuentran aislados y al descubierto formando extensiones de tierra arcillosa (llamadas en muchas partes *gándaras*) fuertemente adherida y á menudo conglutinada á fragmentos ó piedras cuarzosas, húmeda é impermeable en las estaciones lluviosas, dura, tenaz y excesivamente compacta en las secas, son estériles como lo demuestra la ruín vegetación espontánea que producen y sólo con avenamientos ó zanjas de desagüe, labores repetidas y adecuadas enmiendas podrán adaptarse al cultivo, como lo hemos visto practicar en unas planicies entre Begonte y la laguna de Río Caldo.

Siendo tan uniforme, como se ha visto, la constitución física y química de la capa de tierra vegetal en Galicia bien puede asentarse que la *distribución* de las plantas que por doquiera hermocean su suelo depende no tanto de los elementos del terreno como de la altitud en que viven ó sea del *clima* cuyos principales factores son calor, luz y humedad. Sin embargo en la estrecha zona marítima y en varios manchones del interior aparece claramente la influencia del terreno sobre la vegetación que es por lo mismo característica; ya por el contrario una vegetación peculiar parece ser indicio de un suelo que reúne cualidades físicas y químicas distintas de las que generalmente manifiesta en los demás terrenos galaicos y que podrán interesar al geólogo que emprenda su estudio. Indicaremos brevísimamente algunas plantas de las que dependen especialmente del *medio-terreno*, las cuales ocupan poca extensión y de las casi exclusivamente dominadas é influidas por el *medio-climatológico*, las cuales se propagan en dilatadas comarcas.

II

El suelo y la vegetación: plantas de área reducida

Zona litoral.—Plantas salícolas. Hablando aquí sólo de las fanerógamas y criptógamas vasculares, omitiendo las propiamente marinas como las *Zosteráceas* que viven constantemente sumergidas ó rodeadas de las aguas del mar, y fijándonos en las que crecen á lo largo de la costa bañadas ó regadas en las altas mareas ó participando cuando menos del ambiente húmedo marítimo se nos presenta una serie de especies típicas.

Asegura Ch. Flahault (1) que las plantas halófilas de la costa (no contando las propiamente marinas) solo toleran el exceso de sal marina y que todas pueden vivir como las demás del interior sin requerir como necesidad de su existencia el medio más ó menos salado en que de hecho se desarrollan; en otros términos que son indiferentes al medio salino ó al de agua dulce.

No negaremos que varias especies halláanse en este caso: pruébanlo entre otras las siguientes:

Evax pygmaea, que vive en la costa y en el monte Ramilo.

Iberis procumbens, en los arenales de Finisterre... y en Las Ermitas.

Ruta chalapensis, en los arenales de Melojo y en el valle de Lóuzara.

Vulpia membranacea, en los arenales de Camposancos y en La Rúa.

Erythraea maritima, en los prados de la costa y en Cervantes.

Alopecurus muticus, en los pantanos de la costa y en el monte Castelo.

Eryngium campestre, á pocos metros de la costa, común en el interior.

Apium nudiflorum, á pocos metros de la ría de Catoira y en el interior.

Scirpus Holochoenus, á pocos metros de la ría de Vivero y en San Clodio, etc.

Xanthium spinosum, en la isla de Ons y en Cortegada.

Plantago Coronopus, en el borde del mar y en el interior.

Erythraea portensis, en la costa y en el interior como en Cuadramón, Lugo, y cerca del castillo de Cira, *Pontevedra*.

Carex Oederi, en la costa de San Juan Cobas y en el interior.

Cicendia pusilla, en la costa de Vivero y en los montes de Tabagón.

Adiantum Capillus Veneris, en las rocas de la isla de Ons y en Sequeiros, etc.

Pero hay otras que no se alejan de la costa, ni nos conviene la razón alegada por dicho autor de que siendo la inmensa mayoría de las plantas salífugas dejan á las llamadas halófilas el campo libre para que de él se enseñoreen y en él dominen sin estorbos ni competencia. Parece nos que si no tuviesen verdadera predilección ó si se quiere selección nativa por la sal marina no quedarían enclavadas en los arenales y rocas costeras, pues tierras por donde desparramarse en el interior no les falta. Y así como las especies de la lista anterior y otras análogas viven lozanas lejos del mar é influjo marino, por qué causa otras especies verbigracia las enumeradas en el adjunto catálogo no las siguen en su emigración? qué vínculo las sujeta á una habitación tan especial y exclusiva si no es la conveniencia que en la sal marina en dosis más ó menos crecida encuentran para el desarrollo normal de su vida? Además el ensayo hecho por nosotros con el *Pancreatium maritimum* y con el *Corium (spergularia) rupicolum* cultivándolos en macetas con tierra y agua desprovistas de sal

(1) *La Flore et la vegetation de la France*, Introduction. Tome premier, fascicule 3, partie 1 de la Flore... par l'abbé H. Coste.

confirman nuestro parecer, pues ambas murieron al cabo de poco tiempo.

Plantas propiamente halófilas.—Careciendo felizmente Galicia de terreno estepario nos referimos particularmente á la vegetación de nuestra costa influida por el agua marítima exponiendo lo que nuestras observaciones nos sugieren. Entre las especies vegetales que constante y exclusivamente hemos visto crecer en la costa ya entre rocas ya en suelo más ó menos suelto cuéntanse las siguientes:

Cakile maritima.	Erodium sabulicola.
Crithmum maritimum.	Sonchus maritimus.
Eryngium maritimum.	Statice Limonium.
Herniaria maritima.	Aster Tripolium.
Glaucium luteum.	Aster filicaulis.
Malcomia littorea.	Corium rupiculum.
Sagina maritima.	Armeria maritima.
Silene littorea.	Armeria pubigera.
Erodium maritimum.	Armeria Langeana.

Armeria pungens.	Scirpus maritimus.
Linaria arenaria.	Juncus maritimus-idacutus.
Seguiera perfoliata.	Juncus acutus.
Seguiera imperfoliata.	Atriplex portulacoides.
Chameamelum maritimum.	Pancreatum maritimum.
Diotis candidissima.	Romulea Clusiana.
Euphorbia peplis.	Salsola kali.
Euphorbia paralias.	Salsola soda.
Erythraea chloodes.	Lerchea fruticosa.
Scrophularia frutescens.	Lerchea maritima.
Artemisia crithmifolia.	Salicornia herbacea.
Ammophila arenaria.	Salicornia radicans.
Agropyrum junceum.	Salicornia fruticosa.
Scleropoa maritima.	Carex extensa.
Koeleria albescens.	Inula crithmoides.
Festuca oraria.	Triglochim maritima.
Beta maritima.	Sriglochim Barrelieri.
Scirpus schoenoides.	Asplenium maritimum, etc.

(Continuará)

Concurso de arados giratorios de Olot



A comarca de las espléndidas montañas, de los valles fértiles, Olot, ha tenido la feliz idea de celebrar un Concurso de arados; es decir, el primer paso para mejorar las producciones agrícolas, para intensificar las cosechas: *la labor profunda*. Nació la idea de un olotense que quiere mucho á su país nativo, el Sr. Sala, jefe de la Región Agronómica de Cataluña; puesta la iniciativa en manos del Sindicato, fecundizada con el apoyo del Estado y secundada por el país, el resultado tenía que ser excelente.

El número de arados presentados á Concurso ha sido 26; entre los concursantes figuraba, á más de algunos constructores de varias comarcas especialmente de Olot, el Sindicato Nacional de Maquinaria Agrícola.

Fué numerosísima la concurrencia de agricultores y propietarios que asistió á las pruebas. El movimiento de progreso agrícola va cundiendo; la labor de 25 y 30 centímetros es ya una necesidad sentida y que se persigue con ahinco.

Empezáronse las pruebas por la mañana á pesar de que el tiempo no era completo, pues las tierras á causa de recientes lluvias generales no estaban en buenas condiciones; gracias á que el campo elegido, inmediato á la ciudad, es de naturaleza silíceo, y aun así menos mal.

Constituído el Jurado, formado por inteligentes agricultores, entre ellos el consejero y propietario D. Tomás Pujol, alma del Concurso, fueron organizados los trabajos por el presidente del mismo, el ingeniero del servicio social agrario Sr. Aguiló, al cual habían confiado este honroso cargo el Sindicato Agrícola de Olot.

Solamente se probaron seis arados por la mañana, y

era de ver cómo los jurados iban tomando sus notas y calificaciones de dicho ingeniero.

La lluvia interrumpió los trabajos de la tarde, y sobre todo el que el Sr. Zulueta, el verdadero diputado agrícola que con su presencia había honrado el Concurso, pudiese presenciar las pruebas.

El día siguiente lo aprovechó el infatigable ingeniero en dar en la Casa de la ciudad y ante numeroso público, una conferencia sobre las mejoras que conviene adoptar en la comarca para el cultivo del maíz, de gran importancia en la Galicia catalana. A ella asistió el Sr. Zulueta.

Desarrolló el Sr. Aguiló los siguientes puntos: labor á 30 centímetros como medio de ir más adelante al desfonde; abonos intensos, con la aplicación de los superfosfatos antes del cultivo del trébol, costumbre esta extendida antes que los sabios nos dieran á conocer el sistema Solari; adición de potasa y nitratos deduciendo las fórmulas á ensayar para llegar á una producción de 35 á 40 hectólitros por hectárea, siendo así que hoy no es más que de 25 hectólitros. A esto se debe llegar, pues la zona de Olot tiene todas las ventajas de las de regadío, sin los gastos considerables de éstos. Recomendó la adición de buenos estiércoles á razón de 20.000 kilogramos por hectárea.

Indicó la necesidad de la selección fisiológica de la semilla primero, mecánica ahora.

A este fin, enseñó en un vaso, donde había colocado una disolución intensa de sal común, cómo flotaban buen número de semillas que le había proporcionado un agricultor de las ya consideradas, como buenas y reservadas para simiente.

Señaló la necesidad de colocar á distancias determina-

das las líneas de plantas para introducir las labores con arado de caballo, que tanta mano de obra economizan.

Se declaró enemigo de quitar las hojas del maíz en cuanto se ha verificado la fecundación, costumbre que perjudica la maduración del fruto y que se basa en el afán de forraje para el ganado, como si no fuera fácil conseguirlos en la comarca.

Reunióse después el Jurado, y en la misma sala capitular dictó su fallo después de una detallada explicación y discurso pronunciado por el ingeniero Sr. Aguiló.

Reseñó la labor del Jurado analizando caña uno de los arados premiados que tenía á la vista, haciendo comprender sus ventajas y algunos inconvenientes que conviene corregir.

Se concedió un premio extraordinario al Sindicato Nacional de Maquinaria Agrícola por su arado *Brabante Girona*, que hizo una labor perfecta, pero que hoy por hoy es la labor del porvenir, felizmente no lejano, pues hay que ir evolutivamente siempre.

El Sindicato Nacional de Maquinaria Agrícola tuvo la delicadeza de retirar los arados para labores de 20 á 25 centímetros, pues del país se presentaron buenos ejemplares.

Los primeros premios se concedieron á los constructores siguientes: Sr. Soler, de Tordellat; Sr. Tobut (D. Jaime), de San Miguel de Campmajor, y al Sr. Tobut, de Camprodón. Todos ellos demuestran esfuerzos notables de mecánica y construcción en herreros de estos pueblos que realmente encantan, no estando ninguno de ellos exentos de defectos que se irán corrigiendo.

El segundo premio se concedió al arado del Sr. Vallverdó, de San Juan Despi, que es un buen arado, y el tercero, al Sr. Danés, de San Quirico.

Finalmente se concedieron diplomas de mérito á los constructores Sres. Burrón, de San Martín; Pedro Oliver, de Olot; Pantaleu, de Olot; Casademunt, de San Feliú de Pallarols.

Al Sr. Boulange Hermanos, de Vich, se acordó felicitarle por la presentación del arado *Brabant*, no construido en Cataluña, y que quizás sea el arado del porvenir.

La labor, pues, del Sindicato ha sido completa y acertada, puede estar satisfecho; pues la labor á 25 centímetros tomará seguramente carta de naturaleza en el país.

El Jurado mereció los aplausos de todos por su trabajo inteligente y justo.

El Consejo de Agricultura y Ganadería había concedido 50 pesetas para premios; además el Jurado disponía de otras 500 procedentes de la subvención concedida por la Dirección general.

Se telegrafió al señor director de Agricultura, dándole cuenta del resultado del Concurso y agradeciéndole una vez más el apoyo que le otorgó.

El Sindicato de Olot ha hecho una labor meritísima, que han de agradecer los agricultores de la comarca en primer término, y todos los que pueden aprovecharse de estas enseñanzas.

S. N.

GANADERÍA

Valor comercial de los buenos reproductores



Los buenos animales reproductores se han pagado siempre bien desde que existe ganadería y comercio de ganados. En Inglaterra hace ya cerca de dos siglos que se han pagado 200.000 pesetas y más por un toro ó un caballo padre de gran fama. En los últimos años y en el mercado inglés, americano y argentino numerosos han sido los toros y caballos que se han vendido por centenares de miles de pesetas; no hace mucho tiempo un ganadero francés pagó en Inglaterra un millón de pesetas por un caballo de carreras destinado á la reproducción.

Los animales menores: cerdos, carneros, perros, aves de corral y otros, se han llegado á pagar á cifras fabulosas en estos últimos años; algunos perros han sido vendidos en 10.000 pesetas y más, se cita un San Bernardo que ha alcanzado 25.000 pesetas.

Hace poco tiempo los periódicos americanos nos han

hablado de la venta de seis ú ocho aves de corral que han sido vendidas por la suma de 5.000 pesetas.

Indudablemente que el amor propio, la competencia entre propietarios acaudalados contribuye también á estos precios exagerados, á parte del verdadero valor comercial del animal.

Un tronco de caballos de tiro de lujo de mucho mérito tiene un valor ilimitado como todas las cosas de lujo en una sociedad muy rica, pues todos se lo disputan; así dos caballos que valdrían 2.000 ó 3.000 pesetas cada uno antes de haber sido aparejados y educados al trabajo vale luego el tronco 15.000, 20.000 pesetas y más una vez vistos enganchados.

Pero en este caso no se trata ya de animales agrícolas, ni su valor se relaciona con la economía rural; lo que nos interesa á nosotros es el precio de los animales destinados á la reproducción que tiene un valor económico bien determinado por el beneficio directo que producen ó pueden

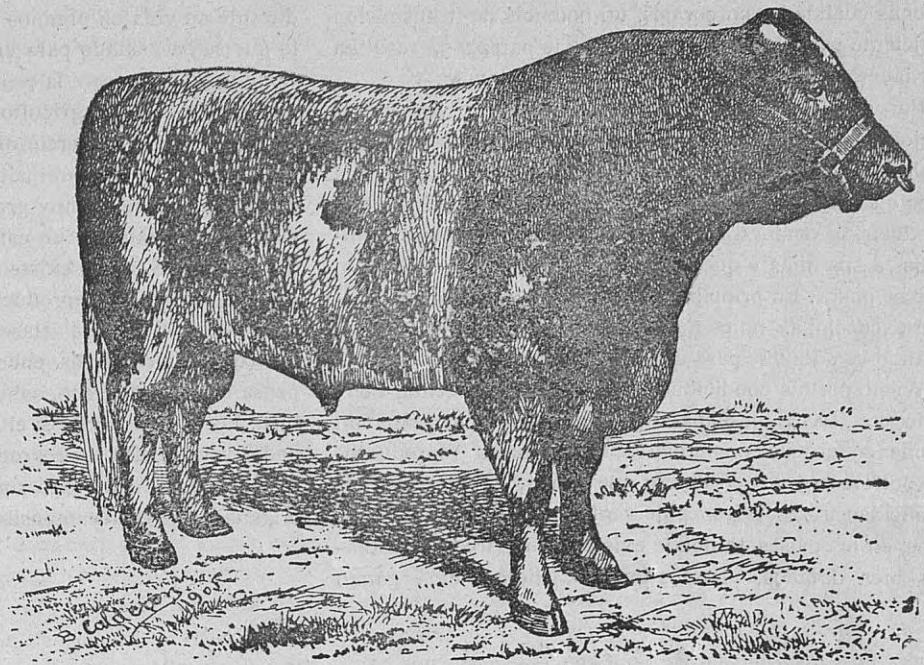
producir; por ejemplo, un caballo ó un toro por cuyos saltos se pagan 100 ó 200 pesetas no es exagerado concederle un valor comercial de 15 ó 20.000 pesetas.

Ha sido tal la fama que han obtenido algunas familias de animales en la época moderna que sus propietarios vendían con frecuencia las crías á precios fabulosos, meses y hasta años antes de haber nacido; en este caso los reproductores tienen un precio real y valor comercial bien determinado.

En general los ganaderos que pagan precios considerables por ciertos animales reproductores son personas competentes

y criadores hábiles que saben sacar buen partido de la adquisición, y es un error creer que cuando se paga un animal reproductor á un precio fabuloso se trata casi siempre de una fantasía de millonario que tira el dinero por la ventana.

Desde el punto de vista de la zootecnia, sin entrar en el dominio puramente comercial, es necesario reconocer que un animal reproductor de cualidades productivas excep-



Toro Durham, campeón argentino, adquirido en 21.000 pesos

cionales tiene un valor casi ilimitado, pues puede ejercer una transcendencia considerable en el valor futuro de los rebaños, es una cifra llamada á reproducirse y multiplicarse mejorando la producción y la riqueza de toda una región; tal es el caso, por ejemplo, de algunos carneros que han nacido con un vellon riquísimo, vacas de un rendimiento de leche notable, caballos de una conformación excepcional. Si estos animales poseen, además de sus



Caballo inglés Shire

buenas cualidades corporales, un potencia de transmisión suficiente para crear hijos que se le parezcan, resultan verdaderas fuentes de riqueza de valor ilimitado.

Por esto cuando se compran animales reproductores mejorados con objeto de transformar una población animal, crear rebaños de mérito no se debe reparar en el precio si se está seguro del resultado que el animal ha de producir; es decir, si se sabe que transmite bien sus cualidades á sus hijos y que el mercado aprecia la producción que se busca. En principio un animal reproductor de mérito excepcional no es nunca caro; es caro únicamente cuando se adquiere para explotar en un medio que no le conviene por las condiciones de clima, alimentación, mercado, etc. Las Exposiciones y Concursos aumentan con frecuencia el valor comercial de los animales reproductores por los premios en dinero que ganan, y además por la publicidad y las ocasiones de venta que se presentan en ellos; en los países en donde existen Concursos de ganados bien dotados, algunos toros, carneros, etc., ganan

durante su vida en premios en dinero muchísimo más de lo que se ha gastado para criarlos; por esto en general los Concursos favorecen la producción de los reproductores mejorados. Para el agricultor, en la economía rural de una región un buen comercio de animales reproductores, los altos precios de los animales mejorados tienen una influencia provechosa muy grande, pues resulta un elemento de riqueza notable y un estímulo poderoso en la mejora de las razas. Cuando existe un buen Concurso de animales refinados, de reproductores mejorados el ganadero puede permitirse toda clase de gastos y sacrificios pues sabe que sus esfuerzos encontrarán seguramente recompensa en caso de éxito, sabe que lo bueno ha de venderlo bien. Por el contrario, si el ganadero no está seguro de poder vender bien los reproductores de mérito que obtiene, si no tiene mercado para sus ganados finos, la mejora de la ganadería resulta imposible ó por lo menos difícilísima.

B. C.

AVICULTURA

La producción de huevos en invierno



MUCHOS sistemas se han ideado para conservar frescos los huevos de gallina hasta el invierno, en cuya época los huevos del día se venden relativamente muy caros; el mejor sistema es indudablemente guardarlos en camaras frigoríficas como se viene haciendo en gran escala en Inglaterra, los Estados Unidos, etcétera. Pero el huevo conservado por el más perfecto de los sistemas no será nunca un huevo fresco; poco ó mucho su constitución ha de sufrir al cabo de algún tiempo cierta alteración; los tejidos se ablandan, la yema cambia de posición y viene á aplastarse contra las membranas interiores y al romper el huevo en un plato para servirlo frito se esparce y se aplasta y no presenta la consistencia firme y la forma elevada del huevo verdaderamente fresco.

Cuando se consume un huevo frito ó pasado por agua no se precisa tener un paladar muy delicado para diferenciar si es del día ó ha sido conservado varias semanas y sobre todo varios meses.

Por esto, por mucho que se perfeccione la manera de conservar hasta el invierno los huevos puestos en verano, los huevos del día serán siempre preferidos y se pagarán por su justo valor. En los meses de Noviembre, Diciembre y Enero pagar por un buen huevo fresco del día, 15 y hasta 20 céntimos no nos parece exagerado; primero porque son raros, y segundo porque cuesta mucho el producirlos. En verano 10 gallinas ponen siete ú ocho huevos

diarios, mientras que en invierno el mismo número y casi con los mismos gastos ponen solo dos ó tres huevos.

Si pudiera encontrarse una raza que pusiera en invierno como en verano, si pudiera especializarse un gallinero para obtener de Noviembre á Febrero una gran producción de huevos con respecto al número de gallinas, es indudable que la industria avícola dejaría en este caso un enorme beneficio. La raza verdaderamente ponedora de invierno á nuestro juicio no existe, lo que acaso puede afirmarse es que las razas del tipo asiático puro ó cruzado ponen, en general, mejor en invierno que las del tipo europeo. Nosotros hemos observado este año que mientras la mayoría de las gallinas Menorca cesaban completamente de poner á mediados de Septiembre al iniciarse la muda, por el contrario las Orpingtons continuaban poniendo satisfactoriamente durante todo el mes de Octubre y parte de Noviembre; todas ellas comenzando á mudar ó en plena muda. Es cierto que las gallinas Menorca entran luego en postura en pleno invierno cuando las Orpingtons se reposan y restablecen. En un grupo de 10 gallinas (Menorcas ú Orpingtons) nosotros hemos tenido este año en el mes de Octubre 87 huevos, es decir, ocho y medio por gallina, mientras uno de nuestros vecinos de seis gallinas comunes (mal alojadas, pero bien alimentadas) recoge solo ocho huevos en el mismo mes, es decir, poco más de uno por ave.

A nuestro juicio cuando se quiere tener una producción regular de huevos durante todo el año y alcanzar una

regular producción durante el invierno es muy conveniente tener al mismo tiempo aves del tipo europeo y del tipo asiático puras ó cruzadas, que para los efectos de la producción viene á ser lo mismo; las cruzadas son acaso mejor que las gallinas de raza pura. Las gallinas del tipo europeo ponen con frecuencia bien en Diciembre y Enero mientras que su postura es rara en Octubre y hasta en Noviembre; por el contrario las Cochinchinas, las cruzadas americanas y análogas ponen mejor á la entrada del invierno, estas últimas presentan la desventaja que se ponen cluecas muy temprano al fin del invierno cuando los huevos valen todavía caros, y tratándose de un pequeño gallinero puede ser un inconveniente. En general puede decirse que la gallina del tipo europeo concentra su postura en la primavera y verano, mientras la gallina asiática reparte su postura con más regularidad durante todo el año. Esto no quiere decir que deba abandonarse la producción de pollas nacidas al comienzo de la buena estación para que comiencen á poner en pleno invierno, que es probablemente uno de los recursos más seguros para obtener una buena producción de huevos de Noviembre á Febrero. En efecto las pollas nacidas en Marzo y Abril comienzan á poner generalmente en Octubre y Noviembre cuando la mayor parte de las gallinas adultas se encuentran en reposo y de este modo la producción de huevos en invierno es más elevada que disponiendo solamente de

gallinas adultas. En este caso conviene más bien producir pollas del tipo europeo que asiático no solo porque son más precoces de uno ó dos meses, lo cual tiene mucha importancia, sino también porque las gallinas del tipo asiático, que ponen huevos relativamente pequeños, al principio de la postura son tan reducidos, tan diminutos que una buena parte no pueden enviarse al mercado y resulta una pérdida de importancia en un gran gallinero.

Además para tener una buena producción de huevos en invierno es preciso saber *manejar* bien el gallinero. poner á contribución todos los recursos de la alimentación, alojamiento, etc. Sobre todo es preciso conocer á fondo el estado de las aves y deshacerse en el momento oportuno de aquellas que se sabe que van á descansar de Octubre á Enero. Los meses más críticos son Noviembre y Diciembre y un avicultor inteligente debe conocer con anticipación la mayor parte de las gallinas adultas que van á suspender la postura en ésa época y venderlas á tiempo. No olvidemos que la cuestión no está en producir muchos huevos en absoluto, sino producirlos con el menor número posible de gallinas. Un corral de 50 gallinas que produce 30 huevos diarios en los meses de invierno deja más beneficio que otro de 100 gallinas que produce 40 ó 45 huevos diarios.

G. B.

LA CONEJERA EN INVIERNO



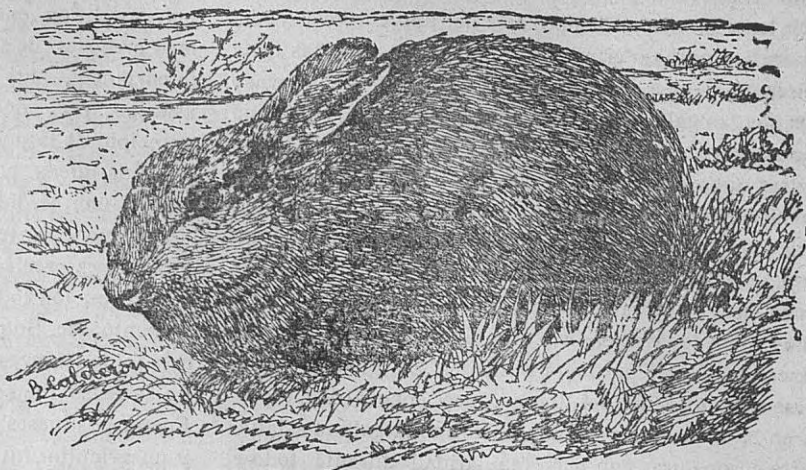
RESULTA bastante difícil durante los meses de invierno la explotación del conejo doméstico; en primer lugar por la gran mortalidad que castiga los animales jóvenes, por poco que se encuentren expuestos á la humedad y estén mal alimentados, y en segundo lugar por lo difícil que resulta en la generalidad de los casos alimentar bien los animales sin grandes gastos.

De todos los animales del corral el conejo es indudablemente el más delicado, el más expuesto á las enfermedades, por lo menos las razas puras que un exceso de selección las ha vuelto delicadas. Cuando la diarrea y el coriza contagioso atacan la conejera los medicamentos resultan poco prácticos si no se cuenta con una serie de medidas higiénicas que combata estas enfermedades. Lo primero que se impone es instalar los animales en el lugar más seco posible y proveer la conejera de una espesa capa de paja; nosotros somos partidarios de renunciar á la instalación en el suelo y construir la conejera sobre un piso de madera y mejor todavía de ladrillo ó red de alambre; si se puede colocar en un lugar que reciba el sol ó una corriente de aire seco, por ejemplo el que sale de una cocina el resultado será más ventajoso. Como alimentación es necesario recurrir á las materias secas y los alimentos concen-

trados, por lo menos entre tanto los animales no vuelven á su vida normal; el heno de trébol y alfalfa, la harina de maíz ó el grano simplemente triturado, la cebada, avena y en último resultado el salvado nutren bien los conejos y les dan un pelo brillante al cabo de pocas semanas. Pero este régimen resulta demasiado seco y si no se diera de beber á estos animales será forzoso agregar un poco de materia verde que pueden ser hojas de coles ó raíces de zanahoria, remolacha ó nabos. Si no se dispusiera de alimento verde se puede dar á los conejos un cocimiento muy seco de patatas con harina ó pan.

Creemos que no hay interés en hacer reproducir los conejos en los meses de invierno, por lo menos de Octubre á Enero, pues la cría de los jóvenes resulta bastante difícil por el frío y la humedad y por otra parte la alimentación no es tan abundante y tan buena como en las otras épocas del año; los conejos nacidos en pleno invierno están sujetos á mil enfermedades, se retrasan en el desarrollo y no adquieren nunca el volumen y la robustez de los nacidos en verano y sobre todo en primavera. En los climas templados, en donde la vegetación se despierta en Febrero y se puede comenzar á recoger alimentos verdes en Marzo, creemos que se puede comenzar á hacer cubrir las conejas á fines de Enero; en los climas fríos será prudente aguardar todavía un mes más, de esta ma-

nera cuando los jóvenes comienzan á comer y durante todo el desarrollo se dispone de materia verde barata que favorece su crecimiento y engorde; no es aventurado asegurar que el conejo criado en primavera y verano deja del 25 al 40 por 100 más de beneficio que el criado en la mala estación. Los reproductores que se encuentran en reposo durante los meses de invierno deben alimentarse con materias de escaso valor para no mermar el beneficio que deja la conejera en las otras estaciones; el buen heno, los granos, el salvado, etc., deben reservarse para los conejos que se ceban durante los últimos meses del año ó que no han concluido de desarrollarse, mientras que los reproductores que no crían se alimentarán con paja de cebada, raíces y heno de segunda calidad; para variar se le puede dar un poco de patatas cocidas y salvado. Cuando se dispone de muchos conejos es preciso producir alimentos para el consumo de invierno de otro modo la cría resulta sumamente cara. Si el clima lo consiente la col forrajera, de cuyo cultivo se ha ocupado en esta Revista en varias ocasiones es una planta preciosa pues permite dar alimento verde durante todo el invierno y á los conejos les gusta mucho. En lugar de cultivar la col forrajera solamente es acaso preferible cultivar solo la tercera parte y las otras dos de coles de Bruselas y repollos de grande rendimiento. Al recoger en las coles de Bruselas las pequeñas cabecitas que constituyen la parte útil para el alimento humano se recoge á la vez para los conejos las hojas, que de otro modo se perdería. De los repollos se conserva el corazón ó parte blanca y se dá á los conejos todas las hojas verdes; precisamente estas verdes son más nutritivas que la parte interior desprovista de clorofila. Nosotros hemos adoptado este año este siste-



Conejo silvestre

ma de cultivar próximamente la misma superficie en col forrajera de Bruselas y repollo de invierno (variedades Milán de Poutoise y Milán precoz de Aubervilliers, y el resultado parece muy bueno. En cuanto á las raíces destinadas á la alimentación de invierno á nuestro juicio lo mejor será emplear por partes iguales zanahorias, remolachas y nabos forrajeros, pues los conejos las comen bien y son plantas que se cultivan con facilidad sobre todo en nuestro clima; la remolacha cansa pronto á los conejos, y los nabos no deben emplearse con mucha persistencia; las coles nabos pueden darse también á los conejos durante el invierno. La raíz de la zanahoria forrajera y principalmente las hojas resulta un verdadero regalo para los conejos en las épocas que la materia verde escasea. La paja de avena debe emplearse en gran cantidad como cama y renovarla con frecuencia, pues los conejos saben escoger las hojas y partes más tiernas que contiene, resultando así un recurso alimenticio de bastante importancia.

G. Bankiva.

CONSULTAS GRATUITAS

D. J. S. A.--Ribadesella

Siembra, cultivo y aplicaciones del Altramuz.

—El Altramuz (*Lupinus*) es una planta de la familia de las leguminosas que la agricultura y la horticultura aprovechan en grande escala para la producción de abono, forraje y ornamento de los jardines.

Comprende numerosas especies y variedades de origen europeo, americano, etc.; pero las que nos interesan en este caso son solo tres ó cuatro, á saber: Altramuz blanco, A. amarillo y A. azul, todas anuales y que se reproducen por semilla. El nombre de estas variedades proviene del color de las flores.

Esta planta parece cultivada en la parte meridional de

Europa desde tiempos muy remotos, pero hace poco más de medio siglo que se la utiliza en grande escala para la producción de forrajes y sobre todo para enterrar en verde como abono, en cuya forma viene prestando señalados servicios á la agricultura en España, Francia, Italia, etcétera. En algunas partes de Alemania esta planta ha permitido una verdadera transformación de la agricultura produciendo materia fertilizante bajo la forma directa de abono verde ó indirecta como planta forrajera en las tierras pobres de muy escasa producción.

La condición agrícola más apreciable del Altramuz es que vegeta y produce perfectamente en los terrenos ligeros y arenosos, en las tierras graníticas pobres en donde es difícil cultivar buenas plantas forrajeras. Con sus largas

raíces, de un metro y mucho más, va á buscar la fertilidad y la humedad á las capas profundas de la tierra y puede resistir las sequías prolongadas.

En las tierras arenosas, que es donde se le cultiva generalmente, su vegetación es frondosa y su producción grande, si el subsuelo es premiable; por el contrario es imposible cultivarle o produce muy poco en los suelos húmedos demasiado fuertes; en los suelos calcáreos se desarrolla muy mal y no debe cultivarse nunca el Altramuz.

El Altramuz blanco es menos sensible á los efectos de la cal que las otras variedades, y soporta mejor los suelos apretados; por otra parte se desarrolla con bastante rapidez, pero produce un forraje poco agradable, y se le cultiva sobre todo para enterrar en verde.

El Altramuz amarillo no puede cultivarse en los terrenos calizos; es menos amargo que las otras variedades, y los animales la aceptan mejor. Según Danseur, es un excelente acaparador del nitrógeno del aire y el más cultivado. Alcanza un metro de altura y cubre bien el suelo.

El Altramuz azul resiste relativamente bien los terrenos calcáreos y los climas fríos, está provisto de grandes raíces y produce gran cantidad de semilla.

Existe una variedad vivaz (*Lupinus polyphyllos*) que puede dar dos ó tres cortes anuales durante varios años.

El Altramuz se siembra generalmente en primavera á razón de 100 kilogramos de semilla por hectárea, cuando se emplea la sembradora, y 120 á 150 cuando la siembra se hace al voleo. Estas cantidades deben reducirse del 20 al 30 por 100 si se trata de producir semilla. Si el cultivo tiene por objeto enterrarlo en verde como abono es preferible sembrar espeso que claro. La semilla se entierra por una ligera labor ó un paso de grada; la preparación del terreno se reduce á una labor ordinaria. Cuando la siembra se hace sobre un terreno bien preparado, después de una cosecha de patatas ó remolacha por ejemplo, la planta crece bien, favorecida por la falta de malas hierbas y la fácil penetración del suelo. Siendo muy sensible á las heladas no puede sembrarse esta planta muy temprano; con frecuencia sucede á otra cosecha en el mismo año á fin de Mayo ó en Junio, por ejemplo, una patata precoz, guisantes, etc.

Si al principio de la vegetación el tiempo es poco cálido, las malas hierbas pueden perjudicar muchísimo su desarrollo, que comienza con lentitud; por esto una bina ó un buen paso de grada pueden serle provechosos, pero una vez arraigado se defiende bien de las malas hierbas.

Raramente se abona el Altramuz, sin embargo en las tierras pobres, en las arenas de escasa fertilidad una ligera aplicación de estiércol ó un poco de potasa ó de ácido fosfórico favorecen mucho su producción.

Cuando el Altramuz se cultiva para enterrar en verde se pasa un rulo pesado para encamarlo y se entierra luego por una labor de arado. Generalmente se hace esta operación cuando la mayor parte de las plantas comienzan á formar la semilla; sin embargo, en algunas partes se prefiere aguardar al invierno, cuando la vegetación ha decaído por completo para enterrarlo. Los cereales, patatas,

remolachas, etc., vienen generalmente bien en un terreno que ha enriquecido por una cosecha de altramuz.

Cuando se cultiva esta planta para dar como forraje al ganado se asocia generalmente á otra que suele ser el centeno, avena, guisantes, serradela, alforjón, etc. Esta asociación tiene por objeto proporcionar al Altramuz un soporte y sobre todo hacerlo más apetitoso á los animales. Fuera del carnero, que acepta sin dificultad el Altramuz, los demás animales muestran al principio por esta planta cierta repugnancia y es preciso dársela acompañada de otro forraje. Este forraje, sobre todo en verde, no solo tiene un gusto amargo que desagrada á la mayor parte de los animales, sino además un principio venenoso que parece provenir de la semilla (*lupinotoxina*) ó de un hongo que se desarrolla en la planta y que causan envenenamientos más ó menos serios y hasta seguidos de muerte en el espacio de pocas horas. Es lástima que exista este inconveniente, pues se trata de uno de los forrajes más nutritivos que se conoce. El Altramuz produce restricción del vientre á algunos animales. La siega del Altramuz se hace cuando la mayor parte de las plantas están en flor y la henificación es bastante difícil, pues pierde sus hojas con mucha facilidad y seca con dificultad si el tiempo es algo húmedo.

Ni todas las vainas de una misma planta maduran al mismo tiempo, ni todas las plantas de un mismo campo fructifican en la misma época, por esto la siega se hace con frecuencia á mano y en varias veces cuando se trata de recoger la semilla. Como sucede con los guisantes y otras leguminosas, al secarse las vainas se abren y dejan escapar la semilla, por lo tanto es conveniente secar aquéllas en un lugar liso y limpio que permita coconer con facilidad la semilla.

El Altramuz es un grano sumamente rico en principios nitrogenados, pero de un gusto amargo pronunciado, y además venenoso en muchos casos; se aconseja no darlo á los animales sino en pequeña cantidad y acostumbrándolos poco á poco. Para hacer desaparecer estos inconvenientes se aconseja también lavar este grano con agua acidulada (75 centilitros de ácido clorhídrico por 100 kilogramos de grano) ó someterlo á la cocción en el vapor que disuelve el principio nocivo. En algunas partes se teme tanto al uso de este grano que se prefiere molerlo y emplearlo como abono que darlo á los animales.

Una hectárea de tierra en regulares condiciones produce unos 2.000 kilogramos de semilla ó 30.000 á 50.000 kilogramos de forraje verde.

D. P. C.--Corcubión

1.º Arboles frutales. 2.º Vides para espaldera. 3.º Arboles de abrigo. 4.º Granjas que pueden proporcionar estas plantas.—El árbol frutal por excelencia para el clima marino del Norte de Europa y principalmente para nuestras costas es el manzano y en ese terreno «de un metro á 1'50 de profundidad sobre roca descompuesta y fondo duro arcilloso» vendrá seguramente muy bien este árbol. Los perales son de resultado menos seguro, pues si bien es cierto que algunas variedades sufren poco del clima y soportan fácilmente los malos

terrenos otros, por el contrario son muy exigentes en cuanto á la tierra y mucho más sensibles que los manzanos en lo que concierne al clima. Los pavieros en esa región piden una buena exposición y abrigo de los vientos fuertes y fríos.

En el país existen tres tipos de manzanos, que comprenden numerosas variedades, excelentes por el gusto de la fruta, de fácil conservación y son además árboles bastante productivos; una manzana grande, ancha, aplastada, amarilla verdosa ó algo castaña gris y de piel áspera en la parte posterior al pedúnculo y éste corto y enterrado en el fruto; esta manzana común y apreciada en todo los países se conserva bien durante el invierno y pasa por una variedad de mesa de las más apreciadas en todo el mundo, pues es un árbol cultivado en casi toda Europa y en América; esta manzana se llama generalmente en Galicia camoesa y es la *reinette* del Canadá de los franceses.

Las manzanas alargadas en forma de pimiento, de color amarillo claro de limón llamadas tabarilllas en algunas partes de Galicia y que los franceses demoninan *calvilles* figuran en primera línea como fruto de mesa y se conservan bien durante el invierno.

Por último existe otro tipo de manzanas de tamaño mediano ó grande, redondas, de color rojo intenso y cuyo árbol es generalmente rústico y fértil, sus frutos se conservan bastante bien y son apreciables de gusto.

Estos tres tipos de manzanas dan origen á numerosas variedades que se distinguen por la mayor ó menor corpulencia y fertilidad del árbol, tamaño y color del fruto, época de madurez, etc.

Varios números de PRÁCTICAS MODERNAS no bastarían para mencionar una pequeña parte de las infinitas variedades de árboles frutales que existen, principalmente en manzanos y perales. Diríjase V. á una de las casas que se dedican á la venta de esta clase de árboles de las cuales puede encontrar la dirección de alguna en los anuncios de esta Revista, y esas casas le darán una lista de las variedades más apreciadas en el clima del Norte de España.

Pero esto sin olvidar las especies peculiares de esa región que poseen la ventaja inmensa de encontrarse bien aclimatadas y en armonía con las condiciones del suelo y del comercio local.

Sobre todo no importe V. árboles frutales de las regiones cálidas de España que, en general, le darán malísimo resultado; al contrario, si la ocasión se presenta, trate de obtener alguna de las variedades que más se cultivan en el Norte de Francia, Bélgica, Inglaterra, etc.

En cuanto á las vides los industriales que anuncian en esta Revista le proporcionarán todos los informes y las plantas que precise. En toda la región de París se cultiva muchísimo una cepa ó mejor un grupo de cepas llamadas *chaiselas* cuyos frutos son exquisitos y de reputación universal; esta clase de vides bien cultivadas en espaldera en esa región creemos que le darían resultado excelente como productores de fruta de mesa.

Los eucaliptos no tienen condiciones para ser utilizados como árboles de abrigo á causa de su porte alargado y el poco follaje que poseen. Una plantación ó siembra de plantas exóticas resultarían caras y de éxito dudoso. A nuestro juicio el pino común de la región plantado en zonas paralelas con intervalos de cuatro á seis años es lo que dará mejor resultado; cuando los árboles de la primer zona (los más lejanos del mar) comienzan á despojarse en la base se hace la segunda siembra y sucesivamente la tercera, etc. De esta manera se obtiene una especie de muralla de árboles en escalera que hace desviar el viento hacia arriba y protege eficazmente el terreno que se encuentra detrás; en último caso se pueden proteger las partes bajas con uno de los numerosos arbustos de que abunda la región y que resisten perfectamente los vientos marinos como son: el *tojo*, la *gestá*, la *carroncha*, la zarza, etc.

No conocemos ningún árbol que pueda desarrollarse con tal rapidez que en cuatro años proteja con su ramaje una altura de cinco ó seis metros. Precisamente los árboles expuestos á los fuertes vientos se desarrollan con lentitud y alcanzan poca altura.

◆◆◆ TAREAS AJENAS ◆◆◆

LA MISERIA Y EL FISCO LA RIQUEZA RÚSTICA

Se ha repartido el cupo de la contribución territorial para el próximo año. La riqueza rústica imponible es de 555.845.306: el cupo de 116.906.238, ó sea un gravamen de 21,22 por 100. La carga es pesada: más de la quinta parte de los beneficios líquidos presuntos es para el Estado. Y, sin embargo, la suma que ésta obtiene es irrisoria. El tesoro no se acrecienta; el pueblo se muere de hambre. ¿Cómo utilizamos las fuerzas nacionales para obtener tan míseros resultados? ¿Qué nos falta para producir con toda la abundancia que á la cuantía de nuestros medios y á la fecundidad del progreso científico corresponde? He ahí un

problema que los ministros de Hacienda debieran plantear y resolver cada vez que toman la pluma para trazar el presupuesto de ingresos.

El suelo nacional está constituido por 50.451.688 hectáreas, según los datos de la Junta Consultiva Agronómica. De ellas, 4.693.261 son totalmente improductivas; á éstas corresponde el álveo de los ríos y lagunas, el emplazamiento de las ciudades, los caminos y las superficies de roca viva. Quedan unos 48 millones de hectáreas; de éstos no se espera mas utilidad que esos 555.845.306 pesetas. Es decir, que con todas las mejoras del suelo, toda la aplicación de capitales, la acumulación de trabajos realizados por las generaciones anteriores y el prodigioso desarrollo de los conocimientos técnicos, la utilidad media de la hectárea española no llega á 12 pesetas. ¿No está aquí

una de las causas, la más poderosa, de la miseria nacional? ¿Por qué, ese decaimiento?

Tres factores concurren á la producción agrícola: las tierras con las mejoras á ella incorporadas, el capital aplicado á la explotación rústica, y los brazos. Combinados estos tres elementos, la riqueza tiene que surgir. La tierra dará copiosas cosechas; el capital tendrá abundante, inagotable empleo, y ganará, por tanto, crecido interés; los brazos tendrán continua ocupación y suficiente salario. Y, sin embargo, en España no ocurre esto. ¿Carecemos de alguno de estos tres elementos?

No carecemos de tierras. De los 48 millones de hectáreas, sólo 21.702.880 están destinadas al cultivo. Las otras 24.055.546 que forman la cuenta exacta, se comprenden bajo la denominación genérica de dehesas de pasto y monte. La mayor parte de éstas, ni son monte, ni tienen pastos; permanecen abandonados campos que el hombre no fecunda por ausencia, no por incapacidad del suelo. Aun lo que se califica de erial, no lo es con la asistencia del capital y el trabajo; desecan éstos lagunas, limpian pedregales, modifican la composición de las tierras, cubren la roca de la capa vegetal. No sólo en otras naciones, como Holanda, ganando sus terrenos al mar, sino en España misma, en Baleares y Canarias, se realizan esos milagros. Todo palmo de tierra es susceptible de aprovechamiento. En esos 24 millones de hectáreas, el 47,66 por 100 del suelo nacional, ni tenemos cultivos, ni pastos, ni montes; bien lo dice la escasez de nuestra riqueza pecuaria. En las tierras cultivadas, la producción alcanza tan sólo la tercera parte que en Bélgica en y Francia; de seis á ocho hectólitros de trigo por hectárea corresponden entre nosotros á los 18 á 21 de países más afortunados. No es la nativa pobreza de la tierra, que en otro tiempo gozó fama de feraz; el suelo lo hace el hombre. Llevando los cultivos á su perfección, y poniendo en trabajo la parte no cultivada, la producción agrícola española se podría duplicar. Superficie, tierra, no nos falta. ¿De qué carecemos entonces?

No carecemos de capital. Alguna vez se ha alegado con evidente frivolidad. Basta arrojar una mirada á las cuentas corrientes de los Bancos. Depositados hay millones, improductivos al menos para sus dueños directos. Si esto no nos persuadiera, nos convencería ver la cotización de los fondos públicos. Se dirige á éstos el capital sobrante, el capital ocioso, el capital sin empleo, que se contenta por toda remuneración con un exíguo interés. Va éste decreciendo de continuo; señal cierta, ó de que aumenta el capital sin tener á qué aplicarse, ó que paulatinamente se va retirando de los negocios por la pasividad de éstos. Nunca faltará tampoco capital á una nación, dentro de términos muy amplios, á menos que en esa nación la inseguridad imponga una prima de riesgo prohibitiva. El capital es cosmopolita. Busca el interés donde lo hay. Si su aplicación á la agricultura le proporcionara el beneficio debido, á ella acudiría el capital español; y cuando éste faltara lo supliría el capital extranjero, por las infinitas y sutiles combinaciones del crédito. El capital ocioso es creciente en el mundo; por eso es universal la baja del interés.

No carecemos de brazos. Por desventura, sobran para la situación agraria actual; miles de braceros huelgan forzosamente. Sus salarios apenas bastan para el sustento. La mortalidad en los campos no dista de la mortalidad de las ciudades lo que debiera distar, atendidas la diferencia de ambiente; ese es un síntoma de la riqueza. La despoblación rural es creciente; se desagan los campos en la ciudad y en la emigración. Según los datos oficiales, de 1891 á 1900 emigraron 30.000 agricultores cada año. La huída aumenta. En 1901, de cada 1.000 pasajeros que embarcaron en los trasatlánticos, 472 eran agricultores; de 1891 á 1900 lo eran solo 482 de cada 1.000; en 1905 y 1906, la pérdida calculada oficialmente para la población rural es de 125.000 campesinos.

Tenemos, pues, tierra, capital y brazos. Y sin embargo, la agricultura agoniza, la nación padece hambre y el fisco vive miserablemente. Y no es que nuestras tierras sustenten una población excesiva. Aunque fuera exacto que la población crece más rápidamente que las subsistencias, cosa contraria á la verdad y á los hechos, los cuales demuestran que la población más densa ha hecho á la tierra más productiva, nuestro caso no es ese. La población española debería vivir con holgura en nuestro suelo. Holanda sustenta 213 habitantes por kilómetro cuadrado; Inglaterra, 149; Italia, 131; Alemania, 114; Suiza, 111; Portugal, 104; Dinamarca, 85; Francia, 84; Austria, 80, y España, 40, nada mas.

Abundamos en los tres elementos que podrían darnos una producción agrícola espléndida. ¿Por qué no la tenemos, vuelvo á preguntarme? ¿Por qué, lejos de progresar, decae, apreciada en su conjunto—localmente hay excepciones—, como lo demuestra la baja apreciada en la riqueza imponible para el próximo año y la progresiva despoblación rural? Unos contestan á ese por qué arguyendo con la ocultación. Grande es ésta, inconcebible. Según los Registros fiscales, la ocultación era en Cádiz, 4.302.776 pesetas; la de Córdoba, 20.388.813 pesetas; la de Granada, 9.398.089 pesetas; la de Málaga, 7.866.464 pesetas; la de Sevilla, 15.259.724 pesetas. En Jaén, la ocultación pasa del 52 por 100; en Toledo, del 35; en Villatoya (Albacete), es el 94,26 por 100; en Fuente Alamo, el 64; en Osa de Montiel, el 72; en San Carlos del Valle (Ciudad Real), el 60; en Darrizosa, el 56; en Alcubilla y Navas de Estepa, el 45; en Ovejo, el 63. Las cifras son abrumadoras. Pero esta ocultación, que empobrece al fisco, más bien sería elemento de prosperidad para la vida agrícola, al menos en la parte sustraída á la exacción tributaria.

Otros contestan achacándolo á la ignorancia profesional, que no saca de la tierra el partido que debe. No se fijan los que así razonan, en que esa ignorancia es un efecto, no una causa; en que el agricultor es ignorante porque es pobre, no es pobre porque es ignorante. Si su pobreza se mitigara, su instrucción aumentaría. Primero ha necesitado cultivar la tierra, después ha estudiado; ese es el proceso del hombre. Las semillas de cultura que hoy se arrojan en las poblaciones campesinas, se pierden al cabo de muy pocas generaciones; el suelo es ingrato.

Además, la falta de aplicación de los procedimientos perfeccionados es una consecuencia del alejamiento del

capital. Si éste se dirigiera hacia la agricultura, inmediatamente se apreciarían los progresos técnicos. Este argumento de la incultura, aunque falso, es de importancia, porque goza de gran predicamento; es el mismo que se utiliza para explicar la miseria de la nación; se arguye que ésta es pobre porque es ignorante, cuando la relación es inversa; es ignorante, porque es pobre; la clase media que disfruta de algún bienestar, procura instruirse.

Dicho se está que tampoco proviene aquella ruína de la cuantía del impuesto. Poco más de 100 millones para 48 millones de hectáreas no serían una carga abrumadora, si otras causas no arruinaran la agricultura. El progreso de ésta elevaría aquella suma prodigiosamente, con gran ventaja del presupuesto.

Una decadencia económica no puede tener mas que una explicación de carácter económico. Y el primer paso de esta explicación, deducida lógicamente de los datos, consiste en afirmar que la producción agraria es tan mísera porque los tres factores, tierra, capital y trabajo, no se entienden. Cada uno marcha por su lado; la tierra que podría producir trigo, permanece baldía; el capital, que podría acrecentar aquella producción ventajosamente para él, queda ocioso; y el hombre, que necesita aquel trigo y lo obtendría á cambio de su trabajo, no encuentra donde emplearse y tiene que emigrar. Esa es la situación aparentemente incomprensible.

¿Por qué no se alían esos tres elementos? De la propensión á combinarse no se puede dudar. El único factor pasivo es la tierra. Pero el capital busca con ansia un empleo remunerativo; y el bracero, empujado por el hambre, no retrocede ante nada. Uno y otro procuran hallar medio de ganar su salario, porque el capital apreciado con exactitud, es simplemente un trabajador nada más, un trabajador utilísimo porque multiplica el fruto de los brazos y que hoy padece la crisis general.

Sí, pues, ambos elementos tratan de entenderse y la tierra no lo rehusa, puesto que es pasiva, pero no lo consiguen, es que se interponen obstáculos bastante poderosos para impedirlo. Y como estos obstáculos no son naturales, porque la facilidad de las comunicaciones y la universalidad del interés los ha allanado, han de ser creados por el hombre. Mas tampoco puede provenir del

hombre en el pleno uso de su libertad, porque éste se guía por el interés, y fácilmente barre lo que á su interés se opone. Implican, por consiguiente, un elemento de coacción. Mas caracterizados los obstáculos por la coacción, no pueden dimanar sino del Estado. Y como el Estado no interviene en el movimiento económico coactivamente, sino al través de las contribuciones, en éstas hay que buscar las dificultades que impiden la fructuosa inteligencia entre la tierra, el trabajo y el capital. Pero las contribuciones no son excesivas por su cuantía absoluta, comparada con la potencia económica de nuestro suelo. Luego es en la forma de esas contribuciones, en sus bases de imposición y en sus momentos de exacción, donde deben burcarse los obstáculos, para removerlos.

*
* *

A este punto nos lleva una rigurosa lógica. Las contribuciones que más directamente atañen á la tierra, son: la territorial, rústica y pecuaria, los derechos reales y los del timbre. ¿Cómo obran esas tres contribuciones sobre cada uno de los tres factores: tierra, capital y trabajo? Que la del timbre y los derechos reales embarazan el libre movimiento de la tierra, restringiendo su contrato con el capital es visible. Cada peseta que el Estado percibe por este concepto, impide la producción de diez. Pero esos son tributos accesorios. El fundamental es la contribución territorial. ¿Cómo pesa éste sobre la producción agrícola? ¿Favorece la permanencia de superficies incultas? ¿Restringe el estímulo de las mejoras? ¿Aleja la aplicación del capital, y, consiguientemente, la utilización del trabajo? ¿Favorece el absentismo?

Basta examinar el mecanismo de este impuesto para ver que sí. Su estructura es el primer responsable de nuestro atraso agrícola. Tanto dá que se cobre por cuota ó por cupo; lo sustancial está en la base de imposición. Explicarlo ahora prolongaría este trabajo más de lo debido. Pero he ahí desbozado el tema para que lo medite un ministro de Hacienda que quiera abordar de verdad la reforma. En él está contenido el paso más importante para la solución del primero de los problemas nacionales, la miseria general del país.—**Baldomero Argente.**

(De *Vida Rural.*)

INFORMACIÓN

Bibliografía

El Mobiliario.—Bajo el título, tan sencillo como modesto, del *Mobiliario*, acaba de publicarse un resumen de todos los artes necesarios para amueblar una casa, tales como ebanistería, tapicería, cristalería, papelería, decoración, escultura, etc.

El autor, RIS-PAQUOT, no ha querido enseñar el modo de construir un mueble ó de hacer una colgadura, y sí, por el contrario, únicamente reunir, bajo forma de recetas, consejos prácticos, documentos preciosos, cuya utilidad se

nota constantemente, tanto para el cuidado de las habitaciones como para el arreglo del mobiliario.

Deseando proceder con orden y método en la clasificación de tan múltiples y distintas recetas, le ha parecido más lógico empezar hablando de higiene para poder guiar á sus lectores en el problema, no poco difícil, de buscar un cuarto sano, y luego indica los medios prácticos que ha de emplear para que dicha habitación sea cómoda bajo el punto de vista de las pinturas, colgaduras, suelos, camas, etc.; y, por último, se ocupa de la instalación de los muebles y de lo que á ellos se relacione directa ó indirectamente.

tamente. Para completar este trabajo, ha colocado, bajo el título de *Recetas varias*, una multitud de fórmulas, que, aun cuando se relacionan con el mobiliario, no se han podido colocar en el orden indicado en este libro.

Es un libro sumamente útil y que se debería encontrar en todas las casas: forma un tomo de 112 páginas y se vende en las principales librerías al precio de 1,50 pesetas en rústica y 2 en tela. (P. Orrier, editor. Plaza de la Lealtad, 2, Madrid).



Considerando de grande interés para el público el conocimiento más exacto posible del territorio en donde en la actualidad pelean nuestras tropas y en el que se hallan enclavados los ricos yacimientos de hierro y otros minerales, y también como complemento del Mapa de los *Alrededores de Melilla* ó *Kabila de Kalaia*, la Casa editorial Alberto Martín, de Barcelona, ha creído conveniente la publicación del Mapa *El Riff entre los ríos Muluya y Quert*, pues en él se incluye el extenso territorio ocupado por la kábila de *Quebdana*, límite de la influencia señalada á España, en la parte oriental de Marruecos, por el tratado de Algeciras.

El trazado de dicho Mapa está hecho bajo la dirección del comandante de ingenieros D. Benito Chias, habiéndose reunido y estudiado cuantos datos exactos se conocen sobre dicho territorio; los signos convencionales que le acompañan, iguales al de los *Alrededores de Melilla*, facilitan el pronto encuentro de lo que en él se busca.

Las dimensiones son de 28x36 centímetros; tirado á cinco tintas y con escala de 1:250,000.

Su precio es el de 50 céntimos ejemplar, y los pedidos pueden hacerse directamente al Editor, Consejo de Ciento, 140, Barcelona, ó en las librerías y centros de suscripciones.

CARTILLA VINÍCOLA

PRIMER VOLUMEN DE NUESTRA BIBLIOTECA

Tenemos el gusto de anunciar á nuestros lectores, la publicación del primer volumen de la *Biblioteca de PRÁCTICAS MODERNAS*.

Este primer volumen es una *Cartilla Vinicola*, de carácter práctico; obra de nuestro distinguido amigo y colaborador D. M. Soto Trelles, quien condensando en ella el fruto de sus estudios y experiencia como viti-vinicultor y habiéndola presentado en el Certamen Científico literario celebrado recientemente en Vigo, obtuvo el premio de S. M. el Rey.

Desde el momento en que la hemos aceptado para comenzar la formación de la *Biblioteca* de esta Revista, no debemos estampar aquí alabanzas que van sobreentendidas, con objeto de recomendarla á nuestros lectores como excelente.

Bástenos manifestar que cuanto es indispensable conocer para la buena elaboración de los vinos, está contenido

en esta *Cartilla Vinicola*, y está expuesto en forma que todos pueden entenderlo. La primera parte de la obra está dedicada á la preparación de la bodega y de sus utensilios y á las operaciones de recolección de la uva, despalillado, pisa y cuanto es necesario hasta verificar la carga de las vasijas de fermentación.

En la segunda parte se explica lo referente á la fermentación, crianza y operaciones convenientes para la elaboración de vinos finos; terminando la obra con un capítulo dedicado á los vinos gallegos, para estudiar sus cualidades, sus defectos y modo de evitar éstos.

La obra aparece ilustrada con muchos grabados, como auxiliar del texto.

El precio del ejemplar se ha fijado en 1'50 pesetas, con objeto de que el precio no sea obstáculo para que esta *Cartilla Vinicola* se extienda en la medida que merece, los subscriptores de PRÁCTICAS MODERNAS podrán adquirirla aun con descuento.

Para nuestros subscriptores costará solo 1'25 pesetas, *recogiéndola en nuestra Administración*. Enviándonos 1'50 pesetas la recibirán por correo, certificada. Los demás pedidos, al autor, D. M. Soto Trelles, Villa Cándida, Pantón, Monforte (Lugo), ó á nuestra Administración.



CONTOS GALLEGOS

→ DE ←

ASIEUMEDRE

Este libriño contén *vinte e oito* contos, con outros tantos dibuxos do artista F. Cortés, en 98 páxinas impreatadas co maor coidado.

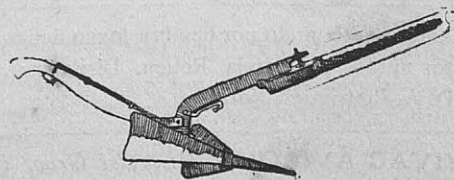
Os contos do propagandista *Asieumedre* teñen por ouxeto espertar o amor pol-as cousas da nosa terra; están inspirados na boa doutrina solidaria, escritos na dõce fala gallega, e mallan nos caciques coma no liño verde. Hainos de fonda e redentora filosofía, e algús d'eles fan esmendrellar co'a risa ò leutor.

Costa cada libriño *dous réds*, libre de portes.

Os pedidos pódense dirixir á Administración d'esta Revista.



EL ARADO PALACIN



es el más práctico para los labradores. Se construye en tres tipos, de diferente tamaño, costando desde 35 hasta 42 pesetas, en fábrica, en Zaragoza. De venta en la casa *Fernández y Torres*, Linares Rivas, 11, la Coruña.

OFERTAS Y DEMANDAS

SECCIÓN GRATUITA PARA LOS SUBSCRIPTORES

En esta Sección se insertarán gratuitamente todos los anuncios de los subscriptores, *que no tengan carácter comercial*, y que se reduzcan á ofrecer algo que á cualquier lector pueda convenir ó á indicar el deseo de adquirir un objeto que se precisa y que otro subscriptor podrá tener.

Estos anuncios gratuitos, OFERTAS y DEMANDAS, no contendrán más de veinticinco palabras. Por cada palabra más se abonarán 10 céntimos de peseta, girándonos el importe del exceso al enviarnos el anuncio.

Toda Oferta ó Demanda que imponga «dirigirse á la Administración, para tratar» vendrá acompañada de 50 céntimos de peseta, para gastos de correo.

OFERTAS

58 Palomas de «velo», «calzadas», «mensajeras», y «capuchinas», á siete pesetas pareja; «buchonas» legítimas á nueve pesetas, y «mallorquinas» á ocho pesetas. D. Antonio Parga, Riego de Agua, 26-3.º La Coruña.

62 Palomas mensajeras belgas. Raza Ruhl-Van-Laer-Devaux-Coopman. Se venden pichones del año. Razón: D. Emilio Peredo, Cuatro Caminos, Santander.

78 Se vende una máquina de escribir marca «Dactyle» muy práctica y económica. Dirigirse á la administración de esta Revista.

82 Cerdos cruce York y Celta y legítimos York. Se venden al destete, precios económicos. Admitense pedidos para fuera de la localidad, sirviéndose por turno. Dirigirse á D. Manuel Valcarce, Santa María de Oza, La Moura (Coruña).

83 Por sobrantes, se venden varios lotes de aves y conejos, de las mejores razas; precios moderados. Parque de Avicultura de A. Quiñones Arueto-Veiga, Puebla del Brollón.

85 MAQUINARIA AGRÍCOLA: En la Administración de esta Revista se facilitan toda clase de informes en cuanto á esta clase de maquinaria. También se encarga la Administración de pedir catálogos á las casas constructoras.

86 Cambio pato mudo por hembra joven de igual raza, ó dos patos mudos por pareja Rouen. Diríjanse: Orense, Alba, 5, D. A. Rodríguez, Notaría.

87 VIVAC AVÍCOLA, *Paseo del Grao, 58, Valencia*.—Gran premio con medalla de oro en la Exposición hispano-francesa de Zaragoza. Aves y Conejos de razas altamente industriales, Cerdos ingleses, Perros de lujo, Cabras Bof. Último sistema de incubadoras modelo *Moxo*. Consúltese enviando sello.

88 Se vende un jabalí, de tres á cuatro meses, acostumbrado á comer como los cerdos mansos. Dirigirse á D. R. F. V., Sociedad de Agricultores de Gresande, Lalín (Pontevedra).

89 Se vende una trilladora moderna, pequeña, en precio económico. Informarán en la Administración de esta Revista.

90 *Sementales*.—Se venden dos terneros de seis y nueve meses, de pura raza Schwyz, hijos de vacas premiadas en Suiza. Granja *El Cercado*, Meira (Lugo).

91 Se venden dos vacas: una Bretona, próxima á parir, y otra Flamenca, más joven, de bastante alzada. Ambas reúnen muy buenas condiciones tanto para leche como para trabajo. Para informes dirigirse á D. José Cagiao, en Ares.

DEMANDAS

79 Conejos Gigantes de Flandes. Se desea un macho y dos hembras de esta raza. Proposición con precio á la Administración de esta Revista.

81 Motor á vapor ó de gasolina, de 2 á 5 caballos, para mover aparatos agrícolas, se compra. Proporción detallada á la Administración de esta Revista.

Colecciones de nuestra Revista

El aumento de subscriptores á PRACTICAS MODERNAS durante estos últimos años, dió origen á múltiples pedidos de colecciones completas, desde su fundación en 1.º de Enero de 1903, mas como se habían agotado algunos de los números y su contenido tenía interés grandísimo, para poder complacer á los nuevos abonados hubo necesidad de hacer nuevas tiradas que representan un verdadero sacrificio; no obstante y en justa correspondencia al favor siempre creciente del público, las ofrecemos á todos los que las deseen y que se suscriban por el corriente año, al precio ínfimo de 20 pesetas, la colección completa de 1903 á 1908, y colección suelta de uno de los años á 4 pesetas.

Obras de interés

PARA LOS SUBSCRIPTORES DE PRACTICAS MODERNAS, que pueden adquirirlas por mediación de la Administración de esta Revista, con solo envío del importe al hacernos el pedido.

CRÍA DEL GUSANO DE LA SEDA.—Un tomo con 45 grabados, precio 4'50 pesetas en rústica y 5'50 encuadernado

ZOOTECNIA Ó TRATADO DE GANADERÍA É INDUSTRIAS RURALES, por P. Moyano.

TRATADO DEL INJERTO Y PODA.—Un tomo con 117 grabados, encuadernado, 4'50 pesetas.

GUÍA DEL JARDINERO MODERNO.—Un tomo en tela, con 140 grabados, 3'50 pesetas.

CRÍA DE LAS PALOMAS.—Un tomo con 13 grabados, 3 pesetas.

FABRICACIÓN DE QUESOS Y MANTECAS.—Obram oderna con 104 grabados, precio 8 pesetas en rústica y 9'50 encuadernado.

FOMENTO DE LA GANADERÍA, por B. Calderón. Un tomo 6 pesetas.

TESORO DEL HOGAR.—1.500 secretos de agricultura industria y economía. Un tomo, 3'50 pesetas.

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

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

CRÍA LUCRATIVA DEL CERDO.—Un tomo con 43 grabados 6'50 pesetas en rústica y 7'50 encuadernado.

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

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

CRÍA LUCRATIVA DE LAS GALLINAS Y DEMÁS AVES DE CORRAL.—Un tomo con 175 grabados y 8 fotograbados, precio 7 pesetas.

CULTIVO DE LA HUERTA.—Instrucciones para la instalación, abono, riego, etc., de la huerta, y para el cultivo natural y forzado de las hortalizas; ilustrado con 162 grabados. Precio en rústica, 7 pesetas y encuadernado á 8'50.

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

Sres. Corresponsales

de PRACTICAS MODERNAS É INDUSTRIAS RURALES hasta la fecha:

FRANCIA.—*París*: Librairie Vic et Amat, 11, rue Cassete

PERÚ.—*Lima*: D. M. García Calderón.

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

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

San Feliú de Llobregat.—D. José Teixidó, Agricultor.

BURGOS.—D. José M. Moliner.

CORUÑA.—Arzúa, D. Claudio López Rúa, Abogado.

Betanzos.—D. Andrés J. Brage, del Comercio.

Cambre.—D. Antonio Gómez Mallo, Perito Agrimensor.

Carballo.—D. Julio Sánchez de Rueda.

Cée.—D. Federico Cordo, Farmacéutico.

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

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

Noya.—D. Marcelino Pereira Bermúdez, Médico.

Outes.—D. Antonio Sacido.

Ortigueira.—D. Florentino Soto

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

Rianjo.—D. E. Seijo.

Mugardos.—D. Jesús Vázquez Leis, Abogado.

Puentedeume.—D. Rodrigo Pardo Tenreiro, Abogado.

Sada.—D. Gabriel Bringas, Abogado.

Santiago.—D. Joaquín Poch, Propietario.

Puentes de G.^a Rodríguez.—D. Manuel Fernández.

Vimianzo.—D. Miguel Otero de Pazos, Propietario.

GUIPÚZCOA.—*San Sebastián*: D. Ramón Luís de Camio, Propietario.

LEÓN.—Villamañán.—D. Segundo Vives, del Comercio.

LUGO.—D. J. Rof y Codiná, Profesor Veterinario.

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

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

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

Pantón.—D. Manuel Soto Trelles.

Sárria.—D. Benigno L. Cabañas.

Vivero.—D. Antonio Santiago Seijo, Librería y Centro de subscripciones.

Chantada.—D. Jesús Baanante, Perito Agrícola.

Riotorto.—D. Venancio Gavín.

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

ORENSE.

Ribadavia.—D. Augusto Torres Taboada, Abogado.

Valdeorras.—D. José Núñez, Viticultor.

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

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

Carballino.—D. Isaac Espinosa Lamas, Abogado.

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

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

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

Colunga.—D. Eusebio Pis é Isla.

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

Navia de Luarca.—D. José M.^a González y Fernández

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

Villavieiosa.—D. Luís Cabanillas.

Ribadesella.—D. José Sánchez Alvarez.

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

Arcade.—D. Eudaldo Feijóo.

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

Cambados.—D. Antonio Magariños, Profesor.

Cangas.—D. Eduardo de la Haz, Farmacéutico.

Estrada.—D. Camilo Pardo, Farmacéutico.

Puenteareas.—D. Rafael Candeirás, del Comercio.

Puente Caldelas.—D. Antonio Arruti Castro.

Redondela.—D. Serafín Reboredo Blanco.

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

Tuy.—D. Rosendo Bugarín Comesaña.

Vigo.—D. Amador Montenegro Saavedra, Abogado.

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

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

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

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

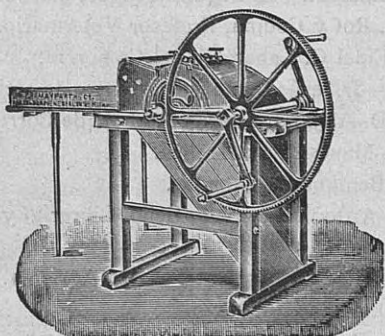
BALEARES.—*Palma de Mallorca*: D. Pedro J. Palmer, Periodista.

Litografía é Imprenta L. Lorman.—Riego de Agua, 44.—Coruña

ABONOS QUÍMICOS Y MAQUINARIA AGRÍCOLA

ESCÓRIAS THOMAS, SUPERFOSFATO, SULFATO DE POTASA, KAINITA

ALTAS GRADUACIONES, CALIDAD Y RIQUEZA GARANTIZADAS



Trilladoras, Aventadoras, Arados de vertedera, Malacates, Corta-pajas Pisadoras y toda clase de Maquinaria Agrícola.

**LAS MARCAS MÁS ACREDITADAS
Y PRECIOS ECONÓMICOS**

Almacenes de hierros, aceros, metales,
herramientas y toda clase de ferretería de

FERNÁNDEZ Y TORRES

11, LINARES RIVAS, 11
LA CORUÑA

ESTABLECIMIENTO

de Horticultura y Floricultura

— EN VIGO —

Despacho: Principe, 31

Estufas y Viveros en La Paz-San Juan del Monte

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

Se encarga de la construcción de parques y jardines.

Precios sin competencia

PÍDANSE CATÁLOGOS

Correspondencia á su propietario

P. NANDIN.—Vigo

NITRATO DE SOSA

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

Para informes gratuitos sobre su aplicación dirigirse á

D. Juan Gavilán

delegado en España de los productores del Nitrato de Chile.

Jovellanos, 5, Madrid

CONSULTA DE LA VISTA
DR. GRADAILLE
 CANTÓN GRANDE, 13, PRAL.—LA CORUÑA
 HORAS: De nueve y media á once. Obreros á las doce

Éxito seguro

CON LA

Azurina cristalizada

Magnífico caldo bordelés
 á base de sulfato de cobre y amoníaco

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

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

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

Venta, prospectos y muestras:

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

Se atienden proposiciones de Agentes activos



CULTIVO DE LAS ABEJAS

Gran Establecimiento de Apicultura movilista

JOSÉ SERRA

SUCESOR DE LA CASA «MERCADER»

Cervantes 1, San Francisco, 2. (Gracia) BARCELONA

Premiado en varias Exposiciones

Se remiten catálogos gratis así como también números de la

Gaceta Apícola de España

periódico mensual dedicado exclusivamente al cultivo de las abejas. Precio de suscripción: 3 pesetas al año, adelantadas.

4.ª edición de la magnífica obra

CURSO COMPLETO DE APICULTURA

traducido al español por E. de Mercader Belloch é ilustrado con 235 grabados tomados del natural, 5 pesetas en rústica y 6 pesetas encuadrado en tela.

Enviando un sello de 25 céntimos se remite certificado.



Papelería de FERRER

Objetos de Escritorio

DIBUJO

PINTURA Y FOTOGRAFIA

Talleres de Fotograbado

ESPECIALIDAD

EN REPRODUCCIONES ARTÍSTICAS

EN COLORES

Talleres de Imprenta

Impresión de toda clase de trabajos

en negro y colores

REAL, 61--CORUÑA

:::El mejor antiséptico::: LISOL desinfectante antipútrido

EL INSECTICIDA MAS ENÉRGICO

ADOPTADO POR LOS MEDICOS, LOS VETERINARIOS
Y AGRICULTORES DE TODOS LOS PAISES ADELANTADOS

NO ES TÓXICO, NI CORROSIVO NI PELIGROSO

En Agricultura emulsionado en agua, al 3 por 100, constituye el mejor insecticida para el *tratamiento de invierno* y destruye toda clase de larvas, huevos é insectos enemigos
En Ganadería es indispensable para la curación de las enfermedades micróbicas, heridas y llagas del ganado. así como para el saneamiento de cuadras, pocilgas, gallineros, etc.

PRECIO: A 2 PESETAS EL KILO

Referencias y folletos explicativos, Administración de PRÁCTICAS MODERNAS

La Isla

GRANJA ZOOTECNICA.-San Vicente de la Barquera

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

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

Conejos y conejillos de Indias.

Cerdos de todas edades y pesos.

Rubín Hermanos

San Vicente de la Barquera

(SANTANDER)

Parque de Monserrat

13, ASALTO, 13

ZARAGOZA

Gran establecimiento de horticultura, el más antiguo de España.

Venta de árboles frutales, de paseos y de carreteras y toda clase de plantas y flores.

Planteles para horticultores.

VIDES AMERICANAS

Híbridos de producción directa.

Semillas forrajeras de hortalizas y de flores.

Propietario:

D. Sebastián Monserrat

HORTICULTURA Y FLORICULTURA

Cantón Grande, 12.-Coruña

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

Plantas de salón y arbustos de jardín

CATÁLOGOS GRÁTIS



Aurora

Compañía Anónima de Seguros
BILBAO

CAPITAL: 20.000.000 DE PESETAS

PRIMAS Y CONDICIONES LAS MAS VENTAJOSAS

Seguros marítimos
Incendios, — Valores, — Rentas Vitalicias

Subdirección de la Coruña, D. Ramón E. Presas
CANTÓN PEQUEÑO, 2

QUESOS FRESCOS

“LA PRIMITIVA GALLEGA,,

Juan Tomé

RESURAS (CORUÑA)

Probar esta marca es aceptarla

LOS PREVISORES DEL PORVENIR

ASOCIACIÓN MÚTUA NACIONAL DE AHORRO PARA PENSIONES

Teléfono 1.654.---MADRID: Echeagaray, 20.---Apartado 366

*Inscripta por el Estado en el Registro oficial creado
por la ley de 14 de Mayo de 1908*

Desde la fundación el capital está en títulos del 4 por 100 interior y se convierten en inscripciones nominativas intransferibles, cuyos intereses se prorratan á los 20 años entre los pensionistas.—Estas conversiones las realiza directamente el BANCO DE ESPAÑA, que es nuestro depositario, y se publican por el *Ministerio de Hacienda* en la *Gaceta de Madrid*.

Empezó á funcionar en Julio de 1904, con 4 asociados y 20 pesetas.
Tiene en 15 de Septiembre de 1909:

Ultima inscripción: 92.725.
Cuotas en vigor: 176.737.
Capital: 7.475.000 ptas.

No hay capital de fundación ni derechos reservados á nadie.
Todos son todo dentro de los Estatutos.

El capital para pensiones (*inalienable*) es distinto del de administración (*disponible*). El inscripto concelose en gastos administrativos.

Se publica un *Boletín* mensual detallando la marcha y gestión social.
Ninguna otra combinación ofrece ventajas ni garantías superiores á las de esta Asociación chatelusiana.

(Anuncio autorizado por la Excm. Comisaría de Seguros).

GRAN CLÍNICA VETERINARIA

— DE —

Juan Rof Codina y Jesús Carballo Lameiro

VETERINARIOS

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

Representantes del Instituto Pasteur, para Galicia y Asturias. Depósito del

PROPANOTRIOLIS ROF

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

Ronda Coruña, 6.--LUGO

Prudencio Venero

Cuatro Caminos SANTANDER

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

Vinos de todas clases

Magníficas meriendas

Prácticas Modernas é Industrias Rurales

REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

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

Publicación indispensable para todos los amantes del progreso patrio.

Consta de 16 ó más páginas en folio, encuadrables, y con muchos y hermosos grabados, que son poderoso auxiliar del texto.

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

Subscripción: 6 pesetas al año.

Los pagos han de hacerse por adelantado.

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

Números de muestra á quien los pida.

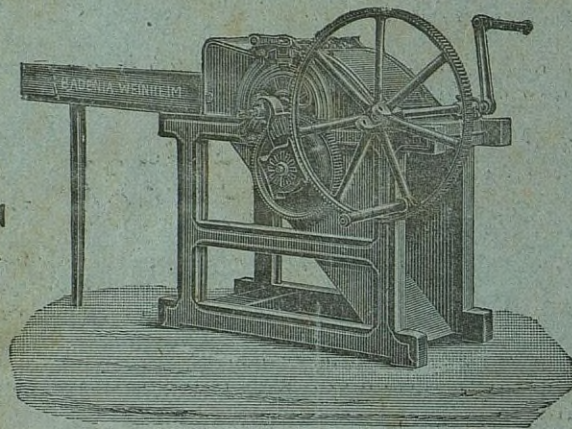
Se necesitan corresponsales de reconocida honradez en todos los pueblos que no figuran en la correspondiente lista.

Para anuncios, pídase tarifa

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

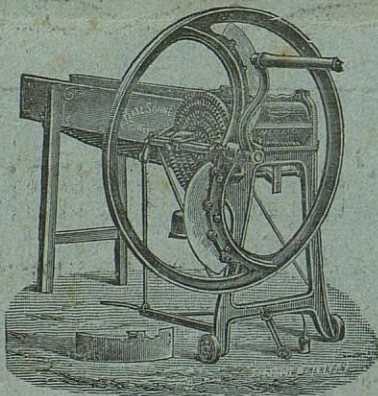
Maquinaria Agrícola

La mejor



La más
ECONÓMICA

TRILLADORA



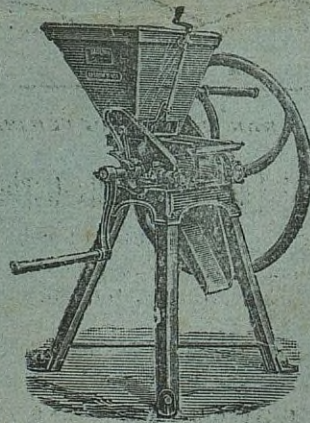
CORTA-PAJAS

Referencias

En la Administración de

**Prácticas
Modernas**

Apartado núm. 17.-La Coruña



TRITURADOR