



# PRÁCTICAS MODERNAS

## INDUSTRIAS RURALES

REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

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

Año IX

La Coruña 1.º de Marzo de 1911

Núm. 195

Toda la correspondencia al Director ♦ Apartado número 17

DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGADO

### SUMARIO

Al señor Ministro de Fomento y su Oficina emigratoria, B. CALDERÓN.—Cambio de cultivos en estas regiones, UN LABRADOR A LA MODERNA.—Ganadería: La raza manchada suiza, (tres grabados) B. C.—Higiene pecuaria y Sanidad veterinaria: La difteria de las aves, MARTÍN LÁZARO CALVO.—Arboricultura: La enfermedad del roble, AMADOR MONTENEGRO SAAVEDRA.—Las manzanas de sidra, AGRO.—Avicultura: La producción de una buena gallina, G. BANKIVA.—Consultas gratuitas. — Tareas ajenas. — Información. — Nuestros regalos-concursos.

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

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

## CRIADERO DE VIDES AMERICANAS

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

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

*Medalla de oro* en la Exposición de Lugo de 1896

## DARÍO DELGADO MÉNDEZ

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

Barco de Valdeorras (**Galicia**)

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

Dirección telegráfica: DELGADO

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)

## ABONOS QUÍMICOS

PRIMERAS MATERIAS

ALTAS GRADUACIONES

Superfosfatos, Escorias de desfosforación

Sulfatos, Cloruro y Nitrato

*Abonos completos para toda clase de cultivos,  
preparados con arreglo á fórmulas comprobadas*

CEREALES DE TODAS CLASES

## TOMAS PEREZ LUENGO

14 PLAZA DE LUGO, 14

LA CORUÑA

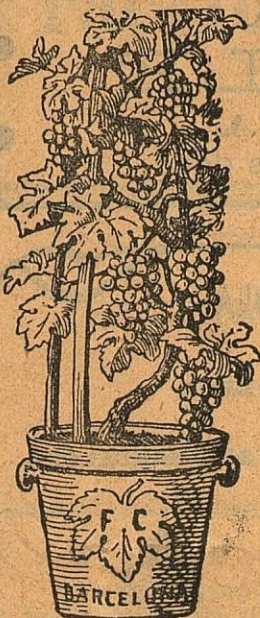
PÍDANSE TARIFAS DE PRECIOS

## Cemento Portland artificial marca CANGREJO

Depositarios exclusivos por las provincias de Coruña y Lugo

PORTAS HERMANOS

San Nicolás 36 y 38.—LA CORUÑA



# Grandes criaderos de VIDES AMERICANAS

LOS MAS ANTIGUOS É IMPORTANTES DE ESPAÑA

**Barbados**, raizados, estacas y estaquillas por millones.  
**Injertos**, en 300 variedades, las más selectas del mundo.

*Estratificación producida en CAMARA caliente (única en España)*

HIBRIDOS PRODUCTORES DIRECTOS

SELECCION Y AUTENTICIDAD GARANTIZADAS EN FACTURA

Casa fundada el año 1876

Laboratorio propio á la disposición de los clientes.--Precios limitados

UNICA QUE PUEDE OSTENTAR

**3 Grandes Premios--3 Diplomas de Honor--10 Medallas de Oro**

Indicamos gratuitamente, previo análisis, las mejores variedades para cada terreno

Mandamos siempre género extra-superior.--Los embalajes se hacen con todo esmero.--La cepas llegan en perfecto estado de frescura.

!!!La reconstitución rápida de los Viñedos floxerados se obtiene únicamente con plantas de nuestra Casa!!!--MATERIAL, EL MÁS MODERNO DE VITICULTURA.

Catálogos ilustrados, detalles y precios se mandan gratis, pidiéndolos á los Establecimiento Vitícolas

## F. CASELLAS

Apartado 262.--BARCELONA.

# 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 Paris.

Plantas de salón y arbustos de jardín

### CATÁLOGOS GRÁTIS



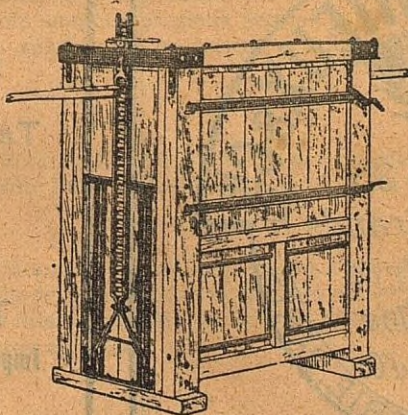
# JUAN CALZADA

**CONSTRUCTOR DE MAQUINARIA AGRICOLA**

Prensas para empacar paja, hierba y forrajes. Construcción sólida y esmerada.

Funcionamiento rápido y sencillo.

LA MÁS PERFECTA Y LA MÁS ECONÓMICA DE LAS CONOCIDAS HASTA HOY



**PRESA PARA EMPACAR**

**LOPE DE VEGA 11 Y 15 SANTANDER**

Rendimiento aproximado de 5.000 kilos al día, entre dos obreros. Precio 275 pts. para paja y 250 para hierba y forrajes.

ESPARCEDORAS DE ABONOS MINERALES PATENTE 45.215, PESETAS 65

Arados: *Americano y Moderno*

CONSULTA DE LA VISTA  
**DR. GRADAILLE**

CANTON GRANDE, 13, PRAL.—**LA CORUÑA**

**HORAS:** De nueve y media á once. Obreros á las doce

**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 BORBON**

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

**FÁBRICA: CARRETERA DE MATARÓ, NÚM. 246, BARCELONA**

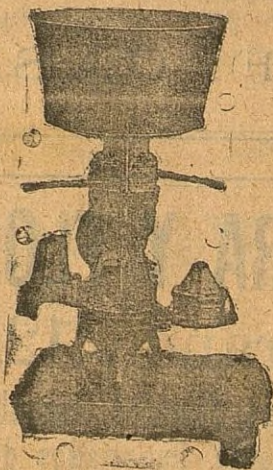
DESNATADORA



**Trilladoras  
movidas á  
brazo y por  
malacate.  
Desnatadoras  
Wolseley**



LA MEJOR MARCA DEL MUNDO



WOLSELEY

LA MAS BARATA QUE EXISTE



**Arados  
Sembradoras  
Material  
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*.



**Papejería 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

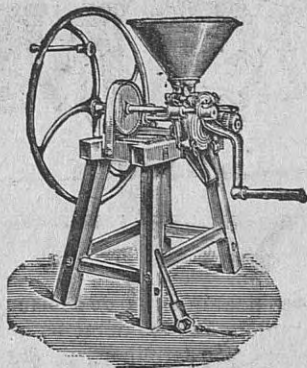
**REAL, 61--CORUÑA**



## ABONOS QUÍMICOS Y MAQUINARIA AGRÍCOLA

ESCORIAS 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

## 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 a

**D. Juan Gavilán**

delegado en España de los productores del Nitrato de Chile.

**Jovellanos, 5, Madrid**

## TITANIA

LA REINA DE LAS DESNATADORAS

ES INDISPENSABLE PARA

CUALQUIER CULTIVADOR

**TITANIA** no tiene ni rangua, ni cuello-cojinete, ni cordel, ni platos, por consiguiente no hay reparaciones.



**TITANIA**

Ninguna otra desnatadora puede descremar mejor que ésta (hasta 0,02 %) es la más suave para funcionar el engrasamiento es continuo (automático) se limpia con facilidad.

**CATÁLOGOS GRÁTIS**

Se atienden proposiciones de agentes activos.

**Maerkische Maschinenbau-Anstalt TEUTONIA**

Frankfurt Oder H 39

(ALEMANIA)

# PRÁCTICAS MODERNAS



## INDUSTRIAS RURALES

Año IX

DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGADO

La Coruña 1.º de Marzo de 1911

Núm. 195

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

## Al señor Ministro de Fomento y su Oficina contraemigratoria

**L**os archivos de la literatura oficial acaban de enriquecerse con un nuevo trozo firmado por el Ministro de Fomento, que sirve de preámbulo á un decreto relacionado con la emigración y las obras públicas; trabajo que no desmerece ante las obras clásicas de su género. El señor Ministro ha tenido el ingenio ó la fortuna de encontrar un nuevo organismo administrativo de grande efecto (*Oficina contraemigratoria*) que seguramente tendrá un éxito extraordinario en este pueblo enamorado de las fórmulas, de las definiciones y de las oficinas originales. Pedimos á Dios que dé buena suerte al Sr. Gasset en sus proyectos y le permita salvar á España de la miseria; sin que tengamos esperanza en ello, pues á nosotros la *Oficina contraemigratoria* nos hace el efecto de una cataplasma en la pierna de palo de un cojo.

Todo lo que se nos promete hoy en recursos para las clases pobres y remedio á la miseria, es una gota

de agua, al lado de lo que nos han prometido los que han lanzado la nación en el abismo del proteccionismo y del acaparamiento, cuyos efectos se tocan hoy por todas partes.

Dice el preámbulo del documento oficial, que en España son innumerables los jornaleros que no ganan 1,50 pesetas diarias y que con esos recursos no hay para dar de comer á la mitad de una familia. Eso vemos diciendo aquí todos los días desde hace nueve años; y vea usted lo que son las cosas: los que elogian su literatura nos han llamado embusteros y malos españoles.

Hay más todavía; los acaparadores de granos y de harinas de Valladolid, de Zaragoza y de otras partes han probado como  $2 + 2$  son 4, que en Castilla los productores de trigo se arruinan á pesar de la protección aduanera de 40 por 100, porque la mano de obra es carísima y no se encuentran obreros para trabajar la tierra. Vaya usted á saber donde está la verdad, si es cuando los periódicos que usted conoce dicen estas

cosas ó cuando reproducen y elogian sus proyectos de ley en los cuales se afirma que las mesetas castellanas se quedan sin un ser viviente porque no hay quien dé seis reales de jornales.

Indudablemente que sería una suerte para el país y una gloria para el Ministerio de Fomento que la crisis del hambre en España se resolviera con un expediente de obras públicas. Nosotros no lo cremos; en primer lugar, porque ese Ministerio podrá dar jornales á 20, 30, 50 mil obreros, pero no podrá dar trabajo á 300 mil personas que escapan de España todos los años, á medio millón de seres que se mueren de hambre porque no tienen valor ni recursos para tomar el trasatlántico.

Usted sabe mejor que nadie que entre nosotros las obras públicas están casi siempre destinadas á servir intereses políticos y no intereses nacionales ó sociales. Los caciques tendrán algunas carreteras, algunos ferrocarriles y algunas obras de riego más para sus usos particulares, si su plan se lleva á término, pero el *utillage* útil nacional continuará en el mismo estado. Es de temer que cuando los pantanos y las carreteras del proyecto Gasset estén concluidos, si no concluye antes el Ministerio, no queden en España trabajadores que los utilicen, dada la prisa que se dan á dejar este país de acaparamiento y de miseria.

¡Ah, si pudieran pagarse las obras públicas con dinero de California...! Desgraciadamente es la pobreza la que las paga. Usted sabe perfectamente, señor Ministro, que no es el latifundio de Ciudad Real ó la Colonia industrial de Barcelona quienes pagan las contribuciones directas, que no es el acaparador de Valladolid ó el filántropo de Bilbao quienes abonan los millones que cobra la Aduana, que no es del bolsillo del rico de donde salen los centenares de millones de que vive la administración nacional. No, señor Ministro, es el caballero de los seis reales, es el pequeño industrial, el miserable labrador quienes pagan generosamente, (neciamente estaría mejor dicho), toda esa millonada, ya directamente, como mansos corderos, en manos del Tesoro, ó indirectamente, cuando quieren comer un pedazo de pan, comprar una cazuela, cambiar una camisa ó poner un pequeño pedazo de azúcar en una taza de mal té. Que Dios le inspire, señor Ministro, para que en esa carrera de los millones que se proyecta para el trabajador y el pobre, sacándoles del trabajo y la pobreza, *se quede la menor cantidad posible en el camino,*

Si tuviera ocasión de volver á dirigirse al Rey en un trabajo de esta naturaleza, dígame que se ha olvidado de indicarle que los seis reales del caballero emigrante son un jornal puramente nominal, pues al convertirse en objetos de los más interesantes, más indispensables para la vida, pierden por obra y gracia de nuestra paternal administración y su asociado obligatorio el acaparamiento, del 20 al 50 por 100 de su valor real. Puede usted citar á S. M. el Rey, el caso siguiente: En todo el Norte de Europa el equivalente á nuestro salario de seis reales, es de tres á cuatro pesetas, y el obrero paga el pan al precio que corresponde, á 20 pesetas el quintal de trigo; aquí el trigo vale de 27 á 28 pesetas, y claro está, como el salario entero no basta para comprar el pan de una familia, á algunos millones de desgraciados del Norte de España se les ha ocurrido hacer pan con centeno y con maíz, pensando sin duda que por ser alimentos de animales en el extranjero se les permitiría comprarlos libremente. No es así, no solo se les ha aplicado un impuesto infame á estos granos importados del extranjero, sino que además á los mismos productos indígenas se les grava con consumos y otros derechos que no se aplican al trigo ni al vino. Puede usted decir á S. M., Sr. Gasset, que los Poderes públicos en este país bendito han comprendido que el fomento de la borrachera y el medio de obtenerla con el menor gasto posible se considera como un deber nacional, pero que no puede consentirse que unos cuantos millones de gallegos y asturianos tengan la pretensión de alimentarse con la misma economía que los cerdos en Inglaterra, pues sería ir contra la tradición y los sagrados principios del espíritu nacional: *las corridas de toros baratas y el pan del pobre caro.*

En Inglaterra ó en Dinamarca, una familia de cerdos compuesta del padre, la madre y seis pequeños, gasta unos 65 céntimos diarios, si comen cinco kilogramos de maíz; en el Norte una familia de gallegos compuesta también del padre, la madre y seis chiquillos, no puede gastar menos de una peseta si quiere comer la misma cantidad de maíz.

He aquí, pues, Sr. Gasset, un problema dedicado á su *Oficina contraemigratoria*:

¿Por qué Inglaterra importa 50 millones de kilogramos de maíz y el Norte de España exporta 50 millones de kilogramos de gallegos?

**B. Calderón.**



# CAMBIO DE CULTIVOS EN ESTAS REGIONES

## QUIÉN DEBERÁ HACERLO

### IV



MUCHAS personas de la clase media en estos países abrigan la ilusión de que podrían explotar industrialmente la tierra por medio de máquinas y con criados y jornaleros, si tuviesen conocimientos, al efecto. Otras no desean esos conocimientos y se disculpan con la pulverización del suelo, sin fijarse en que la subdivisión de la propiedad solo afecta á la zona del litoral y en que dentro de estas provincias hay comarcas muy extensas de fincas grandes, por cierto, peor cultivadas que las pequeñas. Es perder el tiempo pensar que pueden tomarse aquí como empresa lucrativa el cultivo ó la ganadería, salvo casos especialísimos de explotaciones hortícolas ó viti-colas.

La misión de los que tengan dinero y afición á empresas agrícolas no está en el cultivo de los labrantíos actuales, que eso nunca dará ganancia, al menos mientras no se abaraten la mitad ó más los medios de producción. Las empresas lucrativas están; 1.º en la creación de bosques en aquellos montes hoy yermos que no sirvan para otra cosa; 2.º en la creación de prados naturales en muchas porciones de esos montes; 3.º en la formación de praderas artificiales en la parte mejor, que suele ser la más baja de ellos, para convertirlos después en buenos labrantíos.

El bosque como ya se ha dicho en estas columnas, es hoy aquí una verdadera caja de ahorros. Hasta 12 ó 14 leguas de la costa exterior quien, en estas provincias, quiera dejar á sus hijos ricos, que siembre pinos en los montes infértiles, en los terrenos expuestos al Norte que no sirvan para cosa mejor, en los montes cascajosos, en todo lo que hoy nada produce sino un esquilmo muy malo. Leguas y leguas de terreno inculto hay en la Zona de la montaña media, esto es la que sigue inmediatamente á la Mariña, que podían estar cubiertas de pinos marítimos.

Este pino se da pronto y tiene cada vez más aplicaciones. A los 20 ó á los 30 años según la altitud del terreno, una hectárea (20 ferrados) de pinos puede dar cuatro ó cinco mil pesetas y no hay modo de sacar á ningún terreno tanto producto con menos gasto. Este de la siembra de pinos en grande escala es un verdadero negocio industrial de los más pingües.

Asimismo lo es la creación de prados naturales en lugares hoy incultos donde haya agua, cosa frecuente en las zonas montañosas. Por mucho que se gaste en formar esos prados se venden después bien, con buena ganancia, ó se

arriendan enseguida, produciendo un regular interes.

Pero para contener la emigración, mejor dicho la despoblación del campo, que va de veras, y para favorecer el cambio de los actuales cultivos en los labrantíos, nada más beneficioso que roturar la parte cultivable y fértil de los montes yermos actuales, ya reduciéndola á labrantío ya intensificando la producción en tales montes.

En aquellas comarcas donde sobran (en el interior de estas provincias es el caso general) no hay inconveniente en roturar, desde ahora mismo, las mejores porciones.

Eso ahora es relativamente fácil y barato con los arados de hierro y con las escorias de defosforación. Antes llevaba mucho tiempo y trabajo amansar un monte, esto es convertirlo en labrantío. Hoy las escorias facilitan mucho la empresa. En los países donde van baratas, echan 1.500 ó 2.000 kilos por hectárea la primera vez y con la cosecha de trigo ó centeno ya les cubre los gastos de la roturación. Entre nosotros con 800 ó con 1.000 kilos de buenas escorias se cubren los gastos el primer año con la cosecha de grano y paja. Lo hemos visto prácticamente.

Todo eso podían hacerlo los que tienen terrenos y dinero. Con lo cual daban trabajo á los pobres, aumentaban la potencia productiva del territorio y contenían la despoblación, única empresa agrícola que se está intensificando ahora de verdad.

En esos buenos terrenos de montes hoy incultos ó con escasa producción, podían implantarse prados artificiales de tréboles al tercer año de la roturación, y luego al pasar dos ó tres años de tréboles levantar el prado y seguir cultivando como labrantío cereales, verduras, nabos ú otras plantas apropiadas á los terrenos recién anovados. Una observación debemos hacer. En la zona marítima de Galicia y parte de Asturias no sobran montes; al contrario en algunos puntos comienzan á escasear. Ahí el problema no es de roturación, es de intensificación. Consiste en cultivar esos montes en lugar de cada veinte años, como ahora, cada diez ó doce, abonando fuertemente con escorias y dando labores más profundas despues de la cava. De este modo el tojo ú otra broza crecerán más y más á prisa, podrá utilizarse el tojo como alimento del ganado y se aumentará bastante la producción cereal.

Como se vé el cambio de cultivos depende ante todo de los capitalistas y propietarios, y corre prisa que entren en acción; porque se van á quedar sin gente que les trabaje los labrantíos. Ya se lo demostraremos con bastante claridad para que lo vean sus cerebros entecos.

**Un labrador á la moderna.**



## & GANADERÍA &

# La raza manchada suiza



En esta Revista nos hemos ocupado con frecuencia de la raza Manchada suiza, cuya cría y explotación nos parece muy propia para una gran parte del Norte de España. Como por otra parte en algunos Concursos de dicha región Norte se ha adoptado el sistema de apreciación por medidas, que se usa en algunas partes de Suiza y de Alemania y que precisamente para esta raza ha sido creado, este tipo de animales tiene para nosotros mucho interés cuando se trate de ejemplares de mucho mérito.

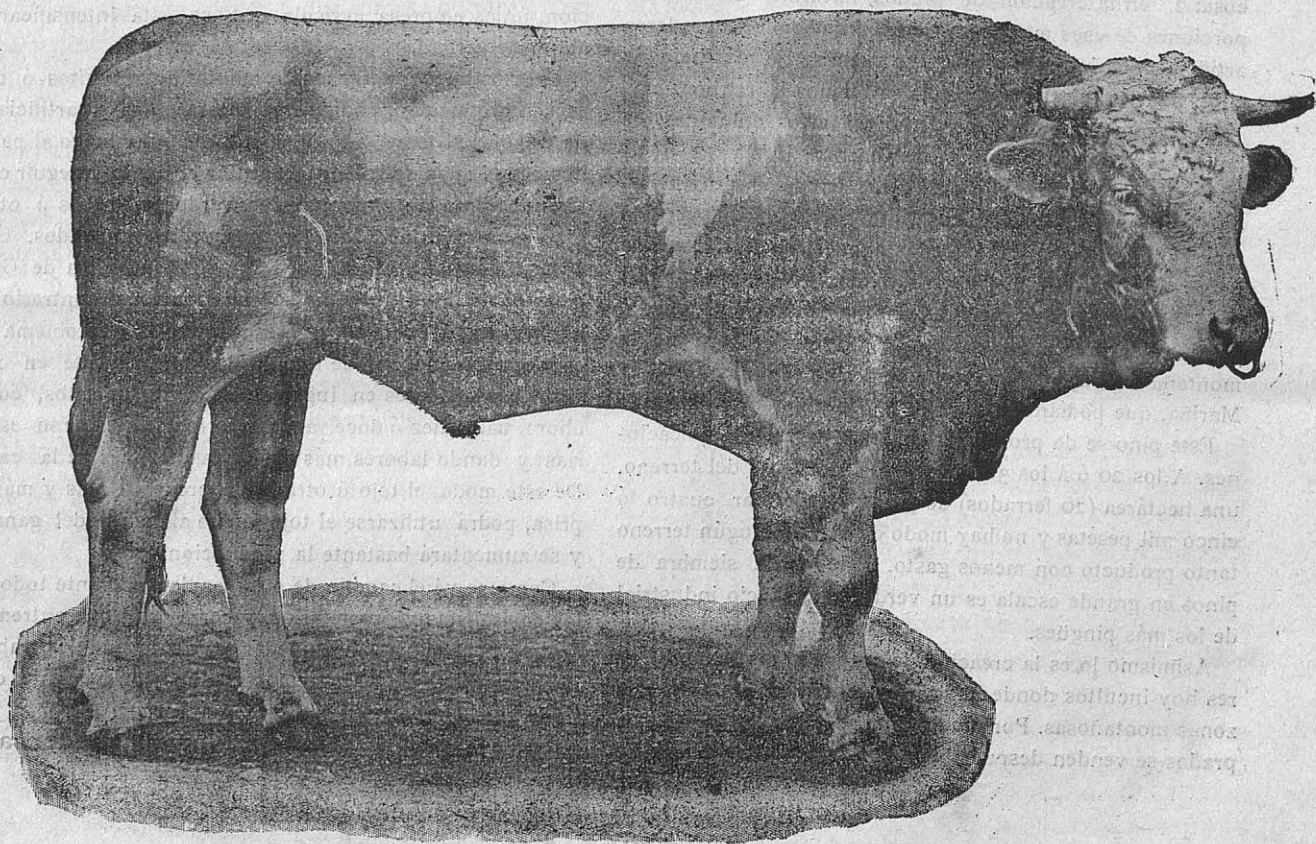
La Federación de los Sindicatos de la raza Manchada roja suiza, ha tenido la bondad de confiarnos las tres preciosas fotografías que acompañan á estas líneas, que representan tres de los mejores ejemplares de esta raza que existen hoy en Suiza y cuya belleza no es necesario elogiar.

En estos animales se ve fácilmente bien marcado el espíritu ó la tendencia de los criadores y zootécnicos de una parte de Alemania y de Suiza, que persiguen como tipo ideal de la raza un animal que sirva al mismo tiempo

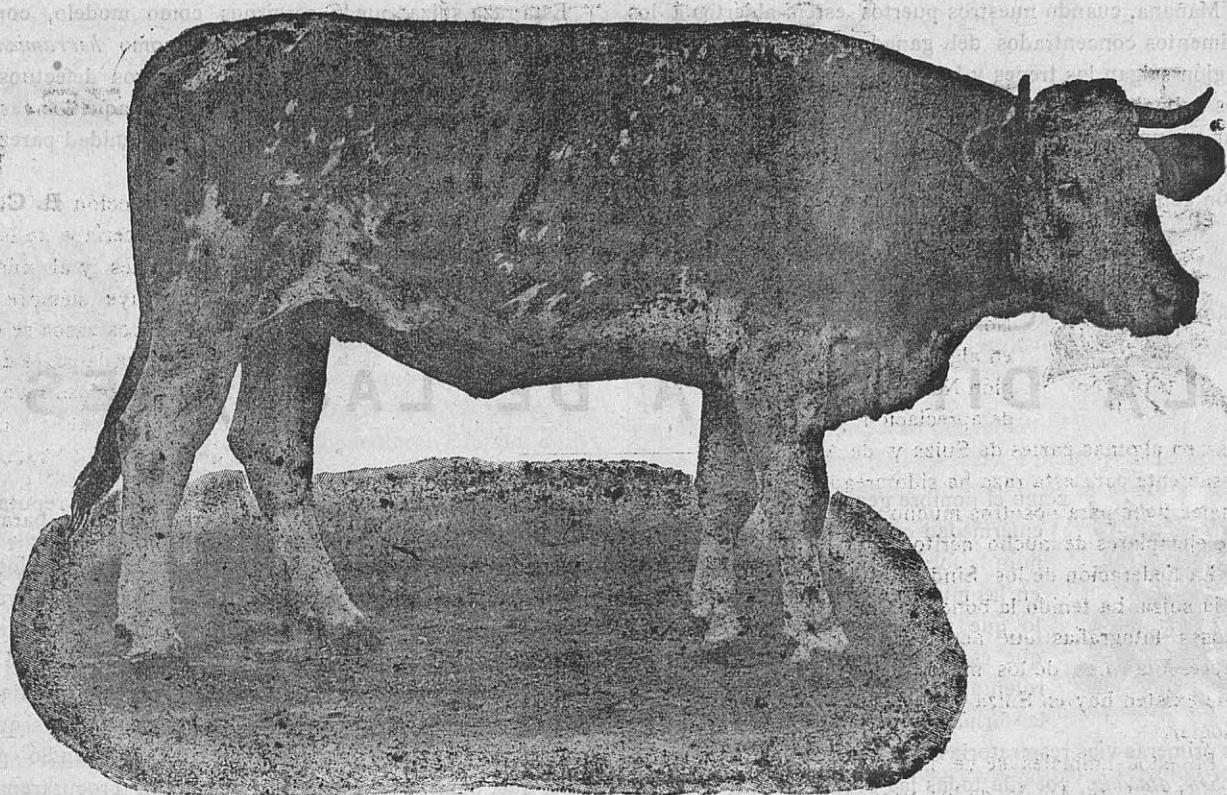
y casi con el mismo valor para la producción de leche, carne y trabajo; es decir, el buey de carnicería y de labor más equilibrado en las dos producciones y al mismo tiempo la buena vaca lechera que concluye siempre por ser una res de carnicería y que en no pocos casos se emplea también para las labores del campo en la parte de la Europa Central, en donde se explota esta preciosa raza.

En la mayor parte del Norte de España sería locura pensar hoy en en la especialización de nuestros vacunos para la explotación de la carne, pues es necesario contar con tres dificultades: la falta de forrajes de cebo baratos, sobre todo del maíz; la falta de un mercado local que pague bien la carne de animales cebados, y la falta de transportes cómodos y económicos que permitan exportar las reses ó las carnes en buenas condiciones á otros mercados que las aprecien mejor que los nuestros.

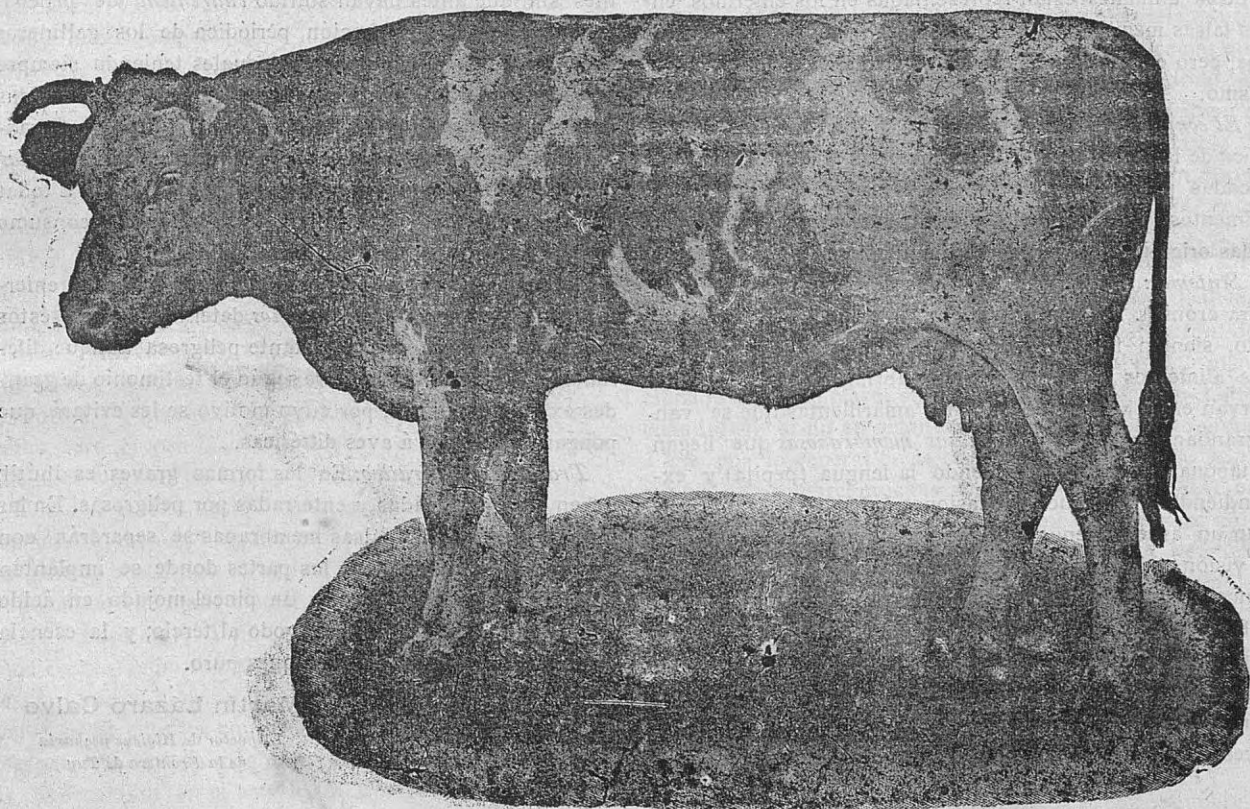
Por otra parte, nos parece temprano también para lanzarse en un fomento activo hacia la producción intensiva de la leche, tropezando con los inconvenientes antes citados, más la falta de una buena organización sindical de productores, único sistema que permite hoy una industria lechera floreciente.



Toro «Hector», nacido el 25 de Diciembre de 1907. Peso vivo, 957 kg. Criador H. Lehmann. Propiedad de Sumiswäld (Berne). Premiado en primera clase con 84 francos. Diploma de honor y medalla de bronce en la VIII Exposición de Agricultura de Lausanne, en Septiembre de 1910.



Ternera «Meise» nacida el 1.º de Septiembre de 1907. Peso vivo 785 kg. Criador y propietario Joh Schwarz, de Eriz (Berne). Premiada en primera clase con 220 francos. Diploma de honor y medalla de cobre en la Exposición de Lausanne de 1910.



Vaca «Bernä» nacida el 15 de Enero de 1904. Peso vivo 750 kg. Criador Joh Stöckli, de Dientigen. Propiedad de Fritz Marbach, Grossried, Flamatt (Fribourg). Premiada en primera clase con 200 francos. Diploma de honor y medalla de cobre en la Exposición de Lausanne de 1910.

Mañana, cuando nuestros puertos estén abiertos á los alimentos concentrados del ganado, cuando de nuestra región salgan los trenes y los buques cargados de productos animales en lugar de emigrados, será el caso de pensar en una nueva orientación de la industria animal y abandonar en muchos casos el tipo de ganado de producción general que hoy se impone á nuestra economía rural.

Esta raza suiza puede servirnos como modelo, como tipo seguro de orientación y á la vez como *herramienta* para corregir, pulimentar, mejorar nuestros defectuosos animales, empleando con tino su sangre en aquellos casos que su necesidad ó por lo menos su oportunidad parezca indicada.

B. C.

## HIGIENE PECUARIA Y SANIDAD VETERINARIA

# LA DIFTERIA DE LAS AVES



RECIBE el nombre genérico de dicitria toda enfermedad que tiene por carácter común la formación de *falsas membranas* en las mucosas y en las heridas; y, por lo que respecta á las aves, diremos que es una enfermedad contagiosa virulenta, inoculable, caracterizada por la formación de falsas membranas en las primeras vías respiratorias y digestivas principalmente.

*Son atacados* por ella todas las aves de corral y reconoce por causa específica, la entrada en el organismo de una bacteria (microbio) aereoanaerobia, de extremada pequeñez, de forma ovoide, móvil y coloreable por el Gramm.

Las *materias virulentas* ó agentes del contagio de unos á otros animales están representadas en los enfermos en las falsas membranas, secreción nasal, saliva y excrementos, pero en las formas graves es virulento todo el organismo.

*El contagio* es debido siempre á la introducción por la boca de las aves sanas de las materias virulentas ya indicadas procedentes de los enfermos, que impregnan los alimentos, bebidas, suelo y gallineros, y que al ser deglutidas originan una verdadera inoculación.

*Sintomas:* Preséntase bajo dos formas: una aguda y otra crónica. En la primera las aves están tristes, sin apetito, sienten fatiga intensa y sibilante y la deglución de los alimentos es imposible; si la abrimos el pico, se observan en la boca unas manchas amarillentas que se van agrandando hasta formar *masas membranosas* que llegan á taponar la faringe invadiendo la lengua (pepita) y extendiéndose en muchas ocasiones á los ojos y narices, dan un aspecto repugnante imposibilitando la deglución, la visión y la respiración y ocasionando la asfixia entre cinco y ocho días. La forma crónica es la misma sin más diferencia que evoluciona lentamente y que la curación puede obtenerse por un tratamiento apropiado.

*Diagnóstico:* Es muy sencillo. Como está basado en la formación de *falsas membranas*, cuando se vea que las aves tienen en la boca, ojos y entrada de las narices esas

masas carnosas de forma membraniforme, se las reputará por diftélicas.

*Tratamiento:* Como en toda enfermedad contagiosa, debe ser profiláctico y curativo. Ahora bien; como vale inmensamente más prevenir que curar, no nos cansaremos de repetir la necesidad de que todo el mundo dé á esta hermosa y práctica medida el valor heroico que tiene en su lucha con las enfermedades contagiosas; pues qué, ¿no es más humano, más positivo evitar un incendio posible, que contribuir á apagarlo? A este fin procuraremos *denunciar* todo foco infecto de que se tenga noticia, á la autoridad municipal, ya que es un deber; se desinfectarán, después de muertos ó curados los enfermos, el local donde habitaban, no permitiendo la entrada á nuevos volátiles sin que antes hayan sufrido *cuarentena* de prueba; se procurará la desinfección periódica de los gallineros sanos así como de los utensilios usuales teniendo siempre limpio el patio ó parque, dando alimentos y bebidas sanas, destruyendo por el fuego y en su defecto enterrando en el campo, y mejor en el *Cementerio de animales*, que deben tener los Municipios, por mandato legal, á todas las aves muertas de esta enfermedad, ya que su consumo es peligrosísimo, en especial paga los niños.

No terminaremos la profilaxia sin decir que esta enfermedad es *contagiosa para los niños* determinando en éstos una *angina pseudodiftérica* bastante peligrosa aunque diferente de la normal del hombre según el testimonio de grandes experimentadores; por cuyo motivo se les evitará que pongan sus manos á aves diftélicas.

*Tratamiento curativo:* En las formas graves es inútil; deben ser sacrificadas y enterradas por peligrosas. En las formas crónicas las falsas membranas se separarán con precaución, para no herir las partes donde se implantan barnizando las heridas con un pincel mojado en ácido fénico, sulfúrico, ó tintura de yodo al tercio; y la esencia de trementina (aguarrás) en toques puro.

Martín Lázaro Calvo

Inspector de Higiene pecuaria  
de la Frontera de Tuy



## ARBORICULTURA

## LA ENFERMEDAD DEL ROBLE



ASI con la misma regularidad que la nueva moda y el figurín último, se vienen anunciando de un tiempo á esta parte las plagas del campo y tal es ya su número y la constancia con que periódicamente aparecen, que cosa va siendo de preguntar *cual es la de turno*. A las mil y una que acometieron á la vid, dando al traste con la europea *vinífera*, y trayendo, como suele decirse, á mal traer á los viticultores, que envidian aquellos tiempos de cava, poda y vendimia, siguió la enfermedad de los castaños, que en este país, como en todo el Norte de la Península, lleva trazas de no dejar muestra de tan útil como insustituible árbol. Los esfuerzos de los particulares, que se dedicaron afanosos á buscar remedio, el celo de algunas entidades, como la benemérita Diputación Navarra, ofreciendo un premio de importancia, fueron hasta la fecha inútiles y la esperanza de lograrlo, al menos tan pronto, piérdese entre las páginas del luminoso informe emitido por la comisión oficial de ingenieros encargada de estudiar la plaga y los remedios propuestos (1) lo positivo es que el castaño desaparece, que se despublan grandes extensiones de terreno antes dedicadas á su crianza, y que, *pues va á desaparecer*, el hombre se ha dado á hacer competencia al insecto ó criptógama, no intentando, siquiera, reponer lo que parece.

Pero ya no es la enfermedad del castaño *la última*, ya ésta es anticuada: tres años hace, en efecto, que tocó su turno al roble, hermoso ornamento de nuestras montañas, en las que, en maridaje con el castaño, medra y aún medra lozano y vigoroso.

Tres veranos hace, en efecto, que los robles jóvenes y ramas tiernas dieron en recubrirse de eflorescencias, blancas al principio y grises después, con un marcado y característico olor á moho. «La ceniza (*cinsa*, en mi país, con que suelen designar el *oidium*), la ceniza, se dijo, tuése á los robles,» y los robles no perecieron aún, como los castaños; pero crecen lánguidamente y arrastran una vida que hace augurar un fatal y próximo fin.

Una vez más la acción oficial mostróse apática y que sepamos, al menos, ninguna medida ha tomado de carácter general que ilustre al agricultor, le aliente en la lucha y ponga en su mano elementos que pueda utilizar con más ó menos éxito. Y no se crea que la pérdida es baladí y de escasa importancia: además de que, sucedáneo del castaño, juega el roble en la construcción y otros servicios, entíe ellos los enológicos, papel importantísimo, su desaparición crearía más de un conflicto á las compañías de ferrocarriles en el empleo de traviesas, y alguna in-

dustria, como la de curtidos, que utiliza la corteza, sufriría un golpe mortal.

Sin robles y sin castaños los países en que unos y otros vivieron lozanos, perderían la mayor parte de su encanto, ya que ni el pino, ni el eucalipto, utilísimos sin duda, podrían suplirles debidamente.

¿Qué causa la enfermedad del roble?

Por esta vez parece no hay lugar á duda, y se trata de una criptógama parasitaria, un hongo, cuyo nombre técnico es *Erisiphe Tukeri*, y, ya conocido, no ha sido tarea muy difícil dar con el remedio, que, como en el *oidium*, viene á constituirlo la aplicación del azufre.

Favorece grandemente el desarrollo de la parásita nombrada, como sucede con el *oidium* el calor y la humedad, circunstancias que en estos últimos años, y por haber reinado, favorecieron el desarrollo y propagación de la epidemia.

No pretendo, en verdad, hacer un estudio detenido del *Erisiphe Tukeri*, que para ello me faltan elementos y autoridad; más sí, propagar como en lo posible y de mi parte está, los remedios que se recomiendan, contribuyendo en lo que cabe á salvar la riqueza que representa la sola presencia del roble en nuestro país.

Recomendado el empleo del azufre por verdaderas autoridades, no osaré dudar un momento de su eficacia, que creo, como en el *oidium*, fuera de discusión y de duda. En cuanto á su aplicación, empero, ni lo creo poco costoso ni menos fácil, aunque haya quien lo asegure, alegando la existencia de aparatos que lanzan el polvillo á gran altura y el económico precio, acaso, de la primera materia nombrada.

A nadie que conozca el cultivo del roble y sus condiciones, se han de ocultar las enormes, por no decir insuperables dificultades que lleva consigo la aplicación del azufre. Son por otra parte, los productos del árbol mencionado á largo plazo, su desarrollo, de ordinario lento, constitúyete al fin en gigante de los bosques, y esto unido á que por lo general crece un tanto alejado de la habitación del hombre, muchas veces espontánea, ó casi espontáneamente y en grandes extensiones, haría cara, muy cara la aplicación del remedio sin duda y como he dicho eficaz. Si aun en la vid, sin muchos de los inconvenientes mentados, presenta el azufrado sus dificultades, ¿que no sucederá en el roble?

Si la conservación del preciado árbol ha de depender de los azufrados que se recomiendan, resignémonos á verlo desaparecer en plazo más ó menos breve, si Dios no lo remedia.

Más práctico, aunque acaso menos eficaz, me parece otro consejo que veo recomendado, y por de pronto me propongo practicar: racional y perfectamente ajustado á los dictados de la experiencia, es conveniente propagarle,

(1) *La enfermedad del castaño*.—Memoria de la Comisión nombrada por Real orden, de 18 de Julio de 1908 para estudiar la enfermedad en el Norte y Noroeste.—Madrid. Imprenta Alemana. Fuencarral, 137, 1909.

llevando al ánimo del labriego el convencimiento de su conveniencia.

Sabido es que la enfermedad de que nos ocupamos preséntase principal y acaso únicamente en las ramillas jóvenes y tallos tiernos, resistiendo los viejos y ya desarrollados el ataque. Frecuente es ver, en efecto, en un mismo árbol ramas cubiertas de las características eflorescencias, y otras perfectamente limpias y libres: aquéllas están constituidas por los tiernos brotes del año, seguramente.

Conociendo el papel importantísimo que en la vida de toda clase de plantas juegan los órganos foliáceos, comprenderáse la importancia que tiene el conservarlos, pues que á tanto equivale como á conservar, en este caso, el roble. Ahora bien, es costumbre muy generalizada, en mi país al menos, el podar el roble despojándole de todas, absolutamente de todas sus ramas, y dejando sólo, pelado, el tronco.

En estas condiciones, fácil es suponer lo que ocurrirá cuando, en medio de una primavera lujuriente y cálida, vuelva el tronco á *vestirse*, como cantaba el poeta; una mañana aparecen las nuevas ramas y tiernas hojillas recubiertas de manchas agrisadas y opacas, crecen y se extienden las manchas, que concluyen por cubrir casi las hojas y tallos jóvenes, y por una ironía de la Naturaleza, el alegre color de la pureza es la mortaja que envuelve el añoso y robusto roble, que veló nuestros primeros años, aquel de quien oímos de niños contar muchas cosas sucedidas en tiempo de nuestros abuelos. Según el mal se acentúa, los brotes atacados se ennegrecen y caen, en un otoño anticipado y prematuro.

La observación y la ciencia de consuno dicen lo que en este caso hay que hacer y el amor á las cosas del campo aconseja propagar, y consiste en una variación completa de la poda.

En lo sucesivo no debe ser el roble despojado de todas sus ramas, dejando siempre un número prudencial de las antiguas y ya formadas, que, como idemnes al mal, ejer-

cerán sus funciones vitales. De las jóvenes y atacadas salvaránse algunas, contribuyendo á ello, seguramente, las energías que al roble comunican las que éste conserva, y ellas, robusteciéndose, serán la base de futuras podas.

He aquí lo que, por ahora de lo que se recomienda hallamos más práctico.

Resumiendo, pues, sentaremos:

1.º Que el mal que ataca á los robles constitúyelo un hongo parásito, llamado *Erisiphe Tukeri*.

2.º Que ataca exclusiva ó casi exclusivamente los tallos y hojas jóvenes y tiernos.

3.º Que puede producir, en plazo más ó menos largo, por eliminación de los órganos foliáceos, la muerte del árbol.

4.º Que se manifiesta «por eflorescencias agrisadas y opacas que exhalan el olor característico del moho», apareciendo el mal «bajo la forma de placas diseminadas, que terminan por reunirse y cubrir una gran parte á toda la superficie de las hojas y tallos de los brotes», y, en fin, que «los tiernos brotes se ennegrecen y secan por completo».

5.º Que constituye medio eficaz el azufre, aplicado en la misma forma que en la vid y con aparatos análogos.

6.º Que conviene desterrar la poda *al ras*, que viene practicándose en algunos países, dejando al hacerla algunas ramas vigorosas y sanas, de años anteriores, encargadas de cumplir las funciones vitales en tanto no crecen y se desarrollan las que salven del ataque.

He aquí cuanto hoy por hoy puede decirse. Como ha sucedido con el castaño, la pasividad reina en las esferas oficiales, y el particular, absorbido por el problema de la vida, caracterizado actualmente en un hoy angustioso, perdiendo, hasta ciento punto, la noción de la propia defensa, descuida, olvida y desprecia el mañana fatal. Egoístas beneficiámonos de lo que nos han dejado, pareciendo empeñados en no dejar nada.

Amador Montenegro Saavedra.

Vigo, Enero 15 de 1911.

## Las manzanas de sidra

### I

**E**N nuestro clima del Norte es mucho más difícil combatir los enemigos de la viña que en otros de la península, menos húmedos y cálidos: el vino, generalmente mal hecho, vale poco y se conserva mal, así es que la mayor parte de las viñedos que destruye la filoxera no volverán á restablecerse. El fomento de la producción de la sidra se impone hoy con más razón que nunca, y no comprendemos como asunto de tal importancia no llama más la atención, sino de nuestras autoridades, por lo menos de nuestros publicistas, de nuestros agrónomos, de los Sindicatos agrícolas.

Por otra parte, si hemos de fomentar nuestra industria animal, este fomento ha de comenzar por el establecimiento y la mejora de las praderas y de los pastos, es decir, por los terrenos que producen la manzana de sidra en todos los países en que el cultivo del manzano es ventajoso. Acaso más que ninguno de los ramos de la economía rural, la industria animal productora de carne ó de leche permite el desarrollo de numerosas pequeñas industrias derivadas, como son la quesería, la avicultura y la sidra.

Hoy no tenemos la menor idea de lo que puede producir la industria de la sidra en nuestra región, porque hemos hecho todavía muy poco para obtener esta bebida en buenas condiciones de gusto y conservación; el esfuerzo y los resultados obtenidos en Asturias y algún otro

punto en estos últimos años, es nada, relativamente á lo mucho que queda por hacer ó lo que falta por conseguir.

Una buena sidra no se consigue más que disponiendo de buenas manzanas en un estado ventajoso de madurez, y con una fabricación esmerada. Es un error creer que se puede obtener una buena sidra con cualquier clase de manzanas. Es muy raro que una sola variedad de manzanas baste para fabricar una buena sidra, unas veces por exceso de dulzura, otras de acidez ó amargura, etc., que pueden depender de la clase del terreno y de las condiciones en que han vegetado y madurado los frutos. Por esto en la práctica hoy se recurre generalmente á dos, tres y hasta más variedades de manzanas para conseguir con facilidad una excelente bebida: una clase de frutos puede dar el gusto ó el olor, otra la mayor parte de la acidez y una tercera el grado de azúcar ó amargura que más convenga. En un verano frío que los frutos han madurado mal, las manzanas azucaradas entrarán en una proporción mayor en la formación del mosto que en un verano caliente, que resultaría una sidra demasiado azucarada si las variedades de frutos ácidos no permitieran corregir este defecto. De aquí que el estudio de las variedades de manzanas que más convienen al clima y al terreno de cada región, al tipo de sidra que quiere obtenerse, es la base fundamental del fomento de esta industria. Partiendo de este principio los ingleses, por medio de un establecimiento destinado al estudio de esta cuestión (*National Fruit and Cider Institute*) acaban de establecer en el Oeste de Inglaterra en el término de dos años más de 50 huertas experimentales, cuyos árboles en número de más de 20 variedades son producidos en los viveros de dicho Instituto.

El manzano no es de producción tan precoz como la viña, pues precisa 10 ó 12 años para dar una apreciable cosecha y 20 años para entrar en plena producción. De aquí que la plantación de estos árboles esté entre nosotros tan descuidada, pues como los productos tardan tanto, nadie se cuida de plantar ó si se planta se descuidan completamente los árboles en los primeros años, pereciendo una buena parte ó llegando á la época de la producción en un estado lamentable. Algunos propietarios ingleses, convencidos del porvenir que tiene la producción de la sidra, están haciendo grandes plantaciones de manzanos, y para interesar á los colonos fijan á estas huertas una renta muy baja que van aumentando á medida que los árboles producen beneficios; el aumento de la renta se calcula sobre el producto medio de los manzanos, de manera que el colono tiene interés en cuidar los árboles, cuyos productos cubren una parte de los gastos de su explotación. Otros propietarios se reservan la propiedad y el cuidado de los manzanos hasta que entran en producción, que forman luego parte de la explotación de la finca; de esta manera el propietario tiene la seguridad de formar

un capital que será más tarde productivo, y el colono no está obligado á cuidar un capital que aumenta de valor y cuya producción no está seguro de poder disfrutar.

Cada país, cada región tiene su variedad de manzanas, unas buenas y otras malas; éstas dominan naturalmente allí en donde nadie se ha ocupado de estudiarlas y mejorarlas. Entre nosotros es este un problema que nadie ha planteado ni á nadie ha preocupado, y no cabe duda que sería de gran interés para el país probar la introducción de una parte de los manzanos de sidra que dan mejor resultado en otros países en donde la cuestión ha sido estudiada por hombres competentes y ha dado en la práctica resultados positivos. Por muchas razones que no es del caso exponer ahora, las variedades de manzanas inglesas producirán en la mayor parte de los casos buenos resultados en el Norte de España, así nos parece interesante dar una pequeña lista de las variedades que parecen más ventajosas y gozan de fama más general en este momento en Inglaterra.

#### Variedades agrias

PRECOCES:	<i>Backwell Red, Page's Yellow.</i>
MEDIA ESTACIÓN:	{ <i>Kinston Black, Foxwhelp Cap of Liberty.</i>
TARDÍAS:	{ <i>Lambrook Pippin, Skyrms Kernel, Broad Styre.</i>

#### Variedades dulces

PRECOCES:	<i>White Jersey Horner.</i>
MEDIA ESTACIÓN:	<i>Sweet, Alford, Eggleton Styre.</i>
TARDÍAS:	{ <i>Slach-ma-girale, White close Peppin, Nursey Jersey.</i>

#### Variedades amargo-dulces

PRECOCES:	{ <i>Cherry Norman, White Norman, Knotted kernel.</i>
MEDIA ESTACIÓN:	<i>Royal Jersey, Masters' Jersey,</i>
TARDÍAS:	{ <i>Strawberry Norman, Chisel Jersey, Dabinett, Royal Wilding.</i>

Otra razón que nos induce á hacer conocer algunas de las mejores variedades de sidra inglesas, es la idea de que Inglaterra puede ser mañana uno de nuestros mejores clientes de sidra y manzanas, pues lo mismo estos frutos que la bebida que de ellos sale, son hoy objeto de un gran comercio internacional y aquella nación será siempre una gran consumidora de estos artículos.

Si todas ó una parte de estas variedades se adaptaran bien á nuestro clima y á nuestro gusto, como es probable, el propagarlos sería un gran beneficio para la economía rural.

**Agro.**



AVICULTURA

LA PRODUCCIÓN DE UNA BUENA GALLINA



DESDE 1907 existe en nuestro gallinero una familia de gallinas con moño que posee una página brillante en la producción de huevos y no dejan de ser curiosos sus estados de servicio. Esta familia comienza por una gallina común, corpulenta, muy buena ponedora y provista de cresta festonada y un regular moño. Un huevo de esta gallina, cubierta por un gallo Orpington leonada, y puesto á incubar el 21 de Abril, produce una pollita que pesa á los 30 días 260 gramos próximamente; á los dos meses, poco más ó menos, su peso es de 500 gramos; el 3 de Agosto pesa 750 gramos; el 4 de Septiembre kilogramos 1'150; el 5 de Octubre kilogramos 1'500; el 6 de Noviembre kilogramos 1'800, y próximamente dos kilogramos un mes después, en los primeros días de Diciembre.

En la última decena de Diciembre pone cinco huevos de regular tamaño y color castaño claro.

He aquí la postura del año de 1908:

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Huevos . . . .	16	11		24	25	15	10	11	13	5	1	24
		Empolla.	Empolla.	Desde el día 5			Clueca el 16.			Clueca el día 9.	El día 29.	

El total de huevos es de 155 pero conviene notar que la postura anual concluye en rigor el 5 de Octubre al ponerse clueca, entrando luego en la muda, que efectúa con notable rapidez. Si la contabilidad de la postura comprendiera desde el 1.º de Noviembre al 31 de Octubre, es evidente que quedaría reducida á 135 huevos: pero entonces la postura del año siguiente, que ha sido de 167 huevos, hubiera subido á 176. De cualquier modo, la producción es muy buena tratándose de una ave no seleccionada, que cría en Febrero y Marzo y se pone clueca en Junio y Octubre.

Existen muchas gallinas comunes que ponen bien en invierno; pero en el caso de esta ave, que produce 41 huevos entre Noviembre, Diciembre y Enero, debemos atribuirlo más bien á la sangre de la raza Orpington leonada, que se distingue generalmente por esta condición.

Al lado de esta gallina y explotadas en idénticas condiciones, se criaban otras cinco cuya postura se anotaba diariamente: una de ellas ha tenido que matarse en el mes de Febrero á causa de un accidente del oviducto; las otras cuatro han puesto durante el año 107, 115, 131 y 144

huevos respectivamente. El término medio por ave, de la postura de todo el lote, es de 131 huevos anuales, es decir, una postura regular tratándose de un pequeño gallinero.

POSTURA DE 1909

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Huevos . . . .	20	19		22	7		21	12	14	19	17	16
		Clueca el 26.	Incuba.		Incuba á partir del 9.	Cría.	A partir del 3.	Clueca del 2 al 14.				

El segundo año de postura arroja una producción de 167 huevos. Esta postura resulta todavía más notable que el año anterior, pues además de perder un mes de incubación en Marzo (los huevos han resultado claros por haber sufrido el gallo una fuerte helada) vuelve á incubar y cría una banda de pollitos en Mayo y Junio. Hay buenas razones para suponer que si á esta gallina se le hubiera impedido de incubar, la postura de 1909 hubiera pasado fácilmente de 200 huevos, acaso hubiera llegado á 210 ó 215, pues hubiera dispuesto de unos 60 ó 70 días más de postura. Si echamos una ojeada al cuadro anterior, vemos que los 22 huevos de Abril hubieran seguramente pasado á Marzo, la postura de Julio y Agosto á Mayo y Junio, y así sucesivamente hubiéramos ganado lo menos 50 huevos. La prueba de que esta suposición no es aventurada, está en que esta gallina, que hemos conservado hasta Octubre de 1910, ha puesto perfectamente en Enero y Febrero de dicho año. Que el hecho pasaría, lo hace suponer también la marcha de la postura en los dos primeros meses de 1909. Echemos una ojeada á los dos cuadros y se verá que los 39 huevos de Enero y Febrero de 1909, por lo menos, hubieran pasado á los últimos meses de 1908 si se hubiera evitado el tiempo que ha perdido esta gallina incubando.

Ya contando la postura de Enero, Noviembre y Diciembre de cada año ó los meses de invierno de fin de un año y el primero ó primeros del siguiente, la postura de esta ave es notable en los días más fríos del año. Tan notable que nos preguntamos si esta producción relativamente crecida no proviene en parte de haber disminuido la producción de primavera y verano.

Esto nos trae á la mente una cuestión sobre la cual hemos reflexionado con frecuencia y que vamos á tratar de estudiar un par de años en nuestro gallinero; es á

saber, si las gallinas del tipo asiático como las Orpingtons y Wyandottes que se explotan tanto para la producción de huevos en invierno, no son susceptibles de cierta selección que les haga perder toda la mayor parte de la aptitud á incubar que poseen, y llegar así á dotarlas de una nueva ventaja para la producción de huevos. Por el contrario, si en las Legohrns y Menorcas, por ejemplo, obrando por selección, no sería posible hacerles adquirir la costumbre de incubar y disminuir la postura en verano para aumentar la de invierno.

La gallina de que aquí tratamos, la hemos conservado en 1910 hasta fines de Octubre, pero sin anotar su postura. Suponemos, sin embargo, que ésta no debe de haber bajado de 160 huevos, á pesar que el ave ha incubado una ó dos veces y criado una banda de pollos; por otra parte, á principios del año ha sido atacada de úlceras en la boca que no ha sido posible hacer desaparecer. En 1910 se ha puesto á ésta gallina un gallo Orpington negro, de cuya unión existe una polla en casa de uno de nuestros vecinos, que comienza á poner á fines de Diciembre, prome-

tiendo ser una excelente gallina en precocidad, peso y número de huevos. La comida de ésta, como la de las demás gallinas del mismo gallinero, se compone principalmente de maíz, trigo, pan, y en mucha menor cantidad torta de maíz, salvado, cebada, avena, alforjón, etc. No damos á nuestras gallinas casi nunca carne ni otros productos comerciales concentrados. No empleamos tampoco condimentos ni estimulantes, fuera de la sal común y algunas veces un poco de pimienta y polvo de carbón, que se pone en las pastas ó cocimientos.

No cabe duda que un gallinero en donde dominaran las gallinas de esta clase, es decir, de una producción anual de 150 ó 170 huevos por ave, según que se tratara de gallinas de uno ó dos años, el beneficio es seguro si la alimentación y otros gastos no son exagerados. Además, esta clase de gallinas es muy práctica para un gallinero de producción general, por ser los pollos de bastante peso y fácil desarrollo, y por incubar las gallinas con bastante frecuencia sin perjudicar la producción de huevos.

G. Bánkiva.

## CONSULTAS GRATUÍTAS

### Un suscriptor.—Santander.

**Raquitismo en los pollos.**—«Desde hace algún tiempo vengo luchando contra un notable atraso en el desarrollo de una parte de mis pollos, sobre todo en ciertas razas extranjeras, sin que pueda saber á qué atribuirlo. Los cambios que hice en la alimentación no parecen darme resultado alguno. Me pregunto si no debo cambiar una parte de los reproductores.»

El raquitismo, el atraso en el desarrollo que nos señala nuestro suscriptor, es probablemente la enfermedad más grave que atrasa los corrales de razas de recreo; la pérdida completa de muchos establecimientos de avicultura se debe á este fenómeno ó enfermedad.

No debe confundirse el raquitismo con la falta de talla. En las razas corpulentas ó en aves que proceden de antiguos cruces con otras de menor talla se ven con frecuencia ejemplares que paran el desarrollo al 80 ó 90 por 100 de la talla del término medio de los demás. Estos animales presentan una conformación y producción normales y no deben confundirse con las aves raquílicas; al contrario estos ejemplares son con frecuencia más precoces para la postura que los otros, y no es raro encontrar en estas gallinas las mejores ponedoras.

El pollo raquílico muestra su pobreza orgánica generalmente á las dos ó tres semanas de nacido, si fuera antes, es raro que no perezca al comenzar á emplumarse; algunas veces sin embargo el raquitismo no se manifiesta claramente hasta las cinco ó seis semanas, cuando el ave está casi cubierta de pluma y el crecimiento entra en cierto período de vigor. En las razas asiáticas ó afines: Cochinchina, Wyandotte, Orpington, Faverolles, etc., estos períodos son un poco más largos, pues es sabido que estas razas tardan mucho más en emplumarse que las de tipo europeo. El pollo raquílico es pequeño, flaco y casi siem-

pre bajo de pierna; el plumaje parece sucio, corto, usado; la aparición de la cresta se retrasa y generalmente el aspecto es afeminado, hasta el punto que algunos pollos solo á la edad de cinco ó seis meses muestran francamente los caracteres masculinos. Cuando el raquitismo es poco acentuado, á veces desaparece al acercarse la época de la reproducción, sobre todo cuando se trata de pollos nacidos en incubadora á fines de verano ó durante el invierno, y pueden formar luego aves normales.

Desde el punto de vista de la producción de carne, el pollo raquílico no paga ni la mitad de lo que come, por lo tanto no hay interés en guardarlo cuando se encuentra en un estado que puede aprovecharse; entre las hembras algunas llegan á ser regulares y aún buenas ponedoras, pero en general no valen una regular gallina y lo prudente es no explotar para la postura esta clase de sujetos. Como el raquitismo se reproduce ó perpetúa con bastante regularidad, es evidente que el avicultor debe poner el mayor cuidado en desechar de la reproducción todo animal que haya dado las menores muestras de esta enfermedad, pues de otro modo sería correr á la ruina del gallinero.

El raquitismo es una situación orgánica especial que impide al animal cumplir su evolución y desarrollo en el período ordinario dejándolo toda su vida enano y débil. Es probablemente un desarreglo del sistema nervioso que ejerce una influencia desventajosa sobre el organismo de nutrición.

A nuestro juicio, esta enfermedad proviene de la cría en estado de confinamiento estremado y de la selección mal entendida que se ejerce á costa de la robustez y rusticidad y abusando de la consanguinidad. Según esto, el remedio está indicado. En primer lugar aconsejamos á V. que aumente lo más posible la extensión del parque en que viven las gallinas; un terreno cubierto de vegetación, producirá gran influencia en el organismo de sus aves;

en segundo lugar, aumentar la cría hasta donde le sea posible y destruir los pollitos á medida que muestran la menor señal de raquitismo; tercero, renunciar por algún tiempo á la producción y cría con aparatos mecánicos y servirse de la producción natural de gallinas; cuarto, emplear para la reproducción gallos y gallinas de dos años que no procedan de padres raquíticos, ni de los mismos padres el gallo que las gallinas; por último, alimentar copiosamente con productos de buena calidad y cuidar que el dormitorio esté bien limpio y ventilado.

Por este método antes de tres años tendrá V. un gallinero de aves vigorosas y productivas.

**D. R. G.—Torrelavega**

**Poda de árboles frutales.**—Los árboles frutales pueden podarse durante todo el invierno siempre que no hiele muy fuerte. Algunos hortelanos prefieren hacerlo tan pronto las hojas se caen y en el movimiento de la savia parece pararse; se dice que de esta manera los cortes se cicatrizan más pronto y el árbol sufre menos durante el invierno. Cualquier época es buena, si este trabajo no se hace demasiado pronto ó tarde, es decir, cuando la savia está en movimiento.

La poda es muy útil cuando el árbol está formándose y antes que ha comenzado á producir, pues no solo contribuye á dar á la copa la mejor forma y las dimensiones más convenientes, sino que además moderando el exceso de vigor contribuye á adelantar la frutificación y á aumentar y á mejorar la calidad de los frutos.

No, no presenta la misma utilidad en todas las especies. Cuando no se trate de árboles cultivados en espaldera ó que conviene mantenerles en dimensiones muy reducidas, vale más reducir la poda á lo más mínimo en los cerezos y ciruelos; es decir limitarla á cortar las ramas que se alargan demasiado, los que se frotan ó asombran, las enfermas, la madera muerta, etc. En los melocotoneros y paveros puede resultar también inútil si los árboles produ-

cen satisfactoriamente; en los primeros la vegetación se muestra á veces tan excelente que los árboles quedan casi estériles y en este caso es preferible podar de un modo riguroso; en los paveros y sobre todo en los duraznos la poda regulariza la producción y aumenta el volumen y la calidad de los frutos, pero es preciso poseer cierta práctica para ejecutar esta poda con éxito.

Los perales y manzanos sufren menos que los árboles de fruta de hueso de una poda excesiva ó mal entendida.

Siempre que la poda no destruya las yemas de flor ó los lugares en donde han de formarse al año siguiente, se puede cortar sin consideración la mayor parte de las ramas alargadas formadas el año anterior y que no poseen órganos florales. Bien entendido debe quedar siempre la cantidad necesaria de yemas herbáceas para asegurar un desarrollo regular del árbol. Por otra parte, en aquellos lugares que la copa presente un hueco inútil, se debe dejar desarrollar una rama que lo ocupe.

Si quiere V. tener buena fruta, más bien que mucha fruta, hay interés en limitar lo más posible el desarrollo de los árboles, pues cuanto más á mano se encuentre todo su ramaje, mejor se combaten los insectos y las numerosas enfermedades que los atacan, mejor se defienden los frutos contra los insectos y los pájaros y mejor se hace la recolección. Si se quiere recojer buena fruta, es preferible tener dos ó tres árboles pequeños que uno grande; pero los árboles pequeños reclaman mucho cuidado para que produzcan bien, mientras que los grandes suelen dejarse en completa libertad de vegetación y producción.

El inconveniente de los árboles pequeños, principalmente si se les da una forma rastrera y una copa algo ancha, es que imposibilitan el terreno para otro cultivo y hasta los trabajos de la tierra al pié son más difíciles de practicar; mientras que en los árboles de copa alta la tierra se asombra menos y hasta puede cultivarse al pié algunas plantas de huerta, sobre todo en la primavera.

©TAREAS AJENAS©

**La producción de alfalfa**

*Un ensayo instructivo.*—D. Cristóbal Domingo, de Cella (Teruel) llevó á cabo un curioso experimento en el cultivo de la alfalfa, que demuestra bien claramente la eficacia de los abonos químicos en la producción de tan útil leguminosa-forrajera. Dividió en tres parcelas iguales un terreno de regadío arcillo-silíceo, que sembró de alfalfa, después de haberlas abonado en la forma que sigue:

- Parcela I.—Sin abono.
- Parcela II.—750 kilogramos de Escorias Thomas por hectárea.
- Parcela III. } 750 kilogramos de Escorias Thomas.  
                  } 300           —       de Sulfato de potasa.

Desde un principio, se vió la superioridad de la tercera

parcela, y en los cuatro primeros cortes se obtubieron los resultados siguientes:

	Heno producido por hectárea	
Parcela I.—Sin abono.....	6.250	kilos.
Parcela II.—Abonada con escorias...	9.625	—
Parcela III.—Con escorias y sulfato potásico .....	22.500	—

Resulta, por consiguiente, que si bien las escorias produjeron un aumento de cosecha no despreciable, dicho aumento no tiene comparación con el que se obtuvo mediante el empleo de potasa como complemento obligado de las escorias.

La aplicación de 500 á 600 kilogramos de superfosfato ó escorias y de 200 de sulfato de potasa ó de cloruro potásico, mejora notablemente los alfalfares, haciendo que éstos produzcan mucho más y mejor forraje.

## Prados y Ganadería

La primera condición para tener buena ganadería, es disponer de abundante forraje. Este principio elemental de economía pecuaria—por no llamarle perogrullada—parece que está olvidado en el norte y noroeste de España, á juzgar por la situación verdaderamente lamentable en que se encuentran sus praderías, que producen poca y mala hierba.

Si se cuidaran los prados con algún cariño y más inteligencia, seguros estamos de que allí donde hoy se sostiene con dificultad una vaca medio hambrienta, podrían alimentarse dos ó tres con abundancia. Para esto bastaría abonar las praderas en debida forma, práctica que actualmente deja mucho, pero mucho que desear.

Como no hay nada más elocuente que los números, citaremos algunos de los resultados obtenidos con los fer-

tilizantes químicos en varias provincias de la costa cantábrica y noroeste de la península. Cada uno de dichos experimentos se realizó en tres parcelas iguales; pero como la superficie de los mismos variaba de uno á otro, los reduciremos todos á *la hectárea*, para unificarlos.

La parcela primera se dejó sin abono; la segunda se fertilizó con escorias ó superfosfato, en cantidad de 500 á 700 kilogramos por hectárea, según la naturaleza y fertilidad del suelo, y la tercera recibió, además de la dosis indicada de superfosfato ó escorias, 600 á 800 kilogramos de kainita, ó bien 150 á 200 de sulfato de potasa ó de cloruro potásico, también por hectárea.

Los rendimientos obtenidos difieren mucho si se comparan los de unos ensayos con los de otros, pero esto obedece al número de cortes que se dió al prado (de uno á siete) y á la manera de calcular la producción, ya sea en *heno* (H) ó en *hierba verde* (V).

### Cosecha obtenida por hectárea de prado

Nombres de los experimentadores y localidades	Cosecha obtenida por hectárea de prado		
	1.ª Parcela (sin abono)	2.ª Parcela (con superfosfato ó escorias)	3.ª Parcela (con superfosfato ó escorias y potasa)
D. Carlos Pombo.—Peña-Castillo (Santander). (H).....	5.175 kilos.	8.625 kilos.	12.175 kilos.
D. Aurelio Bracho.—Ruiñada (Santander). (H).....	2.300 >	4.310 >	7.700 >
D. Aurelio G. García.—Cadavedo (Oviedo). (H).....	5.710 >	4.428 >	9.857 >
D. José M. González.—Cruz de Paderme (Oviedo). (V)...	15.230 >	30.050 >	60.110 >
D. José Filgueras.—Puentedeume (Coruña). (V).....	33.636 >	56.290 >	85.527 >
D. José López.—Puentedeume (Coruña). (V).....	28.500 >	60.000 >	78.750 >
D. Vicente Carreira.—Cospeito (Lugo). (H).....	4.200 >	4.800 >	9.800 >
D. C. Rodríguez.—Riotorto (Lugo). (V).....	9.600 >	15.700 >	20.550 >
D. Plácido Silva.—Tomonde (Pontevedra). (H).....	1.381 >	2.162 >	3.183 >
D. Joaquín Fraguas.—Valongo (Pontevedra). (H).....	6.900 >	9.400 >	10.600 >

Puáramos citar aún cien ensayos más análogos á los anteriores, pero no lo hacemos en gracia á la brevedad. Los que acabamos de citar demuestran bien claramente la eficacia del abono fosfo-potásico en la producción her-

bácea, sin contar con que siempre modifican favorablemente la flora pratense, provocando un gran desarrollo de plantas leguminosas y, por ende, mejorando la calidad de la hierba.—C. E. A.

## INFORMACIÓN

### Bibliografía.

*La Revista Vinícola y de Agricultura* de Zaragoza ha publicado un bonito Almanaque del Agricultor para obsequiar á sus suscriptores con motivo de la entrada de año.

Es un volúmen en 8.º español de 66 páginas, conteniendo el siguiente

Sumario: Téporas y fiestas móviles.—Juico universal meteorológico.—Ferias y mercados en España. Santoral.—Calendario del Agricultor con detallé de los trabajos agrícolas de cada mes.—Peso en kilogramos por hectólitro de diversos granos y semillas.—Conveniencia del raspado del tronco del olivo y medios de efectuarlo —Máximas y preceptos agrícolas.—Noticias útiles.—Tabla para el enbezaamiento del vino, y por último un cuadro interesante con la reducción de pesas y medidas al sistema métrico decimal.

Entre el texto se insertan varias fórmulas de abonos para diferentes cultivos, y todo ello va amenizado con una curiosísima colección de refranes, adagios y prover-

bios de uso general referentes á las incesantes vicisitudes de la atmósfera y á los referentes cambios de temporal.

Los no suscriptores de aquel periódico podrán adquirir el Almanaque del Agricultor por el precio de una peseta en todas las buenas librerías de España.

### Ocultaciones de riqueza

De las provincias medidas por el Instituto Geográfico y Estadístico resultan las siguientes importantes ocultaciones: Córdoba: Según el amillaramiento, 901.223 áreas; según el Instituto, 1.372.662 idem; ocultación, 471.439 áreas, ó sea el 52 por 100. Cádiz: Según el amillaramiento, 954.222 áreas; según el Instituto, 732.348 idem; ocultación, idem 78.128, ó sea la mayor ocultación tanto en extensión como en clases de cultivo.

Ayuntamiento de Alcalá de los Guzules: Según los amillaramientos, 10.088 áreas; según el Instituto, 47.851 idem; ocultación, 27.763 idem.

En Jerez la ocultación en clase de cultivo acusa una escandalosa ocultación de un 843 por 100.

# REVISTA COMERCIAL

## TRIGOS

Los 100 kil.		Los 100 kil.	
PESETAS		FRANCOS	
Arévalo.....	26·56	Nueva York....	19·80
Badajoz.....	29·85	Chicago.....	19
Barcelona, can-		Hamburgo.....	21
deal.....	30·90	Amberes.....	19·10
Urgel y otros..	28·65	Bucarest.....	16·35
Coruña, del país	34		
Gerona, del país	30		
Granada.....	28·95		
Lugo.....	30		
Madrid.....	31		
Palencia, del			
país.....	27		
Pontevedra....	33		
Valladolid....	26·18		

## MAÍZ

Barcelona, plata	19·50	Nueva York...	11·20
« cin-		Chicago.....	9·50
quantini.....	23	Argentina.....	11
Coruña, plata..	22	Liveapool.....	12
« país...	27·50		
Gerona, plata..	18		
Granada.....	20		
Lugo.....	28		
Madrid.....	25		
Pontevedra....	22		
Valencia, plata.	20		

## CENTENO

Barcelona.....	23·50	París.....	17·25
Burgos.....	21·50	Nueva York....	15·25
Coruña.....	29	Chicago.....	15·14
Lérida.....	28	Hamburgo.....	13·65
Lugo.....	25	Amberes.....	13·75
Oviedo.....	27	Bucarest.....	9·95
Pontevedra....	25		

## GANADO VACUNO

MADRID.—Cebones: de 1'60 á 1'66 pesetas kilo canal; ganado mediano 1'55 á 1'70.

Terneras: De 0'80 á 1'20 pesetas el kilo. Cotizándose las de Castilla de 23 á 27 pesetas arroba (peso especial) y las gallegas de 20 á 20'70 pesetas arroba.

En carnicería: Vaca 1'90 á 2'10 pesetas kilo; ternera 2'60 á 3.

BARCELONA.—Gallego, bueyes ó vacas, de 1'60 á 1'65 kilo canal.

Terneras: 1'80 á 1'90.

## GANADO DE CERDA

BARCELONA: 2 á 2'10 kilo canal.

MADRID: 1'66

## ABONOS QUIMICOS

Superfosfato	10/12 0/0	los 100 kilos	6·90
Idem	14/16 0/0	> > >	7·70
Idem	18/20 0/0	> > >	9·10
Escorias Thomas	15 0/0	> > >	8
Idem	19 0/0	> > >	9·50
Sulfato de potasa	90 0/0	> > >	31

Cloruro de idem	80/85 0/0	> > >	26
Nitrato de sosa	15/16 0/0	> > >	28·75
Kainita		> > >	7
Cianamida	15/16 0/0	> > >	28·50

## Obras de interés

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

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.

CARTILLA VINÍCOLA.—Biblioteca de PRÁCTICAS MODERNAS, precio 1,50 pesetas.

ORGANIZACIÓN DEL CULTIVO, y la ganadería en las regiones de la pequeña propiedad.—Precio 0,75 pesetas.

VITICULTURA MODERNA.—Biblioteca de PRÁCTICAS MODERNAS, precio 1 peseta.

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

# Nuestros Regalos--Concursos

La nueva combinación ideada para corresponder al buen cumplimiento del suscriptor que se preocupa de tener al corriente sus pagos de suscripción, y para estimular la colaboración de los lectores y corresponsales en la obra de extender la acción de esta Revista, la constituyen nuestros REGALOS-CONCURSOS, que siempre mejoramos.

Evitando explicaciones que creemos inútiles, tanto para manifestar nuestro deseo de complacer á todos los que nos ayudan en nuestra labor, como para encarecer la importancia del sacrificio que hacemos y las ventajas para los favorecidos, tenemos organizado el

## REGALO-CONCURSO PARA 1911

En un próximo número detallaremos los premios del mismo.

## CONDICIONES

1.<sup>a</sup> A cada suscriptor, al hacer el pago correspondiente al año actual, se le entregará un *talón regalo*, que llevará 10 números correlativos.

2.<sup>a</sup> Por cada trabajo que nos envíe un suscriptor, y se publique en la Revista, por estimarlo útil para los lectores de la misma, enviaremos al autor un *talón regalo* con 10 números correlativos.

3.<sup>a</sup> A todo corresponsal ó suscriptor que nos procure una suscripción nueva, por el corriente año, enviaremos igualmente un *talón regalo* con 10 números correlativos.

4.<sup>a</sup> El segundo sorteo de Diciembre de la Lotería Nacional, del año corriente (llamado de Navidad) decidirá quienes son los suscriptores favorecidos con los premios; pues éstos se concederán, por el orden ya expresado, á los que tengan números iguales á los de los primeros premios de dicho sorteo.

5.<sup>a</sup> Los objetos en que consisten los premios, serán entregados en la Coruña, á la presentación de los *talones regalo* que contengan dichos números.

6.<sup>a</sup> Los *talones regalo* quedarán registrados en nuestra Administración y al resultar del registro que una persona reúne CINCO TALONES REGALO, á su petición le concederemos una *participación de veinticinco céntimos de peseta* en un billete de la Lotería del expresado Sorteo de Navidad, cuyo número se publicará oportunamente en nuestra Revista.

(POR CADA CINCO TALONES REGALO REUNIDOS, DERECHO A UN VALE DE PARTICIPACIÓN EN EL BILLETE DE LA LOTERÍA.

Desde ahora procedemos á enviar á los suscriptores que han verificado pagos corrientes, los *talones regalo* que les corresponden, directamente ó por mediación de nuestros corresponsales en la respectiva localidad.

Los que no los reciban oportunamente se servirán avisarnos.

## RESULTADO

### DEL REGALO-CONCURSO DE 1910

Los diez primeros premios del Sorteo de 22 de Diciembre de 1910, han correspondido á los números:

1. <sup>er</sup> premio	núm.	22.101
2. <sup>o</sup>	<	1.565
3. <sup>o</sup>	<	3.711
4. <sup>o</sup>	<	25.452
5. <sup>o</sup>	<	3.796
6. <sup>o</sup>	<	2.428
7. <sup>o</sup>	<	8.881
8. <sup>o</sup>	<	24.532
9. <sup>o</sup>	<	7.599
10. <sup>o</sup>	<	44.314

Consultados los datos del registro de talones concedidos á nuestros suscriptores, corresponsales y favorecidos, resulta que han quedado sin adjudicación los premios 4.<sup>o</sup>, 8.<sup>o</sup> y 10.<sup>o</sup> que correspondieron á números más altos que los que alcanzaban nuestras participaciones.

Los restantes premios han correspondido:

El 1.<sup>o</sup> *Trilladora*, á D. Blas Andrade, de Carral.

El 2.<sup>o</sup> *Esparcedora de abonos*, á D. Juan Rey Lema, de Sangenjo (Pontevedra).

El 3.<sup>o</sup> *Arado Palacin*, á D. M. Durán, de la Coruña.

Y los 5.<sup>o</sup>, 6.<sup>o</sup>, 7.<sup>o</sup> y 9.<sup>o</sup>, *Obras de interés*, á los señores D. V. Villanueva, de la Coruña; D. Nicolás Pardo, de Vigo; D. Manuel Núñez, de Pamplona, y D. José Rois, de Otero de Rey (Lugo).

Con arreglo á la condición 5.<sup>a</sup> del Regalo-Concurso, los interesados tienen á su disposición los objetos que les han correspondido en suerte, para recogerlos presentando el *talón regalo* que contiene el número respectivo.



# OFERTAS Y DEMANDAS

## SECCIÓN GRATUITA PARA LOS SUBSCRIPTORES

En esta Sección se insertarán gratuitamente las noticias 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.

Estas OFERTAS y DEMANDAS, no contendrán más de veinticinco palabras.

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

### OFERTAS

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

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 Bolf. Último sistema de incubadoras modelo *Moxo*. Consúltese enviando sello.

96 Aventadora, se vende, seminueva movida á brazo ó malacate, con una producción de 10 fuerzas por hora, precio económico, dirigirse á H. Bujarrabal, Nabalcaballo, Soria.

101 Conejos gigantes de Flandes, ejemplares de 2, 3 y 4 meses, conejas de cría, pureza absoluta, gran desarrollo, precios según edad y peso. Juan Bta. Cuni, La Torre de Monells. La Bisball.—Monells. Provincia de Gerona.

102 Se vende un molino, marca ECLIXE, con solo ocho días de uso. Precio 350 pesetas. Dirigirse á D. Juan Calzada.—Lope de Vega, 11, Santander.

104 Se venden ó se cambian por gallinas Castellanas buenas, 3 gallinas, 1 gallo y 4 pollas Prat leonadas, premiadas. Dirigirse á D. M. Calderón y G. de Rueda.—Calle del Sol.—Santander.

106 Se vende un lote de palomas buchonas, colipavas, romanas y de otras razas, al precio de 1'25 pesetas una.

Dirigirse á D. Emilio Alcalá. Santo Domingo 17, Orense. Corresponsal de esta Revista.

107 SE VENDE una ó dos máquinas tricotosas, de 26 y 45 cm., para hacer medias y toda clase de género de punto.—Dirigirse á Dolores Cebral, Hórreo, 47. Santiago.

108 POR SOBRENTE se vende un lote de palomas de buenas cualidades, y conejos gigantes de Flandes. Compro dos hembras colipavas y una de velo. Dirigirse á D. Manuel Figueira.—Rianjo.

### DEMANDAS

85 Habiéndose agotado en nuestra Administración los ejemplares de los números 97, 143, 144 y 157 de *Prácticas Modernas*, compramos los que los lectores puedan ofrecernos.

109 SEMILLA DE CEBOLLA amarilla propia de Galicia, se compra á buen precio. Dirigirse á la Administración de esta Revista.

110 MIEL, en especial de colmenas movilizadas. Relación con los agricultores que la produzcan. Dirigirse á esta Administración.

111 SE COMPRAN dos cabras, de raza especializada para leche, con preferencia Nubia. Dirigirse á D. R. López Cao. Negreira (Coruña).

### Colecciones de nuestra Revista

Las ofrecemos á todos los que las deseen, á los siguientes precios:

La de 1903	año 1.º	completa	4	pesetas.
<	<	1904 < 2.º	<	4 <
<	<	1905 < 3.º	<	4 <
<	<	1906 < 4.º	<	4 >
<	<	1907 < 5.º	incompleta con falta de dos números	4 >
<	<	1908 < 6.º	idem idem	4 >
<	<	1909 < 7.º	idem idem	4 <
<	<	1910 < 8.º	idem idem	5 >

Los nuevos suscriptores por el corriente año 1911, pueden adquirir toda la colección, desde 1903, al precio ínfimo de 25 pesetas.



# LISTA DE CORRESPONSALES

## DE NUESTRA REVISTA, HASTA LA FECHA

### FRANCIA

*Paris:* Librairie Vic et Amat, 11, rue Cassete.

### PERÚ

*Lima:* D. M. García Calderón.

### ESPAÑA

ASTURIAS.—Oviedo.—D. Francisco Abril, Inspector de Higiene Pecuaria.

Arriondas.—D. Pío Pérez Pío, Propietario.

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

Colunga.—D. José Conlledo, Agricultor.

Gijón.—D. Marcelino Villamil, Avicultor.

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

Llanera.—D. Aquilino González, Ecónomo.

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

Sama de Langreo.—D. Lucas Marina, Perito Agrícola.

Villaviciosa.—D. Luis Cabanillas.

Ribadesella.—D. José Sánchez Alvarez.

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.

Carral.—D. Blas Andrade.

Cée.—D. Federico Cordo, Farmacéutico.

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

Muros.—D. Manuel Calderón, Médico.

Laracha.—D. Eliseo Pet, Veterinario.

Mugardos.—D. Jesús Vázquez Leis, Abogado.

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

Noya.—D. Marcelino Pereira Bermúdez, Médico.

Oleiros.—D. Manuel Larrosa, Secretario del Juzgado.

Outes.—D. Antonio Sacido.

Ordenes.—D. Carlos Troche, Veterinario.

Ortigueira.—D. Florentino Soto

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

Rianjo.—D. E. Seijo.

Puentedeume.—D. Rodrigo Pardo Tenreiro, Abogado.

Puentes de G.<sup>a</sup> Rodríguez.—D. Manuel Fernández.

Riveira.—D. Manuel Landeira, Abogado.

Somozas.—D. José Gradaille Díaz.

Sada.—D. Gabriel Bringas, Abogado.

Santiago.—D. Lorenzo López de Rego.

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. Jesús Carballo, 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.

Ribadeo.—D. José Lánara, Centro de suscripciones.

Sárria.—D. Benigno L. Cabañas.

Villalba.—D. Joaquín de Castro, Veterinario.

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

Chantada.—D. Jesús Baanante, Perito Agrícola.

Riotorto.—D. Venancio Gavín.

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

MURCIA.—D. Gaspar Baleriola, Técnico-sericícola.

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

Carballino.—D. Isaac Espinosa Lamas, Abogado.

Ribadavia.—D. Augusto Torres Taboada, Abogado.

Valdeorras.—D. José Núñez, Viticultor.

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

PAMPLONA.—D. Pascual Luna, Inspector de Higiene Pecuaria.

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 Candeiras, del Comercio.

Puente Caldelas.—D. Antonio Arruti Castro.

Redondela.—D. Serafín Reboredo Blanco.

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

Tuy.—D. Pablo Bugarin Comesaña, Oficial Escribanía

Teis.—D. José Abeijón Mora, del Comité Redencionista.

Vigo.—D. Amador Montenegro Saavedra, Abogado.

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

SANTANDER.—D. Carlos Santiago Enriquez, Inspector de Higiene pecuaria.

VIZCAYA.—Bilbao.—D. Martín Ciga, Inspector de Higiene pecuaria.

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 B. Lorman.—Riego de Agua, 44.—Coruña

# 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.

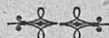


De venta en las farmacias de los señores de F. Casares; J. Villar; C. Cuñado; G. Pardo Reguera y Droguería Central.

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.

El balance anual de esta Sociedad al 31 de Diciembre último acusa el siguiente resultado y aumento sobre el ejercicio anterior:

Capital suscripto, ptas.		37.977.000
Aumento sobre 1909.....	12.431.000	
Capital realizado.....		16.253.000
Aumento sobre 1909.....	6.773.000	
Utilidades líquidas....		1.101.044
Aumento sobre 1909.....	397.878	
Fondos de reserva, previsión y cultura....		401.654
Aumento sobre 1909.....	201.300	
Préstamos hipotecarios realizados en 1910..		6.937.500
Aumento sobre 1909.....	1.766.000	
Préstamos en vigor...		18.346.000
Tasación pericial de los bienes hipotecados..		40.897.480

Madrid 4 de Febrero de 1911.

EL "HOGAR ESPAÑOL,, SOCIEDAD

COOPERATIVA DE CRÉDITO HIPOTECARIO

**Puerta del Sol, 9, Madrid**

## Parque de Monserrat

13, ASALT6. 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**

## 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.

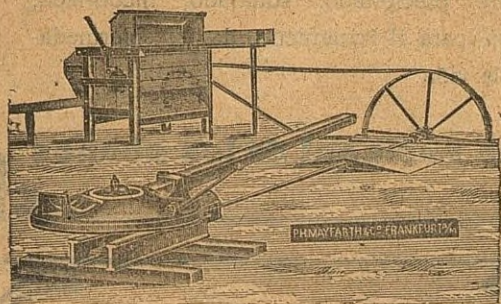
Cisnes blancos, patos del país y Rouen Ocas comunes, mensajeras y de adorno.

Conejos y conejillos de Indias.

Cerdos de todas edades y pesos.

## Rubín Hermanos

San Vicente de la Barquera  
(SANTANDER)



## Las Trilladoras MAYFARTH

á brazo con cojinetes de rodillos, á malacate y á motor son reconocidas como *las mejores* tanto en España como en el mundo entero.

NUMEROSOS CERTIFICADOS DE AGRICULTORES ESPAÑOLES  
PIDANSE CATÁLOGOS EN ESPAÑOL

Corta-pajas, Molinos trituradores, Arados, Sembradoras, Distribuidoras de abonos, Aventadoras, Desgranadoras de maíz, Malacates, Motores, etc., etc., y todo lo concerniente á Maquinaria Agrícola.

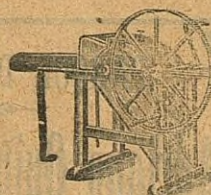
CORRESPONDENCIA EN ESPAÑOL

GUADAÑADORAS, SEGADORAS, AGAVILLADORAS y ATADORAS **NOXON**

Se desea como representantes, casas importantes vendiendo maquinaria agrícola por cuenta propia

Ph. **MAYFARTH & C. ie--48, rue d'Allemagne,--48 PARÍS**

TALLERES y fundición propia en Francfort d. Mein (Alemania)



## Criadero de Vides Americanas

EL MAS ANTIGUO DE LAS REGIONES GALLEGA Y CASTELLANA

Venta de injertos y porta-injertos

## JOSÉ NÚÑEZ (médico)

Cosechero de viños

Viticultor premiado en varios concursos y exposiciones

**Barco de Valdeorras, (Orense)**

## GRAN CLÍNICA VETERINARIA

— DE —

## Juan Rof Codina y Jesús Carballo Lameiro

VETERINARIOS!

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

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

### PROPANOTRIOLIS ROF

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

Ronda Coruña, 6.--LUGO

# OTTO MEDEM, BILBAO

Valencia, Barcelona, Bilbao, Málaga

Representación de Primeras Materias para Abonos de embarque directo

AGENTE GENERAL PARA ESPAÑA DEL

## Sindicato de Potasas de Stassfurt

Sulfato de Potasa, Cloruro de Potasa, Kainita, Polisal.

## Sociedades Reunidas de Fosfato Thomas

Escorias Thomas de la renombrada

## MARCA "ESTRELLA"

Ofreciendo las mayores garantías respecto á solubilidad, molienda fina y graduación bajo certificado de análisis.

## Compañía Bordelesa de Productos Químicos

Superfosfato de Cal de todas las graduaciones, con garantía de análisis.

IMPORTACIÓN DIRECTA DE

Sulfato de Amoniaco, Nitrato de Sosa, Nitrato de Cal, Cianamida de Cal.

## USINES SCHLOESING FRÈRES Y COMPAÑÍA

### MARSELLA

Azufre precipitado, sulfatado, nicotinado, Pyralión, para el tratamiento de las enfermedades de la viña.

Información gratuita sobre el empleo racional de los abonos

## PARQUE DE AVICULTURA

DE

## Adriano Quiñones de Armesto

GALICIA

Aves y otros animales de corral, de raza:

GALLINAS: Douvillank, Minorque, Houdan, Faverolles, Andaluza azul y negra, Brahama-Prat-Gallega, Prat-extra seleccionada, Nudocolis, Brahama-campine de gran talla, Bautam, Guineas y otras.

### PATOS DE ROUEN, CONEJOS GIGANTES DE FLANDES, INGLESES Y RUSOS

PALOMAS mansas, de varias clases.

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

Dirección: Desde 1.º de Octubre á 1.º de Julio, á *Monforte de Lemos*, y desde 1.º de Julio á 1.º de Octubre, á *Puebla del Brollón, Veiga*.

## CULTIVO DE LAS ABEJAS

Antiguo Establecimiento de Apicultura movilista

FUNDADO EN 1886

## JOSÉ SERRA

MILA Y FONTANALS, 1

BARCELONA

Premiado en varias Exposiciones

PEDIR CATÁLOGOS GRÁTIS así como también números de la

### Gaceta Apícola de España

periódico mensual dedicado exclusivamente al cultivo de las abejas.

### CURSO COMPLETO DE APICULTURA

por E. de Mercader Belloch é ilustrado con 235 grabados, 5 pesetas en rústica y 6 pesetas encuadernado en tela

Enviando un sello de 25 céntimos se remite certificado.

## Aurora

Compañía Anónima de Seguros  
**BILBAO**

**CAPITAL: 20.000.000 DE PESETAS**

PRÍMAS 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: Echegaray, 20.--Apartado 366

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

**PREMIADA CON MEDALLA DE ORO EN LA EXPOSICIÓN DE VALENCIA DE 1909!**

Desde la fundación el capital está en títulos de 4 por 100 interior y se convierten en inscripciones nominativas intransferibles, cuyos intereses se prorratean 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 31 de Diciembre de 1910:

Ultima inscripción: 104.989.  
Cuotas en vigor: 189.986.  
Capital: 10.700.000 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 conoce lo que se invierte 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).

EL MÁS RÁPIDO **CALDO "PAX,,** INSTANTÁNEO

PARA COMBATIR LAS ENFERMEDADES CRIPTOGAMICAS DE LA VIÑA

¡¡COSECHEROS DE VINOS!!

Si desean conservar sus viñas siempre sanas y sin enfermedades y TENER BUENAS COSECHAS, emplear el "**CALDO PAX,,**" á base de Sulfato de cobre garantido puro.--Pedid prospecto número 2 á

Supervielle y C.<sup>a</sup> Sociedad Española del Carbonyle **RENERÍA**  
(Guipúzcoa)

**INFORMES:** En la Administración de esta Revista

# 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 1ª 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.

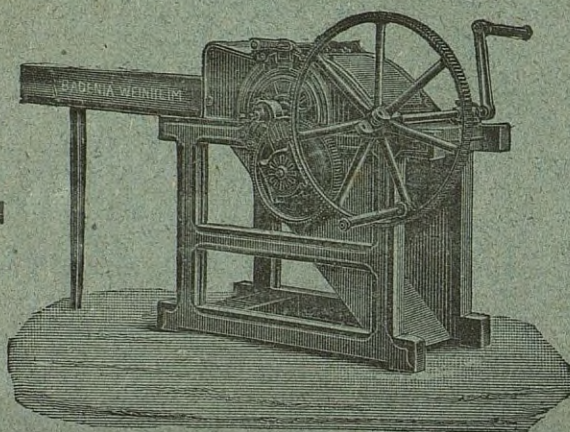
**Se necesitan corresponsales de reconocida honradez en todos los pueblos que no figuran en la correspondiente lista.**

**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.

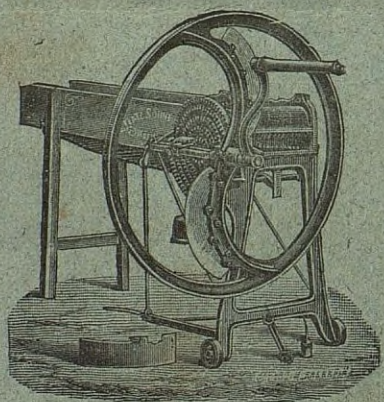
## Maquinaria Agrícola

La mejor



La más  
ECONÓMICA

TRILLADORA



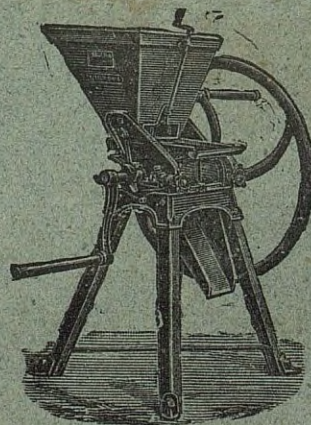
CORTA-PAJAS

*Referencias*

En la Administración de

**Prácticas  
Modernas**

Partado núm. 17.-La Coruña



TRITURADOR