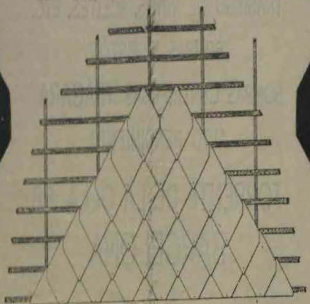


# URALITA



## URALITA

ES EL MATERIAL  
MAS ECONOMICO  
MAS DURADERO Y  
DE MEJORES RE-  
SULTADOS PARA  
**CUBIERTAS  
DEFINITIVAS**

MÁQUINA  
**"IBERIA"**



PARA HACER BLOQUES  
HUECOS DE HORMIGÓN

**ROVIRALTA & C.**  
INGENIEROS

Plaza de Antonio López, 15, principal  
**BARCELONA**

Secundal en **MADRID**  
Plaza Solana, 10

**FÁBRICA: Cardán de Huelga** PARA CUBIERTAS **ECONOMICAS**

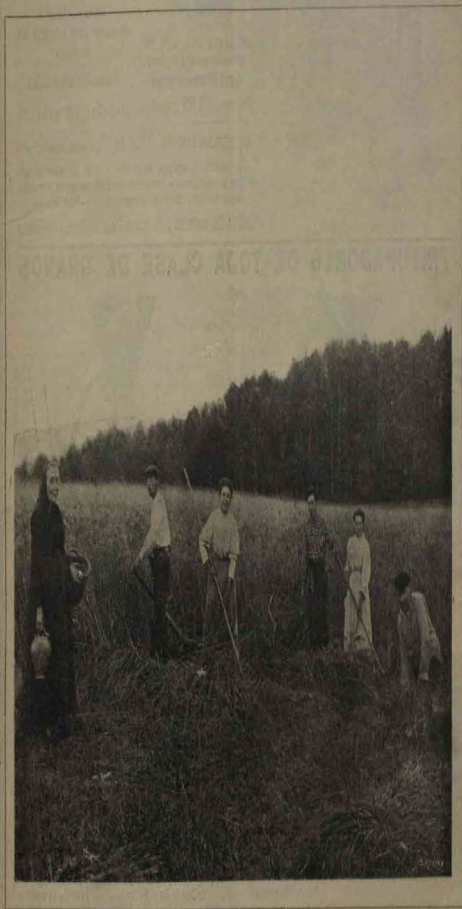


# EL CULTIVADOR MODERNO

AÑO VII

BARCELONA, JUNIO 1917

N.º 6



PRECIOS DE ANUNCIOS

PARA TODA CLASE DE PRODUCTOS, RECLAMADO Y OTROS BREVES  
CONDICIONES DE PUBLICIDAD. RESERVA POR CORRESPONDENCIA  
DENTRO DE LOS LÍMITES DE PRECIO

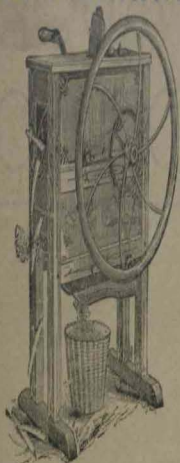
REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

NOTARIADO 2, PRINCIPAL. TELÉFONO 3659-A  
BARCELONA

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

ESPAÑA Y FUERA DE ESPAÑA. SE PAGA POR  
AVANZADO. SE PAGA POR AVANZADO. SE PAGA POR  
NÚMEROS SUeltos: 0,50 PELLERES CADA UNO

## DESGRANADORAS DE MAIZ



Desgranadora "IDEAL"



DESGRANADORA CON PIE para el pequeño cosechero  
Ingresa 300 mazorcas en una hora

Precio: 28/50 pesetas



DESGRANADORA dispuesta para colocarla en un banco

Ingresa 300 mazorcas en una hora

Precio: 12 pesetas

DESGRANADORA "IDEAL" LA MAS PERFECTA.

Con separador de espigas, ventilador y tolva de madera para colocar las mazorcas - Rendimiento 2.000 mazorcas por hora  
Reporta mucho ahorro de tiempo y dinero - Pesa 50 kilos

PRECIOS: Con ventilador, 110 pesetas - Sin ventilador, 100 pesetas

## TRITURADORES DE TODA CLASE DE GRANOS



Aparatos sumamente útiles al agricultor - ganadero, pues con ellos se consigue aumentar el coeficiente de digestibilidad de los alimentos reducidos a hafia y por consiguiente el animal se nutre mejor en igualdad de semilla.



### TRITURADOR DE CILINDROS ACARABADOS

Imprescindible al agricultor que tiene ganado en abundancia

Tritura habas, habones, yeros, garbanos, maiz, trigo, cebada, avena, muelas, arvejas, etc.

TIPO NUMERO 1. - Cilindro de 100 por 100 milímetros. Rendimiento de 60 a 100 litros por hora.  
Precio 100 pesetas

TIPO NUMERO 2. - Cilindro de 100 por 150 milímetros. Rendimiento de 80 a 120 litros.  
Precio 180 pesetas

TIPO NUMERO 3. - Rendimiento de 150 a 200 litros . . . . . Precio 250 pesetas

### TRITURADOR DE DISCOS

Puede graduarse la finura de la molienda y sirve para habas, habones y demás granos

TIPO C. 1. - Con discos de 100 milímetros. Tritura de 30 a 25 litros por hora. . . . . Precio 80 pesetas

TIPO C. 2. - Con discos de 200 milímetros. Tritura de 30 a 40 litros por hora . . . . . Precio 100 pesetas

Se admiten pedidos de prueba en la Administración de EL CULTIVADOR MODERNO - Antezuela, 2, prin. - Barcelona

## EL REY DE LOS PIENSOS

### REGENERADOR ROSTTAM

Alimento concentrado para toda clase de ganado  
Engorda, Robustece, Fortalece, evitando la Anemia y mejorando las Razas  
Grata economía en el pienso diario y efectos visibles a los 10 ó 12 días

Hácese pedido y certificación en un bote cualquier a la Administración de EL CULTIVADOR MODERNO, 2, prin. - BARCELONA



### CARBUNCION - PANZANO

PREPARADO EN LA LABORATORIO DE INVESTIGACIONES DEL VIDA

Remedio seguro preventivo y curativo contra las enfermedades infecciosas e intoxicaciones de ganado, con indicación especial en la fiebre carbuncosa (Bacter).

EL CARBUNCION se presenta en polvo, muy agradable al ganado que lo toma espontáneamente, disueltos en la misma forma que la sal común.

Esta gran comodidad es también una garantía de la inocuidad del medicamento, no obstante su eficacia indudable.

EL CARBUNCION se consigue en botes por donde sea botea integrada la fórmula completa para su uso.

Señale el bote que lleva la foto representativa se aplicacion para el uso grande que se encuentra en la misma forma boteada y descansa (detalle) para su uso.

El bote grande contiene la dosis para cinco vacas, cinco cerdos o cuatro vacas y cerdos. El bote chico para dos vacas, cerdos y cerdos.

Precio del bote, 5 Ptas. Precio del medio bote, 4/50 Ptas.  
Distribuidor general: Farmacia del autor, Rafael Panzano, Calle Villavieja, 172 - BARCELONA (Barcelona)

GRATUIDAD: el CARBUNCION en el seguro más positivo de nuestra riqueza.

## SINDICATO NACIONAL DE MAQUINARIA AGRICOLA.



PASADISE DE LA ALHAMBRA 1 MADRID  
FABRICAS EN BARCELONA Y MIRANDA DE EBRO  
ARADOS - SEMBRADORAS  
SEGADORAS - TRILLADORAS

# BEYA Sociedad Anónima Barcelona

Construcción y Oficinas Técnicas: Diagonal, 355

### ESPECIALIDADES:

- Motores de gasolina de 3 1/2 H. P.
- Bombas centrífugas y de pistón
- Turbinas hidráulicas y reguladores de precisión
- Instalación completa de Centrales eléctricas

Maquinaria y material para la fabricación de cemento, yeso y cal, así como para la molienda de cualquier substancia inorgánica

ESTUDIO DE PROYECTOS PARA RIEGOS Y ABASTECIMIENTO DE AGUA



# PRODUCTOS HORTICAL



PATENTE N.º 27.151

Antieriptogámicos - Insecticidas - Desinfectantes y enológicos

PRIMERA RECOMPENSA (DIPLOMA DE GRAN PREMIO) EN EL CONCURSO NACIONAL AGRÍCOLA

E INDUSTRIAL CELEBRADO EN EL PALACIO DEL TIBIDOU EN EL AÑO 1916, BARCELONA

- Creolina.** - Insecticida desinfectante, de gran poder antiséptico. No es venenoso.
- Petróleo emulsionado.** - Se mezcla perfectamente con el agua sin necesidad de sustancia alguna.
- Jabón líquido nicotinado.** - El insecticida superior, indispensable en frutales y jardinería.
- Azufre mojable.** - Se emplea con agua en pulverizaciones contra el Oidium.
- Azufre cúprico.** - Contra el Mildew y Oidium.
- Caldo Hortal.** - Combate el Mildew y Oidium por estar compuesto de cobre y azufre mojable.
- Polisulfuros.** - Contra el Oidium. Amate concentrado, puede usarse con el Caldo Bordelés o el Verdillo.
- Cola.** - Contra las hormigas e insectos trepadores de los tralajes.
- Silicalina.** - Contra el Poll-Röig y Serpeta.
- Clarificador.** - Clarificación de los vinos.
- Levaduras de vinos Seleccionados.**
- Nicotina pura.** - 95-96 %. Contra los Pulgones, Cochylys, Piral, Endemís, Altiás, etc., al 1/100

AGRICULTORES Y GANADEROS EXIGIR LA MARCA REGISTRADA HORTICAL

**Verdillo** : SOLUBLE :  
MOJANTE  
ADHERENTE



PATENTE N.º 28.000

Lo mejor para combatir el **Mildew, Black-Rot, Root-gris**, de la vid, la **Peronospora** de la patata y demás enfermedades criptogámicas de las tomates, judías, melonares, berengenas, nabos, perales, ciruelas, almendros, naranjos y demás árboles frutales y hortalizas

Página prospecto explicativa que recibimos gratis : Colóquenos cuantas consultas sobre enfermedades agrícolas se nos dirijan  
**RIBAS HERMANOS**-Paseo de S. Juan, 106-BARCELONA

<b>Félix Argüelles Martínez</b> Exportador de vinos FUENTENAYOR (PÜDÜ)	<b>Teschendorff &amp; Co.</b> Exportadores VALENCIA	<b>R. Gerhard</b> Exportador de vinos VALLS (TARRAGONA)
<b>Francisco Caffarena &amp; C.ª</b> Exportadores ARGANDELLA DE ALBA	<b>Gabarrin &amp; Olando</b> Vinos de por mayor-Exportación SAN SEBASTIAN	<b>José Ortiz Cobo</b> Concesionario-exportador de Vinos Rioja, Navarra y Galicia Agencia de seguros, Lina y Tarragona TARASCON (Ciudad Real)
<b>Jiménez &amp; Lamothe</b> Exportadores MALAGA	<b>J. Guiera Villarreal</b> Exportador de vinos BARCELONA	<b>Francisco Juan Molina</b> Vinos y alcoholos en cantidad Punto Gualdo, 41 ALICANTE
<b>Fernando Amorós</b> Exportador de vinos VILENA Y BÍAR	<b>Ferd. Steiner</b> Vinos al por mayor-Exportación VILAFRANCA DEL PENEDÉS	<b>Francisco Martí</b> Vinos al por mayor VALLS (TARRAGONA)
<b>Berruga &amp; Pintado</b> Vinos y Alcoholos VILLARROBLEDO	<b>Sociedad Anónima Manegual</b> Exportadores de vinos marca José Dolores VALLS (TARRAGONA)	<b>J. Ruiz &amp; C.ª</b> Vinos Rioja-Capasa-Lorca JEREZ DE LA FRONTERA
<b>Otto Drack</b> Exportador de vinos MADRID, 51	<b>Sociedad Azucarena Larías</b> Vinos Rioja-Exportación MALAGA	<b>Hijos de Enrique Gironella</b> Concesionarios-Exportadores Punto Genovesi, 151 BARCELONA
<b>Vendrell &amp; C.ª</b> Exportador de vinos BARCELONA (SANS) Riera Major, 71	<b>VITICULTORES</b> Los representantes de la vid y aparatos para su cultivo, por Pablo Vela y Pablo Ferrerías, en la casa más completa. TARRAGONA Jules, 1, 51 y 59 Precio: 12500 pesetas	<b>José Miró</b> Vinos al por mayor VALLS (TARRAGONA)

## Debe V. prevenirse del MILDIU

Si en todos momentos la lucha contra este terrible enemigo del vitífero es conveniente, ahora más que nunca, deben nuestros viticultores prepararse ante posibles invasiones en la próxima campaña, pues los precios del vino son tan altos, que cuantos trabajos se hagan para evitar la pérdida de la cosecha compensan inmediatamente el capital empleado.

Nuestra MÁQUINA DE Sulfatar o «PULVERIZADOR BACCHUS» cumple con las mejores condiciones. El «PULVERIZADOR BACCHUS» es el aparato ideal para prevenir y combatir las enfermedades criptogámicas del VITÍFERO, QUEMAZÓN de los PATATARES, así como las de toda clase de plantas y árboles.

El aparato es de Cobre Rojo y va provisto de un pilón (horno) grande y de otro pequeño.

Si se desea pilón para árboles, ha de pedirse aparte.

PRECIO DEL APARATO  
Cobre . . . pesetas 60  
Latón . . . " 55

Puestos sobre estación Barcelona. Anticipo del valor por Giro Postal

**Sulfatadora «BACCHUS»**



Modelo de 1912  
Pídanse catálogos, referencias y prospectos al Constructor

**C. CIVIL**

CALLE ALFONSO XII, 66.-Teléfono G-312  
BARCELONA



CASA-CENTRAL  
EN CHRISTIANIA  
NORUEGA  
SUCURSALES:  
STOCKHOLM, PARÍS,  
ROSA, NEW-YORK  
Y BUENOS AIRES

S. A. de Representaciones "THULE", Ltda.

Director - Gerente: CARLOS BRAUNE

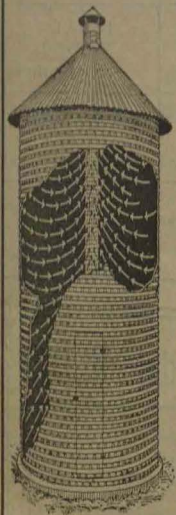
BARCELONA

RONDA SAN PEDRO, 35, 1.º. TELÉFONO: 865 A

TELÉGRAFOS  
Y TELÉFONOS  
"THULE"  
CORREO:  
APARTADO: 525

ADONOS DE TODAS CLASES - PRODUCTOS QUÍMICOS Y DROGAS - AZÚCARES - PAPIA para injertos - SEMILLAS - CUAJO líquido y en polvo - COLORANTES VEGETALES indomesticos para mantiguillas y quesos - BAÑO NAFTALINO, poderoso desinfectante e insecticida para animales - ESENCIA DE PINO, desodorante inglés de primer orden para todas primeras materias de mal olor - JABÓN especial para lavar lana, uñas de cerdos, etc. - MAQUINARIA AGRÍCOLA - INSTALACIONES COMPLETAS para fábricas de Mantejas, Margeina y Quesos - MÁQUINAS FRIGORÍFICAS de diferentes sistemas - BOMBAS "GAMMA", privilegiadas, universalmente reconocidas, para desagües, minas, líquidos, vinos, aceites, etc. con o sin motores

EXPORTACIÓN DE FRUTOS DEL PAÍS :: REPRESENTANTES DE LAS MEJORES CASAS EXTRANJERAS



# GRANEROS MARTÍN

(Hórreos Modernos)

Construidos de hierro cargado con ventilación y desinfección. Conservan indefinidamente los cereales preservándolos de toda

clase de insectos. Económicos y fáciles de montar y desmontar. Se hacen de todos los tipos y tamaños; cilíndricos y rectangulares.

Agente para toda Galicia:

**D. Miguel Marín**

Cama de Yéa, 46 :: COBURN

Agente para todo Aragón:

**D. Guillermo López**

Fundición

Paseo Marín Agustín, 3 - ZARAGOZA



Granero Martín - Forma prismática.

Granero Martín de hierro cargado. Forma cilíndrica. Instalado en la Granja Agrícola de La Coruña.

# SACOS

JOSE SALA LLADÓ

¡Nunca habrá Vd. derrochado un céntimo y no obstante, su capital sufre fuertes quebrantos!

UN BUEN ENVASE asegurará sus mercancías, y su capital prosperará.

Fábrica de Saquerío

Cortes, 432 - BARCELONA

## MATERIAL AGRÍCOLA MODERNO

El mejor arado, el más sólido, el más perfeccionado, es el doble BRABANT, todo de acero

A. BAJAC - INGENIERO - CONSTRUCTOR

Establecimientos de Liancourt (Oise)



Utensilios completos y perfeccionados para todos los cultivos - Escarificadores - Rastrillos - Rodillos - Gradas para caballos - etc.

Pídanse el catálogo general a

ETABLISSEMENTS BAJAC  
LIANCOURT, (OISE), FRANCIA



ÚTILES PARA LECHEIAS

David Ferrer y C.º

en C.º

94 - Paseo de Gracia, 94 - BARCELONA

Apartado 358

## NUEVO MOTOR A GASOLINA

INFLAMACIÓN POR MAGNETO

1 1/2 HP. Pts. 325

2 1/2 HP. - 650

□

Secille

Pédico

Económico

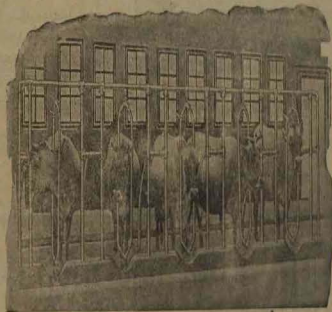
□



David Ferrer y Comp.º - S. en C.

94 - Paseo de Gracia, 94 - BARCELONA - Apartado 358

## Equipos de establo "LOUDEN"



ATADEROS - CARRILES AÉREOS - VAGONES - ELEVADORES DE HENO  
CONSTRUCCIÓN COMPLETA DE ESTABLOS MODERNOS E HIGIÉNICOS

Se cede la venta exclusiva por provincias a personas competentes

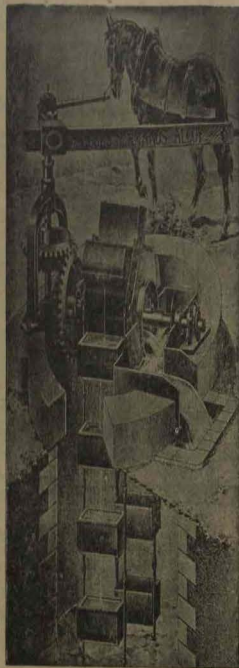
Representante general: AXEL STEEN - Santa Catalina, 8 - MADRID



# EL VULCANO ALCOYANO

RODES HERMANOS - ALCOY

Grandes talleres de construcción y fundición de hierro, metales y alderetaría gruesa



ESPECIALIDAD EN MAQUINARIA TINTORERA, OLIVICOLA Y AGRICOLA

Pídanse presupuestos y catálogos de nuestras modernas fábricas de aceite

## LA FUMIGACIÓN

con los CIERREJOS DE SODIO INGLESSES



SON SIEMPRE UNA GARANTIA DE ÉXITO, CONTRA EL POLL RUGI, POLL NEGRER, SERPETA Y OTRAS PLAGAS DE LOS FRUTALES Y PLANTAS.....

Romaní y Miquel

Muelle, 15 - VALENCIA - GRAO

## COMPañIA ANÓNIMA

DE

## PRODUCTOS QUÍMICOS

Sulfato de hierro en clases

capacidades para la agricultura

Aldes sulfúrico, muriático y nítrico, Alumbres, Sulfato de alúmina, Minio de plomo, Litargirio, etc.

Calle Muroada, 33 - BARCELONA

# BOMBAS TUBERIAS Y MOTORES MOLINOS DE VIENTO

ABASTECIMIENTO de aguas para poblaciones

TALLERES RAURICH DE

J. Roig Chovar Calle de Montaner, 53 - BARCELONA

Requiere a nuestros lectores que siempre que se dirijan a nuestros anunciantes, mencionen El Cultivador Moderno

# MOTOR A GASOLINA Y ACEITES SEMI-GRUOS

TIPO AGRICOLA DE MARCHA LENTA

Construcción sencilla especial para

NORIAS  
BOMBAS

PRENSAS

etc., etc.



El motor tipo Agrícola, es el que ofrece más ventajas para trabajos de campo;

porque siendo el único construido expresamente para agricultores es el más sencillo de manejar;  
porque es de marcha lenta, construcción sólida y de gran duración;  
porque no se desatarga ni necesita cuidados. Es automático en todo;  
porque la ignición es la más perfecta, por magneto de baja tensión;  
porque teniendo Carburador especial que permite emplear otros productos más baratos que la gasolina, resulta el más económico en consumo.

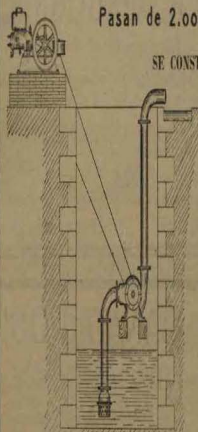
Pasan de 2.000 los que funcionan en España

SE CONSTRUYEN DESDE 1 a 12 CABALLOS

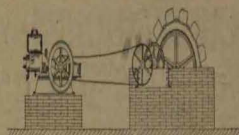
Precios desde 100 pesetas y hasta las 500, como se ven en el catálogo...

SE OFRECEN FACILIDADES PARA EL PAGO

Pídanse catálogo ilustrado con datos completos



Instalación de Bomba Centrífuga



Forma de accionamiento movido por Motor

UNICOS DEPOSITARIOS EN ESPAÑA:

PIZZARRA Y CRODY - Calle Saurina, 20, y Caspe, 31 - BARCELONA  
Calle Floridablanca, 3 - MADRID

Requiere a nuestros lectores que siempre que se dirijan a nuestros anunciantes, mencionen El Cultivador Moderno

## PARQUE AVICOLA, en Masamagrell

(A 10 KILOMETROS DE VALENCIA)

Dirigido por la Sra. D.<sup>a</sup> CARMEN MARTINEZ ALCAÑIZ

Se preparan en este Parque a granel los polluelos y ponedoras de las razas Pouter, canariense y andaluza, en tanto que se pueden enriquecer con un blanda de leche.

### HUEVOS

CASTELLANA NEGRA, española, gran ponedora  
Huevos a 450 ptas. docena.  
CATALANA DEL PRAT, ligada, carne liviana  
Huevos a 350 ptas. docena.  
ORPINGTON LEONADA, resacañada y muy ponedora  
Huevos a 6 ptas. docena.

### POLLUELOS

Tienen en función varias incubadoras, cuyos polluelos  
a los tres días vendemos a:

CASTELLANA NEGRA docena ..... 750 Ptas.  
PRAT LEONADA ..... 6 »  
ORPINGTON LEONADO ..... 9 »

Se reciben también pedidos de su aceptación de su importe. Facilidades especiales. - Nuestros productos son perfectamente acondicionados en envases que garantizan en contra de cualquier fraude por el precio de venta. - Este parque está situado en el caserío de Barceloneta, entre Valencia y Sagunto.



## MAQUINAS MODERNAS

DE HACER HIELO Y REFRIGERAR  
Procesos para industrias agrícolas, industriales, frías y pequeñas fábricas de todo para molinos y otros DE LA ACREDITADA CASA

## Baker Ice Machine C.

OMAHA, NEB., E. U. DE A.

Exposición permanente en Barcelona para adelantos agrícolas. - Véase dibujo y prospecto a las

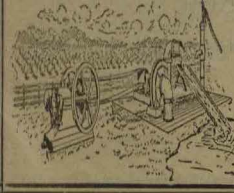
AGENTES GENERALES PARA ESPAÑA Y PORTUGAL:

"NOVITAS", BORI HERMANOS S. EN C.  
Calle Valencia, 211 BARCELONA



## La maquinaria anglo-americana R. D'AULIGNAC

Calle Cortes, 559 - BARCELONA



Bombas para riegos, abastecimientos, usos industriales y domésticos, &  
Tuberías de hierro y de acero para conducciones  
Instalaciones completas para riegos  
Motores de gas y de gasolina  
Máquinas y calderas de vapor  
Grandes estacionos Propietarios y presupuestos gratis

## ¡CULTIVADORES Y GANADEROS!

Los PRODUCTOS COOPER se ofrecen en venta por todas partes de España

**POLVOS DE COOPER**  
para bañar ovejas, contra la roña  
No hay en el mundo un Producto que tenga tanta aceptación; la casa Cooper vende la suficiente de Polvos de Cooper para bañar, cada año, 250,000,000 de ovejas.

**INSECTICIDA V-2**  
contra los pulgones de todos los insectos chupadores  
Se han publicado certificados oficiales en los boletines del Ministerio de Fomento de la eficacia de este Producto

Véase folletos, precios, etc. de todos los productos COOPER a los Representantes Generales:  
**ANGLO SPANISH AGENCY C.** Apartado 608.-Barcelona

Regístrate a nuestros boletines que siempre que se dirijan a nuestros representantes, mencionen El Cultivador Moderno

# GRAN ESTABLECIMIENTO

DE FUNDADO EL AÑO 1886

## Arboricultura

## Juan Cruz de Eguileor e hijos

PERITO AGRÓNOMO

## Horticultura

Calle de la Autonomía, n.º 24 - BILBAO

## Jardinería

Extensos viveros de árboles frutales, forestales y arbustos de todas clases :: Semillas selectas de hortalizas, plantas forrajeras y de prados :: Gran surtido de semillas y plantas de jardín :: Insecticidas, antieripogámicos y abonos químicos ::

PROYECTOS DE PARQUES Y JARDINES

Se remiten Catálogos a quien lo solicite

Consultas sobre asuntos agrícolas y estudios de explotaciones de fincas rústicas, para lo cual dispone esta Casa de personal agrónomo formado por un Ingeniero y tres peritos ::

Diríjase toda la correspondencia, únicamente a nombre de Juan Cruz de Eguileor e hijos, Calle de la Autonomía, 24, BILBAO

# INJERTOS

Las mejores VIDES AMERICANAS seleccionadas y Barbados: Estacas: Estaquillas

165 hectáreas de viveros y plantaciones situadas en las fincas siguientes

La Sala de Vallfermosa, 102 hectáreas: La Sorz, 32: Casa Milá, 8: Mascartaro, 7: Viver (Ampurdán) 10: Otras pequeñas, 6

EL CULTIVADOR MODERNO ORGANIZADOS Y MÁS IMPRESCINDIBLES DE EUROPA

## Centro Vitícola del Panadés

DIRECTOR PROPIETARIO

## JAIME SABATÉ

EXPANCIÓN A TODO LOS REGIONES VITICOLAS DEL MUNDO

Producción mínima anual  
5.000.000 de INJERTOS bien soldados y arraigados.  
5.000.000 de BARBADOS con mangrinos breves.  
10.000.000 de Estacas injertables de 38 a 46 cm por 6 m.  
15.000.000 de Estaquillas de vivero de 50 a 60 cm.  
Todo en las variedades mejores y más recomendables.

Todos los propietarios más expertos y entendidos de la nación entera, todos los viticultores que en materia de nuevas plantaciones saben donde van, dirigen sus encargos de vides a esta casa: Pidanse precios indicando las cantidades que se desean adquirir: Desfondos de tierras a gran profundidad con maquinaria a vapor propiedad de esta casa: Retiraciones y plantaciones de terrenos a forjati (destajo): Capital invertido en viveros y plantaciones Pesetas 600.000  
Casa visitada por S. M. el Rey D. Alfonso XIII: Proveedor electivo del patrimonio de la Real Casa

Diríjese toda la correspondencia a JAIME SABATÉ - Villafranca del Panadés (Provincia de Barcelona)

Regístrate a nuestros boletines que siempre que se dirijan a nuestros representantes, mencionen El Cultivador Moderno



PRIMA REGALO PARA NUESTROS SUSCRIPTORES

# ¿Qué Hora es?

UNICAMENTE CON EL

## CRONÓMETRO MODERNO

QUILLET

MARCA Y MODELO DEPOSITADOS, PUEDE V. SABERLO CON EXACTITUD

GARANTIA 5 AÑOS

— INVARIABLE —

MUCHOS SON LOS RELOJES que todos los días se ofrecen al PÉREJO. A bajo precio y esto queda igualado a su mala calidad. A su débil marcha se justan la incomodidad y el mal gusto; no rinden ningún servicio.

Estos relojes resultan en realidad más caros por las constantes reparaciones que hay que hacer en ellos.

LARGO CREDITO

NADA DE PAGO ADELANTADO

Se acompañan con escape áncora, línea recta, platillo doble, levés sencillos de rubí y tornados sobre la misma línea, vástago anticorrosivo, espiral Breguet, que en juro lo dan una regularidad de alta precisión y es insensible a los cambios de posición y a las variaciones de temperatura.

Va acompañado de un Boletín de Marca y de Registro, expedido por una de las primeras Manufacturas de relojería del mundo.

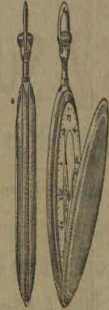
Este garantizado por años y su precisión es absoluta siendo insensible a la imitación que producen los dinamos y otras maquinillas eléctricas.

La Caja no es de Azero para que no pueda oxidarse, no es de Plata porque ésta se amarilla y entenecece, ni de Oro porque por su precio también se amarilla y por ser demasiado delgada y por lo tanto incapaz de mantenerse intacto durante años.

Indiferente como el oro, y tan resistente como las cajas de 500 pías. y tiene la misma



N.º 1.- EN TAPA  
PRECIO: 70 PÉSETAS



N.º 2.- CON TAPA  
PRECIO: 80 PÉSETAS

Pagaderas a 5 Ptas. mensuales

forma, la misma apariencia, las mismas ventajas del oro puro, siendo su precio infinitamente más bajo.

La caja es gruesa, chapada en oro, composición inalterable y siempre lisa que no se gasta, y cuyo metal después de usado se compra a 175 pías. de gramo, es decir, 6 veces más caro que la plata.

Nuestro CRONÓMETRO MODERNO lo mandamos enrobado en un elegante estuche, bajo las condiciones del Boletín que acompaña.

La forma de nuestro Cronómetro es elegante como la de los relojes planos de fabricación moderna, resultando por su solidez y precisión un Cronómetro de los más perfectos. Construido de metal fino, élites árabes y construido de viguetas.

Este RELOJ es:

- El más perfecto,
- El más preciso,
- El más elegante,
- El más sólido,
- El más inalterable,

que se ha fabricado y SOLO un técnico examinándolo muy detenidamente, puede reconocer que es un Cronómetro de oro de 500 pías.

Las facilidades de pago que conseguimos son la mejor garantía de que nuestros cronómetros son siempre de fabricación SUPERIOR sin ser por eso más caros, e calidad igual, que los que se venden exclusivamente al contado.

Este Boletín remítase en dólido a NUESTRA ORGANIZACIÓN COMERCIAL MODERNA. COMPARAD Y JUZGAD!

### EL RELOJ MODERNO

predicción y capaz de responder a todo lo que de él se exija en cualquier momento del día debe ser:

1.º De mecanismo sólido y fuertemente construido con los hilos perfeccionados.

2.º Debe ser construido con metal fuerte y reunir las condiciones de buen arte y buen gusto.

3.º Debe responder por la bondad de su estilo y elegancia, a las exigencias de nuestra época refinada.

Estas cualidades se encuentran juntas por primera vez en nuestro

CRONÓMETRO MODERNO

y representan un progreso incontestable en el arte de la relojería de bolsillo. Ningún otro se le compara en

BONDAD, en ELEGANCIA y en UTILIDAD PRÁCTICA

### Boletín de Compra

El Boletín Modesto de compra de los establecimientos QUILLET el CRONÓMETRO MODERNO 5.º con un correspondiente estuche construido a su medida y por el primer día de cada mes que se compraron a pagar por suscripciones mensuales de 5 pías. el primer día de recepción de otro cada vez hasta completar la compra.

Este Boletín es un oportuno adelanto para la Practicidad, Gaceta y Boleína. Al cambio, 15.º de descuento.

Nombre y apellido \_\_\_\_\_  
 Población \_\_\_\_\_  
 Dirección de la casa \_\_\_\_\_  
 Calle \_\_\_\_\_  
 Número \_\_\_\_\_  
 Población \_\_\_\_\_  
 Provincia \_\_\_\_\_

Devolver el modo de pago que se le envíe

Se puede mandar el Boletín de Compra a los ESTABLECIMIENTOS QUILLET, Doctor Oca, 13.-BARCELONA



# MOTORES Y BOMBAS "GARDNER"

Motores y moto-bombas a gasolina, gas pobre, gas de alumbrado y creosota

Motores y moto-bombas eléctricos



Bombas centrifugas, rotativas y de pistón

Sucesor de Badía y Mañé

# A. MAÑÉ & JANÉ

Trafalgar, 11.-BARCELONA



Especialidad en instalaciones de fuerza motriz, alumbrado y riegos

Regístrate a nuestros lectores que siempre que se dirijan a nuestros establecimientos, recibirán El Cultivador Moderno

Regístrate a nuestros lectores que siempre que se dirijan a nuestros establecimientos, recibirán El Cultivador Moderno

# INSTITUTO-FERRÁN

CARREZERA DE HORZA (SAGRERA) BARCELONA

APARTADO CORREOS 250

## VACUNAS Y SUEROS

para prevenir y curar las enfermedades de los ganados

Viruela ovina : Bacera o carbunco bacteridiano : Car-  
bunco enfisematoso o sintomático : Rouget : Pneumo-  
enteritis y cólera de los cerdos : Cólera de la gallina

Difteria : Rabia, & &

## LEVADURA para el mejoramiento de los vinos;

frasco de 250 centímetros cúbicos, Ptas. 5

(suficiente para fermentar 20 hectólitros de mosto)

## LEVADURA alcoholizante, para corregir los vinos

dulces; frasco de 250 centímetros cúbicos, Ptas. 5

## EL INSTITUTO FERRÁN FACILITA GRATUITAMENTE PROSPECTOS,

A QUIEN LOS SOLICITE

## MANUEL VELASCO

Sucesor en Balic de MORAN & ELLIOT  
y Pineda: Sanchez Berque, 10 y 11, y Pineda, 2 y 4 ;  
LA CORUÑA

Máquinas e instalaciones de maquinaria agrícola e Industrial



Expositores exámenes de las sociedades nacionales de Fiel & Mente de  
HULL para uso las veas en las vapores de poca y también para vapores de  
carga—Facilidades estas vertias, planas y desca intenes en sus solides.

Pieltes, grutas, bajos, correos, colinetes de bolos, etc.  
para motores y Desgranadoras

## TALLERES DE MAQUINARIA AGRICOLA Y VITICOLA

## DOMINGO BURZÓN

Calle del Arte (Banco Góndol) — BARCELONA

El verdadero arado giratorio "Burzón"



Sea la más sencilla, más ligera y más perfecta

La casa fabrica cultivadoras americanas de varios tipos -  
Desgranadora IDEAL para el maíz - Corta tojos - Trituradora  
de granos - Arrojadora con descarga automática para nivelar terrenos - Prensas para vino - Estrujadoras -  
Sulfatadoras - Aceos sistema Verette, para el viñedo -  
Relema JANUS y otros tipos

## CENTRO VITICOLA CATALAN DEL PANADÉS VIDES AMERICANAS

Injertos : Barbados : Estacas : Estaquillas de las mejores variedades conocidas hasta la fecha

Grandes variedades en injertos de uvas negras y blancas para vino y uvas finas para mesa, las mejores conocidas en Europa.

Exportación a todos los países vitícolas del mundo.

Gran esmero en la selección y autenticidad de las plantas.

Pedid catálogos y precios en todo tiempo del año.

Se admiten encargos de injertos de un año para otro.

Casa recomendada por

Ingenieros Agrónomos y Centros Agrícolas. — Todos mis viñedos y campos de plantas madre han sido reconocidos por el servicio agrónomo de la provincia, estando exentos de toda enfermedad criptogámica.

Teléfono n.º 10-Dirección telegráfica: HRSAL. -Viñedos del Panadés. Moja

dirijir toda la correspondencia a JOSÉ HILL ROS Vilafranca del Panadés-MOJA (Barcelona - España)

## MAQUINA PARA SUFETAR Y PULVERIZAR ARBOLES Y VIÑEDOS

Presentada con medalla de plata en la Exposición Hispano-francesa de Burdeos en 1904



La más práctica que existe en Francia y España. — Debido a su sólida construcción y especial mecanismo al exterior le hace imposible ninguna avería ni reparación. — La que tiene más alta presión como larga duración y más ligero su manejo

PROBAMLA ES ADOPTARLA  
Para detalles y pedidos dirigirse a su constructor  
= JOSÉ FÁBREGAS =  
BARCELONA - HORTA



# BOMBA "PRAT"



## PRIMER PREMIO

EN EL  
Concurso Int. 1915 del  
Pabellón del Trabajo  
Nacional de Bruselas

La electro bomba "PRAT" pastada tiene preferencia sobre las demás bombas, porque es de fácil instalación y funcionamiento, elevando gran cantidad de agua a cualquier altura, con un consumo de fluido insignificante y sin sobre desgastes ni interrupciones.

Es la mejor bomba que se conoce para elevar líquidos.

Los revendedores de maquinaria, material eléctrico, herramientas, etc., etc., dan amplias referencias sobre la BOMBA "PRAT".

Póngase en contacto para elevaciones de agua de todo punto.

Francisco Prat Bosch    Wifredo 109  
BADALONA

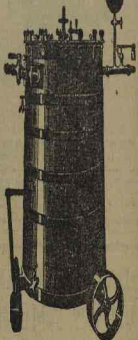
## CERDOS INGLESSES

PURA RAZA YORKSHIRE  
IMPORTADOS DIRECTAMENTE EN 1913

Todo buen ganadero prefiere esta raza por su rusticidad y enorme desarrollo.  
DAPPOG DE CARNE CORTADOS TODO EL AÑO.  
Bajo escucha se sirven parejas seleccionadas para reproductores.

ENRIQUE ARNALDOS - CASPE

## Filtro RÁPIDO



Patente n.º. 84175

El más perfecto  
El más económico.  
Limpieza absoluta  
Manejo sencillísimo

Construcción y venta:  
**JOSÉ MAGRIÑA**  
VALLS (Tarragona)

Para pedidos pida Catálogo  
N.º 12. - Se consigue también de color.

## Arboles frutales y ornamentales

— Arbustos y flores —

## Plantas forestales y de adorno



## MORERA Y SANTAMANS

Hospital, 40, 42 y 44

TELÉFONO 1911

BARCELONA

SUCURSAL

Sadurni, 1 y S. Rafael, 13

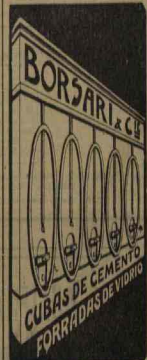
Almacén de Drogas, Productos Químicos y coloniales

Grandes existencias de sulfato de cobre, azules y carburo de calcio

Depositorios del Radioactivo B. D. R. "Banco del Radium-Paris" de grandes efectos productivos para la viña, legumbres, cereales, etc., etc. y del insecticida XEX de efectos sorprendentes contra los parásitos de las plantas, pulgón, chinillas, etc., etc.

Producción anual:

350,000 hectolitros



Para la conservación del vino, alcohol  
o aceite de oliva, etc.

PROYECTOS Y PRESUPUESTOS GRATIS

PARIS: B.º Magenta, 14

AGENTE EN ESPAÑA:

MARCELO RÜCKERT, Ingeniero  
Calle Carna, 18, 1.º : MADRID

# TAPONES

PARA TODA CLASE DE  
BOTELLAGE  
ESPECIALIDAD EN LOS  
DE PIPERÍA

(Envíos a Provincias)

DE CORCHO DE FEDERICO SENDRA

Fábrica y Depósito: Plaza Moncada, 9-Barcelona

Regístrate a nuestros boletines que siempre que se dirijan a nuestros anunciantes, mencionen El Cultivador Moderno

## Miguel Cortés Horticultor

Calle Dos de Mayo y Provenza - BARCELONA (San Martín de Provensals)

TELÉFONO G-407

SOLICÍTENSE CATÁLOGOS - SE REMITEN GRATIS

Regístrate a nuestros boletines que siempre que se dirijan a nuestros anunciantes, mencionen El Cultivador Moderno



**ERCOLE MARCELLI & C.** Talleres en Sesto, San Giovanni MILAN

FÁBRICA DE MAQUINARIA ELÉCTRICA

Motors eléctricos - Criculadores en agua y en aceite - Ventiladores centrifugos a alta y baja presión - Ventiladores de salinación de agua - Bombas centrifugos de alta y baja presión.

Cava barata para calderas de vapor - Registros de valvulas industriales - Exhibición y ventilación combinadas - Sopladores para todos los productos - Traspasos pneumáticos, etc.

SUCURSAL IBERICA: Prim, núm. 5 - MADRID Apartado 823

Delegación y depósito para Cataluña, Valencia, Murcia y Baleares

R. COLLI S. C. Méndez Núñez, 17 - BARCELONA - Apartado 189

**¡VINICULTORES!**

Los vinos que cubren o penden su color al ser liberados de sus taninos, agrios, almidones o defectuosos, se corrigien, conservan y disponen para la venta con la

**ENOFIL-TANINO CRÁNTICO**

etcétera, únicos comprobados en el Real decreto de Diciembre de 1908. Cosasitas, detalles y prospectos gratis. Diríjase al representante en España

D. F. MONTERO, químico enólogo

MOTA DEL MARQUÉS (Valladolid)

Principales depósitos: Madrid, O. Ferrol, Irun, J. P. I. (Guipúzcoa), Vizcaya, Pinar del Rio, Sagunto, Logroño, Lugo de Olla, Murcia, J. Pines, Pamplona, Pamplona, Suseñe de Castell, Valladolid, B. Pineda y C.ª, Barcelona, de EL CULTIVADOR MODERNO, y principales depósitos de España.

**APUNTES DE PATOLOGÍA AGRÍCOLA**

Notas para resumir y consultar las enfermedades plagas de la vid, el cultivo de la uva y los trabajos prácticos para la preparación de vinos sencillos

por F. MONTERO ABAD

**PRECIO Y PESTA**

Plata de venta: Valencia P.ª Puerta del Sol, 11, Madrid. Representación de la Uva y el VINO. Barcelona; profundos (Luz y) y en caso del autor, Barcelona, de Mota del Marqués (Valladolid)

**EL CULTIVADOR MODERNO**

REVISTA TEÓRICO PRÁCTICA DE AGRICULTURA

LANCEADA CON LA CRUZ DEL MÉRITO AGRÍCOLA, GRAN DIPLOMA DE HONOR EN LA EXPOSICIÓN MUNDIAL FRANCESA DE ZARAGOZA

DIRECTOR: RAUL M. MIR, COM.<sup>o</sup> DEL MÉRITO AGRÍCOLA

Continuación de RESUMEN DE AGRICULTURA PRÁCTICAS MODERNAS, de La Coruña EN EL CAMPO de Barcelona

AGROS, VIDA RURAL y LA REVISTA AGRÍCOLA de Madrid VITICULTURA y ENOLOGÍA, de Vitulano del Península

SE PUBLICA EL DÍA 16 DE CADA MES

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN: España, 6 pesetas anuales Extranjero 10 francos ídem

LAS SUSCRIPCIONES EMPIEZAN EN ENERO Y TERMINAN EN DICIEMBRE DE CADA AÑO

**Sumario**

JUNIO 1917

**EL CULTIVADOR MODERNO**

CONSTRUCCIONES RURALES.—Perfeccionamiento de los establos modernos, J. Rey Codina.

OLEICULTURA.—Molestias y enfermedades del olivo, Raul M. Mir.

INDUSTRIAS AGRÍCOLAS.—La industria tánica en España, J. M.ª de B.—El cultivo de pieles de pecuaria, Pinar Moreno.

SINDICALISMO.—El Sindicato Agrícola de Piedrabuena, Pinar Moreno.

SEMPROPRIETARIA.—Foda que debe efectuarse en los árboles forestales, Francisco F. Labarrios.

MECANICA AGRÍCOLA.—Consejos para comprar un motor agrícola, Juan del Campo.

TECNICA AGRÍCOLA.—La representación oficial agrícola, V.—Nuevo procedimiento para blanquear el tallo del apio.

INFORMACION.—XX Congreso de la Federación Agrícola Catalano-Balea.

VITICULTURA.—Graduación aproximada

del célebre y de las heces, Jaime Rosales.—Vinos con gustos pídicos.—Para quitar el sabor a pez de los vinos.

**PRÁCTICAS MODERNAS**

GANADERIA.—Observaciones acerca de la cría de cordón en Galicia, Far.—Labores superficiales y sus efectos.

AGRICULTURA.—La Fiesta de la Agricultura.

HORTICULTURA.—Guisantes, Nana.

PARASITOLOGÍA.—El maltrato de las patatas, Juan de Eguiluz.

CONSTRUTIVO.—Sobre el cultivo de la alfalfa.—Afecciones oculares de los bueyes.—Intoxicación umbilical.—Tumores.—Mota que cojea.—El Anticólico Mata.

CONOCIMIENTOS ÚTILES.—Para los concursos de ganados de Galicia.—En «La Liga de Amigos de Santiago de Mera.—Para conseguir animales de talla.

BIBLIOGRAFÍA.—RECORDED.—ANUNCIOS.

Una de las numerosas referencias que acompañamos a nuestro Catálogo:

Esta es una satisfacción de CALDO BORDELÉS y a millones porque ha pasado un siglo de su existencia en la viticultura. Ya hoy es el más estimado en el mundo. Y lo atribuye a la gran calidad que el vino de CALDO, que por medio de un método que el mundo ha adoptado, Francisco de Gálvez, Profesor de Viticultura.

8000 Viticultores reconocen el empleo de nuestro CALDO BORDELÉS CASSELLAS, en sus uvas para elaborar sus vinos. Vinos exuberantes. Cosechas seguras!

**AJURIA Y ARANZABAL (S. A.) MAQUINARIA AGRÍCOLA**

FABRICAS EN VITORIA Y ARAYA (ALAVA)

Succursales en las principales zonas agrícolas de España

CENTRAL DE VENTAS EN VITORIA



# MOTORES REX

## A COMBUSTIBLES LÍQUIDOS

Los más sólidos, sencillos y económicos



Para la Agricultura, pequeñas industrias, alumbrado de líneas, elevación de agua, etc.

**VALLET, FIOB & C<sup>o</sup> S. en C.**

Provenza, 165 a 173 - Teléfono 6-922

Apartado de correos, 467 - Dirección telegráfica, VALFILO

**BARCELONA**

Regístrate a nuestros boletines que siempre que se dirijan a nuestros administradores, mencionen **El Cultivador Moderno**



### Perfeccionamiento de los establos modernos

La explotación del ganado vacuno, especialmente el delgado y la industria lechera, requiere que los establos reúnan determinadas condiciones que mantengan la salud de las reses, eviten accidentes, economizan pienso, limpieza y trabajo, que se obtiene todo ello en ingresos.

Los establos industriales que en España pueden citarse como modelos en su clase y que conocemos por las lecturas visitadas recientemente en el extranjero: la Finca de la Ricardes, en Prat de Llobregat (Barcelona), propiedad de don M. Bertran; el del Mas Rana, en Badalona, de don Enrique Parralola; el de la Granja Vinja, de don Sebastián Martí y Oubier; el

de don Melázar, de don José Dosa y Arús, el de la Alquería Molinos, de los señores Seguí (Barcelona), y otros cuyos nombres no hacen posible mencionar, que pueden compararse con los similares mejores del extranjero.

Pero recordando todos ellos admirable conjunto, en casi todos hemos observado algunas deficiencias de detalle técnico, que prueba que el higienista no fue consultado a tiempo por el autor o director de la construcción.

Un establo moderno para vacas lecheras requiere una ventilación de trébol a cincuenta metros cúbicos de aire por animal, según el clima y la raza que se explote, con ventanillas suficientes para dar entrada a la luz natural, que es el mejor desinfectante,

y ventilaciones para regular la temperatura, que debe conservarse entre 15 y 16 grados. La naturaleza del piso ha provocado largas discusiones. En los países cálidos y templados se procuraba el suelo de cemento o de tablado, pero la facilidad con que se resaca el ganado estrujado causa peligrosísimas, en casos de que tenga algunos detritores.

Para los climas húmedos y fríos, de excelentes resultados el pavimento de coque conglomerado, que se coloca en las plazas que ocupan las reses, evitando el empleo de pajas, obteniéndose al cabo del año una economía que equilibra al importe del pavimento.

Los suelos deben construirse de cemento, con baldosas automáticas o con agua corriente, para que las vacas puedan tomar

Otro inconveniente de la fijación con cuerdas, cadenas, collares o cadenas, consiste en la imposibilidad de admitirle leños y farras secos en el pesebre, sin que los desperdicien la resaca, porque al levantar la cabeza con la boca llena, cae en gran parte al suelo, inutilizándose.

Para evitar este inconveniente, en muchos países se han instalado rastillos para leñas, cuando el pesebre estaba adosado a la pared, pero en los de paño lateral, como son los modernos establos, esta solución no estaba resuelta más que en parte.

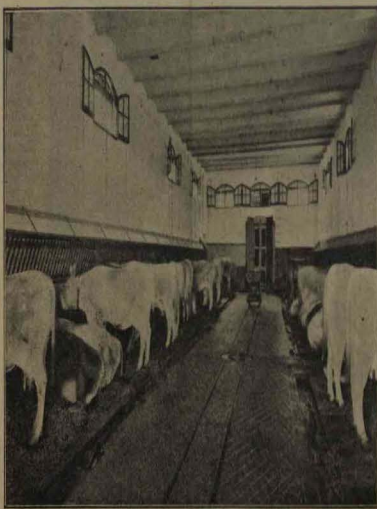
Algunos vacunos han colocado barriles de tierra en forma de ventanillas, para que la res no se ojea por ellas mientras come el heno, imitando a los ventanillos que tienen los establos de las alabores palcos, con pesqueros lavados, en la que quedan presos los animales por el peso cuando se levantan comen.

Otros emplean un estribo que se coloca encima del sistema del pesebre, evitando el heno el cual golpe en la que queda por encima los animales por entre los espacios de la reja.

Todos estos inconvenientes evitados con el sistema americano que construyeron la casa London, con tuberías de hierro galvanizado o laminado de aluminio.

El sistema americano permite que los animales estén de pie o acostados con toda comodidad en su plaza, luego que las reses glotonas se comen el heno de las empalizadas, que las da mal carácter lastimoso y se pelean con las vacas próximas, que no tienen el pienso al lado, limita totalmente el espacio necesario para cada vaca, acomodándose en un mismo establo mayor número de cabezas, ahora el gusto de cuerdas, cadenas, collares y cadenas, garantiza que los animales puedan soltarse entablado pienso, facilita la desinfección del establo cuando se presentan epidemias y sirve a la vista magnífico aspecto de limpieza, higiene y orden en el ganado estabulado.

Por todas las ventajas anotadas, creamos



Establo de la Granja Mas Rana, de don Enrique Parralola. (Cliché del Sr. José Ferrera del Graells, de la redacción Mas Rana y Martí Oubier)

el agua a voluntad, oxidándose sin muchos trastornos digestivos, y consiguiéndose un notable aumento en la cantidad de leche, en cuya composición entra el agua en la proporción del 85 por ciento.

La explotación del ganado vacuno estabulado sufre hasta hace poco un problema de difícil solución para los vacueros. Atando el ganado con cadenas o cuerdas por los cuernos, al poco tiempo se romban y recuperan setos apáticos, ocasionando heridas a las reses y alterando el buena figura.

Sujetando los animales con collares o cadenas, les permitían mucha libertad, los animales glotonas se comían el pienso de las reses próximas y los añosas empujaban pesadas lastimándose más reses con otras.

que los equipos Lancha no fueran en generalizados en España y sean adoptados con responsabilidad por las empresas industriales, cuyos propietarios tuvieran la conciencia de que el cultivo de todos los elementos que componen la lignina presenta ventajas.

Juan Sol Codina  
Ingeniero de Agrícola Práctica



### Molestias y contrariedades del olivo

Los enemigos que tienen los olivos son numerosos, entre ellos los hay de naturaleza animal, así como vegetales, y unos atacando con preferencia los frutos y debilitando la vegetación, otros considerablemente la ruina de las coqueas de los olivos.

a impedir la propagación de las enfermedades originadas por agentes de naturaleza vegetal.

De éstas, el *Oryctolonia oleae* o gija de parva, provoca el desmoronamiento de las hojas; la *Carposia* o limonaria que suele aparecer asociada con el orinido *Leucania calura* el ataque de enfermedades atacando también a otra enfermedad, el orinido. Las enfermedades son las siguientes más frecuentes y temibles. Para evitarlas se aconseja las pulverizaciones apropiadas y las emulsiones de petróleo, muy eficaces, especialmente las últimas, para destruir las coqueas y el orinido.

A los indicados, otros enemigos del olivo se encuentran, así del reino animal como de origen estrogénico, todos más o menos dañinos, los cuales son combatidos con los apropiados medios de ligamización de los árboles, con las desinfecciones indicadas y en casos graves, sembrándolos a familias de países climatizados, en cuyos requisitos y con la instrumenta que se requiere según los casos, es posible llegar a preservar el árbol de Mirera de las plagas que lo asolan.

Una serie de trabajos y experimentaciones llevadas al observador titulado a comprobar que en ciertos sitios las flores lancha usan tal conformación y aborran siempre, sin que los molinos exteriores tengan ninguna influencia en las anomalías de aquellas partes de la producción, ni sea debido a defectos en estructuras con fertilizantes, ni por tratamientos de lignina o de curvación, como tampoco por estados culturales algunos.

El observador del aborramiento floral del olivo afirma que los árboles designados como muestreo, entre otros por otros otros hechos aborramientos.

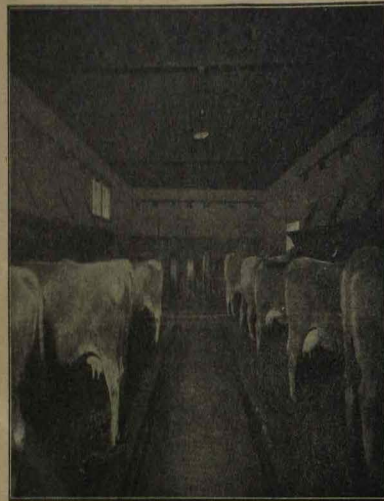
Si los árboles de esta naturaleza se injertan en otras plantas que no estén sujetas a este defecto, la fructificación de los árboles así modificados queda corregida, lo cual viene a comprobar que la intensidad de los árboles en el caso en cuestión, sólo es imputable a defecto constitucional o de origen, debido a la imperfección de los órganos florales.

Las experiencias con abonos, al descorriente, las pulverizaciones insecticidas o anticorrosivas, una habiendo ejercido gran influencia en el vigor y en el estado sanitario de los árboles, no se modificaron en la más mínima la intensidad al aborramiento de las flores, lo cual llevó al estudio observador a convencerse de la fijeta de los caracteres del fenómeno en cuestión.

Los casos en que éste se presenta no excluyen que haya en los olivos cierto número de flores bien constituidas, a las que se hacen semillas los buenos efectos de los cuidados y de los abonos.

Según el observador italiano, halla más extendido de lo que se cree el aborto del olivo debido a las anomalías de la flor, presentándose en las variedades más raras, raras y raras, y bajo las más diversas condiciones climatológicas, comprobándose en la mayoría de lugares donde el referido árbol es objeto de cultivo.

Cuando el aborto floral aparece, las características consisten en un gran desarrollo del tallo, de la corola y de los estambres y en una notable producción de polen.



Estable de la Granja Vieja Hereta, de don Sebastián Martí-Codina  
(Calle del Valle Grande, número 10, de la ciudad de Valencia, España)

Entre los insectos más perjudiciales al olivo hay que contar en primer término con la Mosca de la aceituna, a la que sigue la Taña y a ésta el Tripe, los cuales, según los años y las regiones, causan serios perjuicios.

La mosca atacadora de la oliva, la destrucción de los frutos desmenuzados de los árboles y la aplicación en el follaje, durante el verano, de preparados arsenicales, constituyen los tratamientos preventivos para impedir, o cuando menos, atenuar los daños del Olivo.

Para evitar los otros insectos se recomienda el descorriente o raspado de los troncos y ramas, el orinido, el tratamiento con soluciones de sulfato de hierro.

Otra contrariedad sufre con mucha frecuencia el olivo, siendo poco estudiada la causa que la origina, pues así poder ser imputada a parásitos algunos así han algunas a debilitamiento, al tiempo a infertilidad de las flores, lo que los olivos afectan producción y que son poco menos que seriales, sin que los estudios ni los abonos corrijan ni de hecho que puede considerarse originada de los olivos que a él se hallan sujetos.

El profesor italiano Campelli fué, hace pocos años, quien llamó la atención acerca de esta anomalía de los olivos. Fruto de sus observaciones y estudios fué el descubrimiento de la causa determinante de la producción de dicho aborramiento que nada hasta entonces había pasado en evidencia, y que según Campelli, se debida al aborramiento floral.

La influencia de las abejas en la producción de los olivos parece que ha sido notado en el sentido de favorecer el cambio de la flor del olivo. Como no puede negarse que estos insectos visitan los olivos en el día y el resto especial de la noche del día, debiendo atribuirse aquellos insectos, raras deducciones de esta, la normalización de establecer colonias en las inmediaciones de los olivos.

Poco aparte de este modo inculcado el autor del estudio de la intensidad del olivo se inclina a aconsejar la normalización de los árboles defectuosos, mediante su injercción con ramas procedentes de tipos más sanos de flores normales, libres de la producción de flores anormales o mal constituidas.

Una selección racional y concienzuda, dirigida a eliminar y a substituir los olivos sujetos al aborto floral, excluyendo estas plan-

# CERCAS METÁLICAS

MATERIAL PARA CERCADOS



ENREJADOS DE ALAMBRE  
ESPIÑO ARTIFICIAL  
PUERTAS Y POSTES DE HIERRO  
REDILES MOVIBLES PARA CARNEROS

PÍDANSE PRECIOS Y DETALLES A

## FÁBRICAS RIVIÈRE

FUNDADAS EN 1854

Ronda de San Pedro, 58 - BARCELONA  
Casa en Madrid: Calle del Prado, 4

**CICATRIZANTE VELOX**

ULCERAS, ROTURAS, LLAGAS

**ANTICÓLICO**

**F. Mata**

150 y 250 PASTOS

NO MÁS INDIGESTIONES  
Y COLUCOS

**RESOLUTIVO**

**ROJO MATA**

150 y 250 TRAPAS

CURA TODA CLASE DE  
COLERAS AGÜES, PLEURISIAS

**MEDICAMENTOS ÚTILES A GANADEROS Y AGRICULTORES**

## ¡AGRICULTORES!

ABONOS CON

### SULFATO DE AMONIACO

PRODUCTO NITROGENADO, EL MEJOR Y MAS BARATO

VENTA: en todos los almacenes y depósitos de abonos

Instrucciones y folletos, GRATIS

Representación del Sulphate or Ammonia Association

Macle, 15-VALENCIA (Francia)

---

## NICOTINA

MARCA "LA ESTRELLA"

EL MEJOR INSECTICIDA PARA LA AGRICULTURA

---

### ARSENATO DE PLOMO EN PASTA

DEPOSITO:

**JUAN BASCOMPTE, S. C.**

PLAZA OLLAS, 8.-BARCELONA



# NUEVO MOTOR

Por fin se consiguió en España resolver prácticamente la cuestión de la producción de FUERZA MOTRIZ BARATA.

La casa Somme & Sundt de Bilbao, calle Iparraguirre, después de tres años de no interrumpidos trabajos en su taller montado expresamente en Noruega, ha conseguido por fin su propósito, creando un nuevo tipo de motor para quemar la tan nombrada **CREOSOTA ESPAÑOLA**.

El nuevo motor trabaja excelentemente con este combustible.

Es un tipo de motor completamente **NUEVO** y **DISTINTO** a los corrientes que no pueden funcionar con aceites tan pesados como la Creosota Española sin merced.

El nuevo motor trabaja **TAN BIEN** con la **CREOSOTA ESPAÑOLA** como los **MEJORES** conocidos hasta la fecha con petróleo o con gasolina.

El nuevo motor produce pues la fuerza más barata conocida en España, excepción hecha de los grandes motores Diesel de 50 caballos en adelante.

En cuanto empiece la construcción para la venta, y esto será en breve, se expendrán con toda clase de garantías para el comprador que no se verá defraudado nuevamente en sus esperanzas.

Hueleja decir que este nuevo motor puede trabajar también **SIN DIFICULTAD ALGUNA** con petróleo corriente y con todos los aceites procedentes de los petróleos brutos por pesados que sean.

Las ventajas de este nuevo motor son por lo tanto enormes y sorprendentes.

Sin temor a incurrir en exageraciones, puede afirmarse que un motor del tipo nuevo, economizará en año y medio de trabajo diario de 10 horas, su valor completo más gastos de instalación hecha la comparación con otro motor de igual potencia de petróleo o gasolina.

Los nuevos motores se construirán para uso terrestre y marítimo. Son de construcción sencilla y robusta, exentos de magneto y sin baterías eléctricas ni otros aparatos complicados de ignición.

Su manejo estará, pues, al alcance de toda persona de buena voluntad.

Su interior se mantiene limpio a pesar de quemar los combustibles más pesados y llenos de impurezas.

La casa Somme & Sundt, de Bilbao, inventora y constructora del nuevo motor, dará a quien los pida detalles más concretos.

tas en la reproducción agrícola, sería las mujeres más eficaces para aumentar la producción obrar en los países donde este artículo se halla escaseado por el defecto fisiológico que la posesión en eridonia el autor del estudio sobre el factor hormonal.

Rafel M. M.



## La industria tánica en España

La Celta (provincia de Gerona) se estableció en la fecha que la primera fábrica de extracto látex (1) destinada al curado de los papeles; hoy existe otra en la capital del principado. Dicha industria es de un sector y brillante porvenir, mereciendo toda clase

de elogios la actuación práctica que los actuales poseedores señores Buias, Pagans y Fontana, al emprender así, han tomado, para impulsar la explotación extranjera, aprovechando ventajosamente la oportunidad que para perfeccionarla y ampliarla ofrece la guerra actual. Por el guerra actual, que indubitablemente también para más de un lector de esta revista, vamos a dar algunos pormenores generales sobre dicha industria, junto con algunos caracteres de la fabricación de Celta, recogidos en gran parte en una exposición científica, que recientemente hemos verificado por las cercanías de la ancestral ciudad de Gerona.

Una previa selección de maderas, las resacas del aserrado para la obtención de duras, duraderas de vías ferreas, barbetes de todos los rios, etc., son llevadas a unas trincheras que reducen la madera a fragmentos de pocos centímetros y perfectamente iguales, los cuales se tropezan inmediatamente por los cañones de mas correas sin fin, son llevados a la parte alta de la fábrica. Aquí se van alimentando, para alimentar a medida que se nosiste, las cintas de extracción, verdaderas antorchas, desde el agua en estado de vapor y a baja presión (estimándose 4 atmósferas); es convenientemente que pase de la parte de la contraria se descomponía parte del tánico, asída por agotamiento los principios tánicos. La solución obtenida en las primeras extracciones es excesivamente acuosa, haciéndose preciso el hila concent-

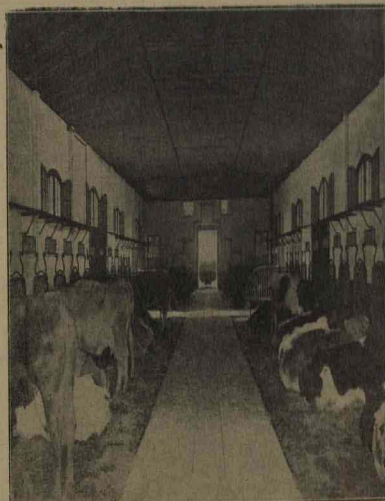
trando, lo cual se consigue pasando por una serie de calderas, en que actúa finalmente un vacío de 10 mm.; correspondiéndose la densidad del jugo a cada trasego, hasta tanto que llegue al estado espeso y más que 25° Baumé. Aldehído cierta cantidad de heñitilo sódico, que ayuda a la purificación y conservación del producto obtenido.

Cómo quiera que en nuestra completamente heterogénea, como resulta de una indudablemente toda clase de maderas, heñitilo, purificados de extracto muy pobres en tánico, y se alargan el proceso de la destilación y concentración, con detrimento de la calidad del producto industrial y de la economía de combustible, además a cada porción de fragmentos que entra en las autolvas, una cantidad determinada de cortesa de plomo y jugo de falo zumaque (Cirsium monticola L.), apilado vagamente rollo, que por la enorme cantidad de tánico que encierran y por su gran ablandamiento en el pas, según para los efectos corrientes al veradero zumaque (Rhus coriaria L.), de existencia tal vez dudosa en Cataluña.

Una vez comenzada la fabricación, continúa sin interrupción el trabajo, sin ningún momento llega a la producción de 100 HT. de vapor.

No ha sido tampoco despreciable la ventaja del ablandamiento de agua ablandada, en el mismo terreno en que se halla emplazada la fábrica. Sobrio es el influjo considerable de la composición del agua en la extracción de los tánicos y sus compuestos. En trabajos realizados por Váñez y Martián, presentados en el primer congreso catalán de Lliga (1903), se indicó que la obtención del extracto látex, aerificado de un agua que posea una durezza total de 20°, llega a un 18 %, al paso que la que excede de 40° sólo proporciona un 7 %, los residuos no tánicos que los acompañan son respectivamente 4 y 6. El agotamiento mediante el agua destilada produce un plus de rendimiento que apenas pasa del 1 %, equiparando con el obtenido con agua de buena calidad. Las aguas ablandadas y depuradas desprecian notablemente la proporción de producto tánico, en lo que tanto como las muy duras.

La posible abstracción de los jugos tánicos obtenidos por el agotamiento acuoso de materias curadas para la fabricación de extractos, como en el caso que nos ocupa, es



Estado de la Granja Celta, de don José Pons y Arda

(Calle del Sr. D. Juan de Gerona, de los señores San Román y Martí-Caldes)

facil de conseguir, atendiendo a que estos contienen además de tánico, aceites, hidratos de carbono, materias grasas, albuminosas, sustancias procedentes de la descomposición del tánico en el momento de la fabricación (como materias colorantes, etcétera) y compuestos minerales. Son, por lo tanto, dichas extracciones ablandado termico para de producir diferentes fermentaciones y otros el producto obtenido. Los principales agentes ablandadores pueden ser: hongos como los hongos de la fermentación pilosa, caracterizada por la formación del ácido láctico; el borax o borato, que produce, según Haxell, de una fermentación láctica, que descompone particularmente las sustancias azucaradas en el extracto, y otra

(1) La densidad del jugo de látex analizado, antes de su troceado, fue de 10,5. Este dato es de gran importancia para el estudio de la industria de los papeles, ya que se sabe que en un jugo de látex de 10,5 la densidad del jugo de látex es de 10,5. Este dato es de gran importancia para el estudio de la industria de los papeles, ya que se sabe que en un jugo de látex de 10,5 la densidad del jugo de látex es de 10,5.

diremos haremos en esta determinación no sealan acordes los autores, hallándose reconocida más de 15 especies capaces de determinar la leucemia pélica, que solo acompañan a las neoplasias al introducir las pieles en baldes con ciertas preparaciones con extractos no bien purificados, y que des- truye partes vitales de las mismas. Con el fin de prevenir estas lesiones, y para lograr la depuración y clarificación de los extractos, se emplean soluciones muy diversas, y aún se acude al alcohol puro para extraer la serpiente eléctrica. Una de las materias más usadas, y la que se emplea en la fábrica de Oñati, es el sulfato sódico, que en depuraciones sucesivas, se fabrica solo para el consumo de la misma.



### El Sindicato Agrícola de Piedrabuena

Por D. Eloy y D. Felipe Tolosa

La curtiduría que en este momento se está realizando en el Sindicato Agrícola con arreglo a los procedimientos que vamos recomendando en esta publicación, tanto porque es un paso más en el camino de la industria agrícola de esta región como por afectar tan favorable influencia a un pueblo laborioso y culto como Piedrabuena.

Hay que enover la tecnología de esta práctica y la industria legítima que en la

se basó por el señor Conde de Bapuñal un acuerdo que los agricultores de toda España han recibido con gratitud y entusiasmo, por lo mismo que les facilita el camino para adquirir dinero con modestos intereses. Me refiero a la estación hecha al Banco de España para que abra crédito a las asociaciones agrícolas legítimamente constituidas.

El Banco de León XIII ha distinguido entre los Cooperativas Agrícolas muy cerca de un millón de pesetas y si más peticiones solícitas en concreto, seguro estoy de que se le concederá en las montañas que lo precisan y permitan los Estatutos.

El Sindicato Agrícola de Piedrabuena ha hecho una fortuna a la vista de sus límites desiertos, estableciendo la Cooperativa de Consumo para solucionar el problema de los salicoides y fomentando las labores de abonos con objeto de destinar más dinero al crédito agrícola.

La compra de abonos y semillas en común, proporcionalmente grandes economías en los capitales y la venta de los productos del suelo hecha por los Sindicatos terminará con

los acaparamientos, y hará que los cereales se ofrezcan al mercado cuando puedan alcanzar precios más remuneradores.

Como en Piedrabuena y islas de las montañas, la granjería tiene gran importancia, hay que establecer el seguro híbrido de este modo de la especie, cosa que a algunas sociedades que no tienen su crédito bien asegurado.

Urge ir con la celeridad ante la lenta marcha de la reforma, para que se establezca en todas ellas Sindicatos que honrarán más tarde con el rol resto de la Península una fuerte federación.

Para esta labor estaremos desinteresadamente cuando libres y solitos se me pidan, y si las ocupaciones oficiales y el estado de mi salud lo permiten con mucho gusto seré uno de los encargados de este apostolado.

Receba los cooperadores de Piedrabuena con mi aprecio más entusiasta, las mayores seguridades de que mi modesto concurso no les faltará para la obra meritoria que han iniciado.

Las Ujales Rurales han mudado la tierra en las comarcas donde están, y hace poco

la salda diversa y acertada administración que sigue a esta industria, ya intermista nacional, lo ha convertido en herramienta, tan importante como las nuevas orientaciones, y amplia de la suerte que sirvió ya insuperable, para el incremento que de día en día adquiere, los edificios no pequeños, en que se cultivará, la sólo precisa delimitar la capacidad de las mismas y de todas sus dependencias, transformación, que así no la ha podido efectuar de golpe, a fin de no suspender la imprescindible continuidad del trabajo, y para poder atender los trabajos que se le han encomendado en dicho establecimiento industrial en complementación del trabajo del campo, que con la destrucción de las viviendas por la plaga filariosa, venía a ser insostenible y menesteroso para la vida.

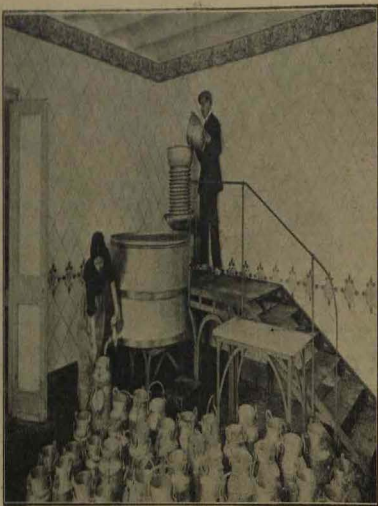
J. M. de R.

### El curtido de pieles pequeñas

Para curtar pieles pequeñas, como las de liebre, conejo, etc., con el procedimiento siguiente se obtendrá el resultado deseado.

La piel se pone en agua fría durante 24 horas y después, con un cepillo duro se frota en seco, se quitan las fibras, la grasa y la carne que pudiesen estar adheridas a la piel.

El curtido con almendra consiste en meter la piel durante 48 horas en un baño tibio que tendrá 60 gramos de almendra y 25 de sal de cocina por litro de agua. A la salida del baño se extiende la piel en un cuadro de madera que debe estar levantado a la sombra



Lechería de la granja Mas Ram  
Fábrica de leche (Granja) de Sanja de Oñati (Gipuzkoa) y Mas Ram (Gipuzkoa)

región de los Montes de Tobozi, que por buen ejemplo de Piedrabuena, para poder estimar en todo lo que vale la labor social que en este pueblo realizan personas de modesta saber y de altruismo bien justificados.

Los momentos son preciosos para acometer estas empresas de progreso agrícola, pues al terminar la guerra europea, las naciones que en el momento mundial sostienen la competencia con la producción española han de poner a contribución todas sus actividades y esfuerzos para conseguir el favor de los consumidores.

Interesa conocer a la familia agrícola de la necesidad en que se encuentra de sustituir el esfuerzo individual por el colectivo.

Las Ujales Rurales han mudado la tierra en las comarcas donde están, y hace poco

Rivas Moreno

# CONTRA EL OIDIUM (MALURA VELLA) (GENIZA) Y MILDIU

DEFENSA INTEGRAL Y ECONÓMICA DE LA VIÑA  
eficaz, activa, duradera, de fácil ejecución y económica

Reemplaza a los azufrados y permite, de una vez, combatir el OIDIUM y el MILDIU



REPRESENTACION GENERAL DE LOS PRODUCTOS 'WINCHITOR'  
AGRO-IBÉRICA, S. A. - Nueva S. Francisco, 34, prel. - BARCELONA





**Poda que debe efectuarse en los árboles forestales**

El principal objeto que tiene la poda, es el de obtener árboles altos, bien formados y sanos que se trueno en laja recta, sin torces, deformidades o defectos de cualquier otra clase que los afecte y que por lo tanto aseguren el valor de las producciones.

Distinciones forestales, han en varias ocasiones expresado en desconfianza respecto a si debe o no abstrarse la poda en los árboles forestales.

Ya por el contrario, soy de opinión que podando los árboles se obtiene en un corto número de años, mayores rendimientos de sus producciones. Pero claro, si nos fijamos en la exacta aplicación de las reglas descriptas, según las cuales los árboles deben de estar siempre en tal grado de espesura que la luz no pueda penetrar por debajo de las copas y formar el desarrollo de las ramificaciones, lo que nos da por resultado que a medida de que el árbol va creciendo, dichas ramas pierden y caen por sí mismas, y por lo tanto dejan el tronco limpio y sin lujuria alguna.

Fijándose en estos detalles se ve por lo que algunos forestales no creen necesaria la poda en algunos árboles forestales.

La que si se debe de reconocer, es que la poda es una operación demasiado costosa para poder aplicarla a las grandes masas arbóreas que constituyen los montes altos; pero a pesar de ser como digo demasiado costosa, es, sin embargo, de suma precisión por si queremos obtener remuneradores beneficios de nuestras repoblaciones. Debense de tener presente que a veces se encuentran en los montes árboles de una edad extraordinariamente avanzada, y que, por lo tanto, han de ser objeto de una explotación yonática; estos árboles no requieren poda alguna, si es que no se quisiera conservar como objetos de curiosidad, por ser ejemplares dignos del tal objeto y que, lo tanto

argüen del propietario. A estos árboles, podrá convenir la supresión de algunas ramas u otras operaciones, que no pueda sujetarse a reglas precisas.

Puesto ya a la ejecución de los trabajos de poda, lo primero que se debe de hacer es formarse una exacta del aspecto que debe de presentar el árbol después de realizada.

Para esto hay que colocarse a cierta distancia, examinar con la mayor atención el árbol para ver si es preciso suprimir o cortar algunas ramas, teniendo presente el tipo que corresponde a la plantación, según su edad, y solo todo un árbol que las condiciones normales de un árbol vigoroso y bien educado, consisten en que el tronco sea vertical, sin que existan ramas muertas o secas, y en que el tronco se conserve limpio hasta una altura proporcionada.

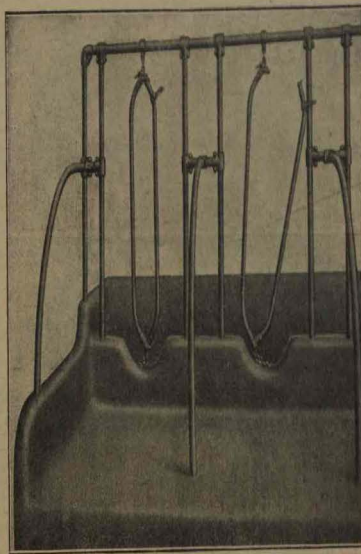
Lo primero de todo es conseguir la verticalidad del tronco, para lo cual ante todo debe procurarse amarrar o formar la guía, ya sea tirando convenientemente la que ya se tenga el árbol, o formarla de otra manera en caso de que aquella falte. Una vez obtenida

que sean convenientemente largas y apollas que teniendo una dirección demasiado aproximada a la vertical, se logren un desarrollo desproporcionado a expensas de la guía. Se debe de practicar el corte de las ramas en donde comienza su verticalidad, teniendo presente que inmediatamente debajo de él deben quedar una o más ramas secundarias destinadas al llenamiento de la guía.

Si nos encontramos con el caso de que haya dos ramas grandes o una sola que se bifurca muy cerca del tronco, debemos por lo general un desarrollo excesivo, y es preciso suprimir una de las dos ramificaciones. La otra debe de cortarse por encima de una ramilla, teniendo presente que conviene siempre dirigir la rama hacia el exterior, evitando así que los sucesos leñosos puedan formar una dirección demasiado aproximada a la vertical. Y es por esta misma razón que deben desaparecer las ramas que se dirijan hacia el interior de la copa, o hacia las partes superiores o inferiores de la copa, igualmente conviene que desaparezcan las ramas, que resulten en un mismo punto, formando un verticilo. La supresión de ramillas ocasiona accidentes graves, y por lo tanto esta operación debe de siempre hacerse paulatinamente, y a medida que vayan retirándose los cortes anteriores, y por último es preciso tener bien cuidado de suprimir todas aquellas ramas secas, y todas aquellas porciones muertas o enfermas.

Siempre que se va a practicar esta operación es necesario tener presente que a veces se encuentran en los montes árboles de una edad extraordinariamente avanzada, y que, por lo tanto, han de ser objeto de una explotación yonática; estos árboles no requieren poda alguna, si es que no se quisiera conservar como objetos de curiosidad, por ser ejemplares dignos del tal objeto y que, lo tanto

argüen del propietario. A estos árboles, podrá convenir la supresión de algunas ramas u otras operaciones, que no pueda sujetarse a reglas precisas.



Arboreo americano (Luzón)

Una vez terminada la operación que acabo de indicar, se debe proceder al saneamiento y supresión de aquellas ramas que se crean convenientes, partiendo siempre de la parte superior y avanzando hacia el interior de la copa. Si ocurrían aquellas ramas

que se crean convenientes, partiendo siempre de la parte superior y avanzando hacia el interior de la copa. Si ocurrían aquellas ramas

que se crean convenientes, partiendo siempre de la parte superior y avanzando hacia el interior de la copa. Si ocurrían aquellas ramas

que se crean convenientes, partiendo siempre de la parte superior y avanzando hacia el interior de la copa. Si ocurrían aquellas ramas

que se crean convenientes, partiendo siempre de la parte superior y avanzando hacia el interior de la copa. Si ocurrían aquellas ramas

que se crean convenientes, partiendo siempre de la parte superior y avanzando hacia el interior de la copa. Si ocurrían aquellas ramas



Francisco F. Laharejos R. Madrid

**MAQUINARIA VITI-VINÍCOLA**

**SULFATADORAS**

**de VERMOREL y Excelsior GOBET**

LEGÍTIMAS

**AZUFRADORAS de doble efecto de VERMOREL**

**AZUFRADORA DE MANO LE FURET**

**KEGELS y VILA**

Rambla de Cataluña, 32

**BARCELONA**

Teléfono A-2406



Consejos para comprar un motor agrícola

13.

Consumo de lubricante por caballo-hora

En el motor Vellino hasta 5 1/2 galones inclusive, se emplea el sistema por *barbotear*, siendo la cantidad de aceite repartida en todo el movimiento por dos indicadores, uno por la misma manera, sino por una especie de forma especial, la cual entra cada día en el budo de aceite. El nivel del aceite puede verse a cada instante por un tubo de vidrio. Dos rayas marcadas en rojo, indican la más alta y la más baja del nivel compatible con el funcionamiento perfecto y sin humo, y la más baja cuando se debe rellenar; el Carter. Como el motor puede trabajar 10 a 12 horas antes que el nivel baje de la raya superior a la inferior, el operador tiene siempre libre para el servicio de una perfecta fertilización, con la única precaución de llenar cada día el Carter hasta el nivel indicado. Este recurso es realmente uno de los más sencillos y seguros que he visto. En cuanto a su economía, dice que un poseedor de un motor de 1 a 12 caballos marca Vellino no ha trabajado labor tan buena en sus milaneses de 12 a 15 horas como el de 12 caballos consumiendo sólo media lata de aceite mineral. Sin duda se trata de un motor, pero marchó con los motores de esa marca que consume y que hacen más trabajo con poco más de una lata de 15 kilos.

En otros motores, principalmente en los de explosión, se emplea el sistema por *barbotear*, entre otros, los modelos Ford, Mercedes, Han-Boston, Hispano-Suiza, etc., etc., el nivel es mandado rigurosamente constante sólo en unas cuantas ocasiones colocadas debajo de la lámpara, en las cuales una chispa resaca a cada vez la cantidad de aceite de aceite a repartir. El nivel se mantiene constante en dichos sistemas mediante sus bombas o otro aparato que toma el aceite directamente en un punto del fondo del Carter. Este sistema, bien ejecutado, también da buenos resultados, aunque no es tan sencillo como el anterior.

El escape por inversión depende, naturalmente, de la mayor o menor perfección de la bomba, que obliga al aceite a circular sin presiones tan elevadas como las que se producen en los diferentes conductos que

distribuyen el aceite en el eje, la lámpara y otros aparatos semejantes. Es necesario que la circulación pueda comprimirse a cada instante, bien sea por un grifo, bien sea por un manómetro, y que el aceite pase por un filtro antes de llegar a los diferentes elementos. Este filtro debe ser bien sencillo y poder usarse con comodidad para su limpieza.

Este sistema de escape es más conveniente que el del *barbotear* para los motores de mediana y gran potencia.

Está aplicado desde muchos años en los motores Delormy-Bellville. En los motores Vellino se emplea este mismo escape a presión por arriba y también se emplea en los motores para arriar de la Hispano-Suiza. En resumen, el mejor escape para el motor agrícola, a cualquier clase de fuerza, es el de *barbotear* con nivel constante, para fuerza hasta 6 caballos, y para fuerzas mayores el escape por inversión o de *barbotear* forzado por una bomba. El consumo de aceite lubricante es muy



La representación oficial agrícola

Suñero tal vez muchos *La Liga Agraria*, en su artículo de 20 abril próximo pasado, publica un artículo titulado *El Impulsivo y el Agricultor*, en el cual el señor don Rafael Ramos se lamenta del negativo beneficio que reportará a la agricultura el presupuesto nacional, aduciendo la culpa a la falta de representación agraria verbal en los cuerpos electorales, elemento para constituir una *Asociación de Clases, Sindicatos, Peones y Cajas Rectoras*, al objeto de tener diputados y senadores agrarios y ejercer del período oportuno, a fin de obtener leyes prácticas para establecer y desenvolver el crédito agrícola, así como el desarrollar las industrias rurales y acrecentar la producción y prosperidad del cultivador.

Que esta es la aspiración máxima de todo agricultor medianamente interesado en el progreso patria, está fuera de duda; así, pues, el objeto de evidenciar a la importante revista *La Liga Agraria* que coincidimos en el modo de pensar del señor Ramos, vamos a reproducir parte del cuestionario que la Cámara Agrícola Oficial de Barcelona ha enviado al Ministerio de Fomento acerca de la representación oficial de la agricultura.

Des de uno de sus apartados, así: Artículo 8.º ¿Qué procedimiento sería el mejor para constituir una representación agrícola, una *Asociación* de representantes regionales y locales, con subvención del Estado, o dejarlo a la libre iniciativa de la organización local, agrupando éste luego, cuando el modo de hacer?

Atendiendo la inscripción obligatoria mediante el pago de uno por ciento del importe total de la contribución que por rústica le corresponde, la representación oficial agrícola ha de ser de propia iniciativa local, puesto que nadie mejor que la clase agrícola de cada localidad conoce sus necesidades de allí la concentración que en cada población existe constituida por lo menos una Sociedad de carácter puramente técnico, dependiente de los *Clases Agrícolas* respectivas en lo concerniente a representación oficial, e independiente, en sus reglamentos de régimen, de compra o venta de productos, etc., etc.

El objeto primordial de levantar las representaciones agrícolas locales de las *Clases*

# MOTORES VELLINO

CON SUS DOS VALVULAS ACCIONADAS MECANICAMENTE  
Y DISPUESTAS DIRECTAMENTE ENCIMA DEL CILINDRO

Instalaciones completas  
para riegos



Tipos a gasolina o gas  
de 1 a 21 caballos

TIPO DE 9 Y 11 CABALLOS PROPIO PARA TRILLADORA

ECONOMÍA DE COMBUSTIBLE 40 A 50 P<sup>o</sup>, OBTENIDA POR LA DISPOSICIÓN DE LAS DOS VÁLVULAS ACCIONADAS MECÁNICAMENTE Y DISPUESTAS DIRECTAMENTE ENCIMA DEL CILINDRO, UNIDAS A LA PERFECTA CONSTRUCCIÓN

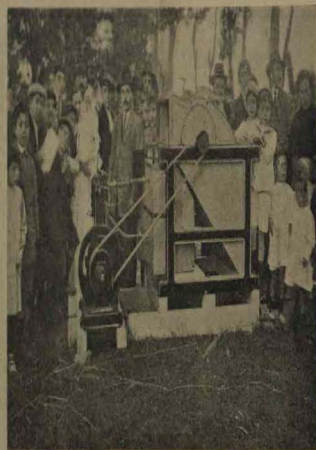
## FABRICACIÓN NACIONAL

PEDIR LA LISTA DE REFERENCIAS DE MÁS DE 101 MOTORES INSTALADOS

# LABORATORIO VELLINO

TALLER ELECTRO-MECÁNICO

BRUCH, 127 - BARCELONA



Motor VELLINO de 3 1/2 caballos, accionado una trilladora en la Fiesta de la Agricultura celebrada en La Coruña el 20 de Mayo último

variable de motor a motor y generalmente el consumo por caballo y hora depende bastante de las condiciones de los terrenos.

No puede calcularse como aceptable para motores agrícolas de explosión con revolución de 500 a 600 vueltas por minuto y potencia de 3 a 12 caballos, consumos de 18 a 19 gramos por caballo y hora y para motores de las mismas potencias a gran velocidad, sobre 22 a 18 gramos por caballo y hora.

En sus y otros casos para motores con *trabaja* cilindro hay que multiplicar las cantidades anteriores por 1,5 para motores de dos cilindros y 2,5 para motores de cuatro cilindros.

Estos son los consumos que el *estándar* podrá considerarse como normales, pues como queda dicho, hay motores que consumen mucho menos y otros se instalan, etc. etc. no puede más para tenerlo en cuenta en favor de la mayor que ofrece esta ventaja.

Juan del Campo  
(Se continuará)





# ¡¡ GARANTIZO !!

QUE EL

## Sulfatizador Líquido Casamajó

CON PRIVILEGIO POR 20 AÑOS - PATENTADO CON EL N.º 61.880

**Aventaja** de un 50 por 100 en eficacia y de un 25 por 100 en economía al Sulfato de Cobre, Azufres y otros muchos preparados.

El Sulfatizador Líquido Casamajó previene y cura radicalmente Mildiu, Black-rot, Oidium (Polvillo o Sendrosa) de las Vides, Arboles y de toda clase de plantas

Las viñas tratadas con el Sulfatizador Líquido Casamajó dan un grado y medio más de alcohol que las tratadas con sulfato de cobre u otros preparados, resultando un beneficio más por carga de vino (20 litros) de 5 pesetas

Para que todo el mundo se convenza y nadie dude de que el Sulfatizador Líquido Casamajó es el único que debéis emplear para la salvación total de vuestras cosechas, pongo 4.000 referencias catalanas a disposición de quienes las soliciten

Garantizo a cuantos me favorezcan con sus pedidos, que pasen o lleguen a 100 litros: Pagos, mitad del importe total de sus compras al hacer el pedido y mitad fiado hasta después de tener comprobados la exactitud de los efectos preventivos y curativos sobre las enfermedades o invasiones de Mildiu, Black-rot, Podridura Gris, Oidium (Polvillo o Sendrosa) que atacan sus viñas, árboles y hortalizas; o sea hasta después de tener recolectadas sus cosechas sometidas a mi exclusivo tratamiento

Toda la correspondencia, pedidos, pagos y consultas, diríjense al inventor

## JUAN CASAMAJÓ

Director de los Campos Experimentos Agrícolas

Blondel, 2 LÉRIDA



### Graduación aproximada del crémor y de las heces

Los vinicultores al final de su campaña se encuentran en una partida de heces (mosto) procedente de los vinos y con una cantidad de tartarato (partes) obtenida en el casado de las uvas. Generalmente venden estas materias a los corretores, sin tener ningún conocimiento de su valor y muchas veces son explotados, no percibiendo sino la mitad de su valor. Ocurriera, pues, que aprendiera a dar una valoración aproximada a estos productos, por aquí nada poco complicado y que no requiere detalles matemáticos.

La muestra.—Ocurriera que ésta se envasara de manera que fuera el promedio. A este fin del montón de tartarato sacado al año libre se tomará muestra en diversos puntos y se tomen porfidelidad. Con estas porciones se formará un lote, se romperá los fragmentos pulverizándolos y pesándose y de este lote bien mezclado se toma la muestra del ensayo que en todo caso debe ser finamente pulverizada.

Ensayo adimétrico.—El ensayo adimétrico de los tartaratos puede hacerse sencillamente cualquier vinicultor cuidadoso. Los instrumentos que se requieren son los siguientes:

Una bureta de 25 centímetros cúbicos con su soporte, graduada en centímetros cúbicos y décimas.

Un frasco de su capacidad normal que puede adquirirse en cualquier laboratorio.

Una matraz oxidado que pueda ir al fuego de un litro de capacidad.

Una solución de un grado de Sulfatizador Líquido en 100 centímetros cúbicos de alcohol etílico a 70 grados.

Un litro de papel tornasol ligeramente empapado.

Modo de operar para los tartaratos que no tienen color.—Se pesan exactamente 47 gramos de tartarato que se introducen en el matraz y se añaden 300 centímetros cúbicos de agua destilada o agua de lluvia. Puesto el matraz sobre una tela mojada y ésta sobre una limpa de algodón, se hace hervir cinco minutos. Se retira del fuego y se le añaden unos 10 pesos de la solución de feni-hidrata. Puesto el matraz debajo de la bureta llena del licor de sures cañista hasta el cero, se deja caer ésta gota a gota, agitando el matraz hasta que un par de gotas determinan la aparición de un color rojo, color producido por un exceso de sosa en presencia del feni-hidrato.

Se lee en la bureta los centímetros cúbicos de sosa que se han pasado y multiplicase esta cifra por 4 se obtiene el tanto por ciento de emulsión contenido en el producto oxidado.

Así, pues, si se han pasado 10 centímetros cúbicos y tres décimas, el licor cañista tendrá 173 x 4 = 612 por ciento de emulsión tartarato o hidrato potásico.

Modo de operar para los tartaratos rojos y heces.—Se pesan exactamente 47 gramos de la materia, que se introducen en el matraz y se añaden 300 centímetros cúbicos de agua destilada o de lluvia. Llévase como se ha dicho, cinco minutos. Se tira del fuego y se le añade gota a gota la solución de sosa

normal contenida en la bureta llena hasta el cero.

Cuando por el cambio de color del líquido se comprueba que se acerca al punto de saturación, por cada diez gotas de sosa que se le añaden, después de agitado el matraz, se saca de él con una varilla de vidrio una gota y se deposita sobre el papel de tornasol, repitiendo esta operación hasta que la gota próxima en el tornasol sea blanca azul.

Llegados a este punto, se leen los centímetros de sosa pasados y multiplicando a esta cifra por 4, se obtiene el tanto por ciento como es el caso anterior.

Este ensayo adimétrico no es más que el tartarato neutro de sal que en mayor o menor cantidad siempre existe. La cifra del tartarato de sal solo representa una décima parte de la del hidrato potásico, a no ser que se trate de sales expresadas o manométricas, en cual caso la preparación de tartarato de sal puede llegar a cifras cuatro más altas.

La cifra que da este procedimiento son demasiado elevadas cuando se trata de heces de poca producción, abastando este error en 10 por 100 en algunos casos. En otros casos (de 40 a 70 por 100) da resultados más exactos.

Este procedimiento adimétrico que puede servir de norma al mismo vinicultor, no es tan útil para el comercio, puesto que las heces pueden fácilmente ser falsificadas con licor de poco valor y que las heces aparecen con un grado muy alto en el ensayo adimétrico que hemos explicado.

Cuando el que practica el ensayo no es el mismo comerciante, puede ocurrir al ensayo con la carencia que vamos a describir.

Ensayo a la cañista.—Se toma un litro de agua lío destilada o de lluvia mejor y se le tira a la bureta en una cámara de tierra o sobre o probetas, provista de pico. Mientras el agua liere se le añaden poco a poco 30 gramos de la muestra del tartarato, agitando y prolongando diez minutos la ebullición. Se aparta la cámara del fuego y se deja reposar cinco minutos. Se desanta el líquido claro o otro recipiente por el cuello del matraz y se almacena en un litro fresco diez horas. Después el contenido cristaliza mojado con una cierta proporción de tartarato de sal. Con la masa se despiquen los cristales de las paredes del matraz y se dejan lino el residuo pulverulento en el agua. Se deja reposar un momento y se tira el agua entre sí que con ella se va muy cubierto de agua de cristales. Se levan los cristales tres veces cada vez con poco más de medio vaso de agua, revolviéndolos en el agua, dejando reposar un minuto y desaguando el agua. Se desocan los cristales poniendo la cámara sobre una limpa, pero con calor muy suave, se resaca en un litro de papel y se pesa. El número de gramos obtenidos se multiplica por 2 y al resultado se le añade 10 y así se obtiene el grado o tanto por ciento de emulsión tartarato.

La cifra 10 que se añade sirve de compensación al tener perdido en las aguas madres y en los líquidos subsecuentes. Si antes de desecar las aguas madres se toman un centímetro cúbico de sosa para un matraz cuadrado, multiplicado la cifra de compensación por la temperatura.

Para 10° compensación 10  
 » 17,5 » 11  
 » 20 » 12  
 » 25 » 14,5

Generalmente los prácticos proceden de esta manera, lo cual hace el procedi-

miento defectuoso para los países cálidos y especialmente favorable para los países fríos.

Los vinicultores tienen el mayor interés en obtener sus tartaratos a tanto el grado y por su aplicación, pero igualmente es importante conocer luego el actual que el vinicultor y todas las probabilidades están contra el último.

Jaime Raventós

### Vinos con pocos pídidos

Cuando el contacto del vino con las heces se prolonga mucho tiempo, o bien cuando los procesos hacen algunas veces corrompida, puede ocurrir que los caldos contraigan gustos de escarabajo. Si este accidento es posible evitarlo los vinos cuando todavía el color natural de éstos no se ha alterado; pero cuando la corrupción ha llegado al extremo de que la coloración natural del vino ha quedado destruida, lo aconsejable es desmenuzarse del vino de cualquier modo e introducir a los efectos de salvar las uvas.

Cuando el defecto es en grado muy corrección con solo un trabajo al momento del vino, en ellas se usan y muy limpia y sometiendo el vino a una clarificación con tierra de lebría en la proporción de 180 a 200 gramos por cada 100 litros de vino.

Reservando a la reesterilización del vino, la cantidad más de sal siempre resultando segura, pero exige tomar ciertas precauciones esta manera de manipular.

Tratándose de vino cuyo gusto pudiera ser muy amargo y no pueda recurrirse a reesterilización, cabe la esperanza de obtenerlos utilizando las siguientes desinfectantes del estómago vegetal.

El colorido (Uva) asegura que por tal modo es siempre posible corregir los vinos con gusto a pídidos.

Para ello se levan en cantidad la suficiente para abarcar, sea según esté más o menos corrompido debería ser más elevada las proporciones de carbón a utilizar. Generalmente bastan 250 gramos por hectolitro, pero en otros 600 gramos pueden todavía ser indispensables. Lo más oportuno será utilizar cantidades mínimas y repetir el tratamiento, al no se pudiese no haber bastado.

Alde líquido de carbón negro se lava cuidadosamente filtrándolo en agua con tanta ligera de alcohol etílico por cada 15 litros de aquella, o bien conservándolo en frasco. Luego será convertido a polvo muy fino, y en este estado será vertido al vino y mezclado inmediatamente con él. Antes, el vino será trabajado con un filtro y muy limpio.

Realizadas estas operaciones se deja el vino en reposo hasta que se aclare, pudiéndose retirar este mediante una clarificación.

Debe advertirse que el carbón desecora el vino, pero siempre es preferible un vino bajo de color a un vino manoseado. A más, con menor vino de cada peso da más la coloración primaria.

### Para quitar el sabor a pez de los vinos

Para evitar el gusto de pez en el vino o de resultados perjudiciales el empleo de la muestra mojada, empapada en ácido tartárico. La forma de la rina. De esta manera se toma a razón de 40 gramos de ácido tartárico y se barre en agua durante media hora; que se desmenuza en pedruzcos el líquido claro del peso que deja la harina. Este peso se mezcla con el vino, que tiene dicho defecto, y se agita varias veces durante un día, dejándolo reposar, después se traseca y clarifica el vino por sí.











### El sulfatado de las patatas

Conven perfectamente los laboratorios, el material que todos los años surten considerablemente sus comarcas de patatas, a cual llaman rosca, rosca de río, o sea, nos habla un labrador que no hay que hablar del sulfatado de las patatas para prevenir esta enfermedad; hay bastantes ejemplos que han escapado al sulfatado, y no mejor parte de ello, se han perdido otros que al sulfatado no están sulfatados.

El sulfatado no puede utilizarse en la propia mal el caldo que se usa de el lavar las patatas, y cuando hemos lavado la mayoría de las veces a menudo de preparar mal el caldo no es sulfato a tiempo.

Pero si el caldo se prepara bien y los sulfatados se verifican a tiempo, es muy difícil el resultado que se obtiene con esta práctica antigua y entonces es cuando deja ser el sulfato.

Veja pues a dar a los laborantes, las instrucciones necesarias, para practicar esta operación.

**Preparación del caldo.**—Se necesitan para esta preparación sulfato de color, agua, cal viva, una tina de madera, de barro o de cobre, un costal de maizales o un costal de paja de maizales secos y un cuero de lomo de buey limpio y claro.

Que contenga de sulfato de color y agua en cantidad: basta con hacer una disolución de sulfato de color al 2 por 100, es decir, en 100 litros de agua.

Esta operación puede hacerse haciendo los 2 litros de sulfato de color en una pequeña cantidad de agua caliente, y añadiendo después los litros sucesivos de agua fría hasta completar los 100; pero como no siempre se dispone de agua caliente, recomendamos el siguiente procedimiento para hacer la disolución en agua fría.

Se toman los 100 litros de agua en la tinaja de madera, se ponen los 2 kilos de sulfato de color en el sapato de lomo o en un costal de maizales, y se renega el sulfato a la costilla en la parte alta del agua de la tinaja.

Si en vez de emplear el sapato o el costal de lomo, se toman los 2 kilos de sulfato de color en la tinaja, resulta que el calor adquirido por el agua impide ver el fondo de la tinaja y no se sabe cuando la fermentación del disolvente tiene el sulfato.

Y como es necesario tener la seguridad de que todo el sulfato está disuelto para poder comenzar la preparación del caldo, el mejor de la costilla o del sapato no debe hacerse a ciegas, porque si al contrario que se habla de arriba todo el sulfato en el agua, cuando haya desaparecido completamente del sapato.

Si no se dispone de una tina de madera (que puede ser una barrica desfilada por sus años de su bazo) se empleará una de barro o de cobre, para hacer esta disolución, pero como se debe emplear tierra, calera o otro material que sea de hierro.

Al terminar de disolver el sulfato de color, se agita la disolución en un palé

limpio y a una hora, se usa con la tierra a formar el caldo.

Para terminar la preparación del caldo, hay que añadir una libreta de cal, a la 1/2 libreta del sulfato de color.

(Nota del Sr. explorador.—Es muy frecuente el error, tanto de los de la forma de hacer, para tener kilos de sulfato de color. Yá los indicadores están limpios y acertados, si el labrador dispone en el campo de cal únicamente para, pero como es muy variada la calidad de la cal que el labrador puede utilizar, hay que proceder de varias maneras, ya por que la cantidad de esta cal que en los lotes no ha sido perfecta, de ahí que cuando se quiere reconocer el empleo de tanta o cuanto kilos de cal para hacer la libreta.

La cal que se emplea para hacer la libreta debe ser del tipo mejor apaga, y mejor aún, del viva, que se apaga cuando se va a hacer la libreta. Una vez apaga la cal viva, se le añade más agua para formar la libreta, y debemos advertir que no sea muy gruesa la libreta que se usa, sino las muy finitas.

Esta libreta de cal, se vertie poco a poco sobre la disolución del sulfato, agitando al mismo tiempo y continuamente con un palé una cosa.

(Nota sobre el modo de hacer de cal. Esta pregunta, es la misma en realidad, que la acción hecha, de poner cal en el campo. La respuesta la daré en otro momento de este periódico.)

Si con una pala o un siebete que introduzcamos en la disolución del sulfato que tenemos una gota de esta disolución sobre el caldo, vemos que se agita mucho de abajo de la libreta, que en seguida queda debajo de la gota un depósito de color cobrizo, es decir, vemos que la gota ha dejado una mancha en el calor.

A medida que se hace la disolución del sulfato se va echando la libreta de cal, las patatas que en la pala se sepan de la tinaja, y se pegan en diferentes sitios del caldo, y se disponen de manos color; hasta que llegará un momento en que, por efecto de la libreta que se continúa añadiendo, no dejará mancha alguna las patas en el caldo.

En este momento es cuando se ha terminado de añadir la cantidad de cal necesaria para disolver el caldo, que es la de emplear en el sulfato.

Paliera sunder que se hubiera añadido demorada libreta de cal. Esto se conseguirá dejando de remover el caldo y sulfato solamente sobre él; si observamos que se forma una película muy delgada de color blanquecino en el líquido que sobrenada, es prueba de haber añadido un exceso de libreta de cal, y para corregir el caldo, es añadir por pequeñas porciones y con calma, sulfato de color disuelto en agua.

Para hacer a este caso, de tener que añadir corrigiendo el caldo, por haber añadido exceso de libreta de cal, es por lo que recomendamos que la libreta se verta sobre la disolución del sulfato con lentitud y sin agitación de ninguna clase, sobre todo, desde que se mire que las manchas en el caldo son de poca intensidad.

Omnicia la manera de preparar el caldo para sulfatar, vamos a ver ahora cómo se practica esta operación.

El Sulfato.—Después muy presente los sulfatos que para la patata no se sulfatan por causa la enfermedad, es decir, que el sulfato previene pero no cura la enfermedad.

Por consiguiente, se debe sulfatar con los mismos de patatas antes y aconsejamos a los laborantes que sulfaten por pri-

mera con sus patatas cuando las mismas tengan una poca deshidratada, a los 15 días de haber nacido, que repita la operación perfectamente al momento de haber dado el primer riego y que repita a sulfatar por tercera vez a los 30 días.

Es época necesaria y no faltando humedad, las tierras de la alfalfa pueden obtenerse en las épocas templadas, cada 30 ó 35 días. Si el clima es muy cálido, con irrispiones de agua se puede hacer los cortes en menos tiempo.

La siembra de la alfalfa en estado joven de la patata que estando el suelo mejor proveído de nitrógeno y favoreciendo la temperatura y la humedad, el nacimiento de la alfalfa es más regular y la germinación se eleva mejor.

El cultivo de esta leguminosa el ejemplo de las raíces de otros productos ofrece sorprendentes. Al año primero se establece el alfalfa no debe ser sembrado a la acción de la lluvia, pero en los siguientes ha de considerarse como una necesidad. También los cultivos de pajas, producen efectos muy notables en la mejora y en los resultados.

Sea cubido y convenientemente abonado un alfalfa para dar estimulación de importancia durante todo el año siguiente. Las tierras que han llevado alfalfa algunas años, sembrando luego algunas cosechas importantes, lo cual no tiene nada de extraño, pues deja los suelos abundantemente proveídos del elemento más esencial en los cereales, cual es el nitrógeno, que los raíces de la alfalfa suman poco a poco a la tierra y que la planta absorbe de la atmósfera.

La racional explotación de la alfalfa puede llevar la mayor ventaja no sólo a la ganadería sino a la agricultura en su parte, transformándose completamente y beneficiado a un cultivo de prosperidad inabundante.

Como se haga para el desarrollo de tan cuando se planta en donde se cultivo se puede, es poco; pues nadie es capaz de poner lo que puede contribuir al fomento primero de la riqueza pública y privada.

**Mucha cosecha**

El mismo.—Presenta.—Que tratamos a seguir con una mala de labor que ha sufrido una epidemia en la parte posterior de la cañilla de la y en la propia mancha.

Constitución.—Las hebras caídas por la raíz del arbol en los tres últimos de cultivo, pero en el sitio que indica un grave, porque interesan demasiado importantes el fomento del trigo y hasta que se introduzcan las siguientes.

Como la raíz del arbol no está en las manchas de tierra, sino en los puntos en las hebras verdes que se indican, ocasionando graves complicaciones.

Toda hebra de esta naturaleza, cuando se toca no se cae, sino que se desmenuza rápidamente ocasionando y dando molestias. El animal debe permanecer en reposo y aliviar se cuando con calma limpia mientras se cura.

Securament la hebra a que se refiere en el fondo de la enfermedad en la parte que cubieramos el ojo o por alteraciones en alguna de los capotes del ojo arbol, ya sea el examinado cuidadosamente el enfermo con acción de aparatos especiales o como se puede llegar a formular diagnósticos de las afecciones de la vista como la que se nos consulta.

Si los expresados hebras están en Barcelona o en algún punto de los alrededores, debe consultarse el caso con un veterinario que haya especializado en enfermedades del ganado vacuno y entre con una referencia de material moderno. Entre los veterinarios de Barcelona trata dedicados a la especialidad animal del ganado vacuno, ocupación que representa del Sr. José Mas de la Cruz, autor del libro «Gua Práctica del Ganadero», y recomendamos su llamo a dicho especialista a fin de que asista personalmente.



**Sobre el cultivo de la alfalfa**

Ver el contenido.—La naturaleza de esta planta requiere algunas cuidados; cuando éste se produce en terrenos de bastante importancia.

En primer lugar se trata de analizar los caracteres del pedregal mismo natural de esta tierra, y a los que las tierras que se destinan deben ser profundamente removidos, ligando a 30 ó a más centímetros, al mismo tiempo que se pulveriza perfectamente la tierra para que sea bien la semilla, que rodeado también exige esta preparación.

La presencia de cal en el suelo es una condición para el buen éxito de esta alfalfa. Debe de la cal, hasta las plantaciones de paja, y para limitados resultados. Además de la cal, la potasa y el ácido fosfórico son indispensables a esta planta, por lo cual se puede facilitar cuando se pueda estos elementos de fertilización.

Con respecto a la siembra debe procurarse, que coincida con los días lluviosos, para que la semilla se sembrada en tierra en cada región, ya sea en la primavera o en otoño, que son los días propicios para estas siembras. La cantidad de semilla para una hectárea es de 45 a 48 kilogramos.

Las heladas tempranas paralizan la vegetación de la alfalfa, pero no la destruyen. Según el estado de frías de los suelos y la temperatura, el mismo de corte varía considerablemente. El agua contribuye en grado sumo a la producción de esta planta, por lo que la cosecha especialmente las tierras que pueden recibir los beneficios de las irrigaciones. Desde la ganadería está obligado a cuando la proximidad de un novacado

importante según detalles propios a este fin, puede realizar muy beneficiosa la explotación de las aguas del subterráneo, proporcionado al efecto pajas e instalando muelles chicos o acañes propios.

En épocas raras y no faltando humedad, las tierras de la alfalfa pueden obtenerse en las épocas templadas, cada 30 ó 35 días. Si el clima es muy cálido, con irrispiones de agua se puede hacer los cortes en menos tiempo.

La siembra de la alfalfa en estado joven de la patata que estando el suelo mejor proveído de nitrógeno y favoreciendo la temperatura y la humedad, el nacimiento de la alfalfa es más regular y la germinación se eleva mejor.

El cultivo de esta leguminosa el ejemplo de las raíces de otros productos ofrece sorprendentes. Al año primero se establece el alfalfa no debe ser sembrado a la acción de la lluvia, pero en los siguientes ha de considerarse como una necesidad. También los cultivos de pajas, producen efectos muy notables en la mejora y en los resultados.

Sea cubido y convenientemente abonado un alfalfa para dar estimulación de importancia durante todo el año siguiente. Las tierras que han llevado alfalfa algunas años, sembrando luego algunas cosechas importantes, lo cual no tiene nada de extraño, pues deja los suelos abundantemente proveídos del elemento más esencial en los cereales, cual es el nitrógeno, que los raíces de la alfalfa suman poco a poco a la tierra y que la planta absorbe de la atmósfera.

La racional explotación de la alfalfa puede llevar la mayor ventaja no sólo a la ganadería sino a la agricultura en su parte, transformándose completamente y beneficiado a un cultivo de prosperidad inabundante.

Como se haga para el desarrollo de tan cuando se planta en donde se cultivo se puede, es poco; pues nadie es capaz de poner lo que puede contribuir al fomento primero de la riqueza pública y privada.

**Mucha cosecha**

El mismo.—Presenta.—Que tratamos a seguir con una mala de labor que ha sufrido una epidemia en la parte posterior de la cañilla de la y en la propia mancha.

Constitución.—Las hebras caídas por la raíz del arbol en los tres últimos de cultivo, pero en el sitio que indica un grave, porque interesan demasiado importantes el fomento del trigo y hasta que se introduzcan las siguientes.

Como la raíz del arbol no está en las manchas de tierra, sino en los puntos en las hebras verdes que se indican, ocasionando graves complicaciones.

Toda hebra de esta naturaleza, cuando se toca no se cae, sino que se desmenuza rápidamente ocasionando y dando molestias. El animal debe permanecer en reposo y aliviar se cuando con calma limpia mientras se cura.

Securament la hebra a que se refiere en el fondo de la enfermedad en la parte que cubieramos el ojo o por alteraciones en alguna de los capotes del ojo arbol, ya sea el examinado cuidadosamente el enfermo con acción de aparatos especiales o como se puede llegar a formular diagnósticos de las afecciones de la vista como la que se nos consulta.

Si los expresados hebras están en Barcelona o en algún punto de los alrededores, debe consultarse el caso con un veterinario que haya especializado en enfermedades del ganado vacuno y entre con una referencia de material moderno. Entre los veterinarios de Barcelona trata dedicados a la especialidad animal del ganado vacuno, ocupación que representa del Sr. José Mas de la Cruz, autor del libro «Gua Práctica del Ganadero», y recomendamos su llamo a dicho especialista a fin de que asista personalmente.

**Mucha cosecha**

El mismo.—Presenta.—Que tratamos a seguir con una mala de labor que ha sufrido una epidemia en la parte posterior de la cañilla de la y en la propia mancha.

Constitución.—Las hebras caídas por la raíz del arbol en los tres últimos de cultivo, pero en el sitio que indica un grave, porque interesan demasiado importantes el fomento del trigo y hasta que se introduzcan las siguientes.

Como la raíz del arbol no está en las manchas de tierra, sino en los puntos en las hebras verdes que se indican, ocasionando graves complicaciones.

Toda hebra de esta naturaleza, cuando se toca no se cae, sino que se desmenuza rápidamente ocasionando y dando molestias. El animal debe permanecer en reposo y aliviar se cuando con calma limpia mientras se cura.

Securament la hebra a que se refiere en el fondo de la enfermedad en la parte que cubieramos el ojo o por alteraciones en alguna de los capotes del ojo arbol, ya sea el examinado cuidadosamente el enfermo con acción de aparatos especiales o como se puede llegar a formular diagnósticos de las afecciones de la vista como la que se nos consulta.

Si los expresados hebras están en Barcelona o en algún punto de los alrededores, debe consultarse el caso con un veterinario que haya especializado en enfermedades del ganado vacuno y entre con una referencia de material moderno. Entre los veterinarios de Barcelona trata dedicados a la especialidad animal del ganado vacuno, ocupación que representa del Sr. José Mas de la Cruz, autor del libro «Gua Práctica del Ganadero», y recomendamos su llamo a dicho especialista a fin de que asista personalmente.

**Mucha cosecha**

El mismo.—Presenta.—Que tratamos a seguir con una mala de labor que ha sufrido una epidemia en la parte posterior de la cañilla de la y en la propia mancha.

Constitución.—Las hebras caídas por la raíz del arbol en los tres últimos de cultivo, pero en el sitio que indica un grave, porque interesan demasiado importantes el fomento del trigo y hasta que se introduzcan las siguientes.

Como la raíz del arbol no está en las manchas de tierra, sino en los puntos en las hebras verdes que se indican, ocasionando graves complicaciones.

Toda hebra de esta naturaleza, cuando se toca no se cae, sino que se desmenuza rápidamente ocasionando y dando molestias. El animal debe permanecer en reposo y aliviar se cuando con calma limpia mientras se cura.

Securament la hebra a que se refiere en el fondo de la enfermedad en la parte que cubieramos el ojo o por alteraciones en alguna de los capotes del ojo arbol, ya sea el examinado cuidadosamente el enfermo con acción de aparatos especiales o como se puede llegar a formular diagnósticos de las afecciones de la vista como la que se nos consulta.

Si los expresados hebras están en Barcelona o en algún punto de los alrededores, debe consultarse el caso con un veterinario que haya especializado en enfermedades del ganado vacuno y entre con una referencia de material moderno. Entre los veterinarios de Barcelona trata dedicados a la especialidad animal del ganado vacuno, ocupación que representa del Sr. José Mas de la Cruz, autor del libro «Gua Práctica del Ganadero», y recomendamos su llamo a dicho especialista a fin de que asista personalmente.

**Mucha cosecha**

El mismo.—Presenta.—Que tratamos a seguir con una mala de labor que ha sufrido una epidemia en la parte posterior de la cañilla de la y en la propia mancha.

Constitución.—Las hebras caídas por la raíz del arbol en los tres últimos de cultivo, pero en el sitio que indica un grave, porque interesan demasiado importantes el fomento del trigo y hasta que se introduzcan las siguientes.

Como la raíz del arbol no está en las manchas de tierra, sino en los puntos en las hebras verdes que se indican, ocasionando graves complicaciones.

Toda hebra de esta naturaleza, cuando se toca no se cae, sino que se desmenuza rápidamente ocasionando y dando molestias. El animal debe permanecer en reposo y aliviar se cuando con calma limpia mientras se cura.

Securament la hebra a que se refiere en el fondo de la enfermedad en la parte que cubieramos el ojo o por alteraciones en alguna de los capotes del ojo arbol, ya sea el examinado cuidadosamente el enfermo con acción de aparatos especiales o como se puede llegar a formular diagnósticos de las afecciones de la vista como la que se nos consulta.

Si los expresados hebras están en Barcelona o en algún punto de los alrededores, debe consultarse el caso con un veterinario que haya especializado en enfermedades del ganado vacuno y entre con una referencia de material moderno. Entre los veterinarios de Barcelona trata dedicados a la especialidad animal del ganado vacuno, ocupación que representa del Sr. José Mas de la Cruz, autor del libro «Gua Práctica del Ganadero», y recomendamos su llamo a dicho especialista a fin de que asista personalmente.

**Mucha cosecha**

El mismo.—Presenta.—Que tratamos a seguir con una mala de labor que ha sufrido una epidemia en la parte posterior de la cañilla de la y en la propia mancha.

Constitución.—Las hebras caídas por la raíz del arbol en los tres últimos de cultivo, pero en el sitio que indica un grave, porque interesan demasiado importantes el fomento del trigo y hasta que se introduzcan las siguientes.

Como la raíz del arbol no está en las manchas de tierra, sino en los puntos en las hebras verdes que se indican, ocasionando graves complicaciones.

Toda hebra de esta naturaleza, cuando se toca no se cae, sino que se desmenuza rápidamente ocasionando y dando molestias. El animal debe permanecer en reposo y aliviar se cuando con calma limpia mientras se cura.

Securament la hebra a que se refiere en el fondo de la enfermedad en la parte que cubieramos el ojo o por alteraciones en alguna de los capotes del ojo arbol, ya sea el examinado cuidadosamente el enfermo con acción de aparatos especiales o como se puede llegar a formular diagnósticos de las afecciones de la vista como la que se nos consulta.

Si los expresados hebras están en Barcelona o en algún punto de los alrededores, debe consultarse el caso con un veterinario que haya especializado en enfermedades del ganado vacuno y entre con una referencia de material moderno. Entre los veterinarios de Barcelona trata dedicados a la especialidad animal del ganado vacuno, ocupación que representa del Sr. José Mas de la Cruz, autor del libro «Gua Práctica del Ganadero», y recomendamos su llamo a dicho especialista a fin de que asista personalmente.

**Mucha cosecha**

El mismo.—Presenta.—Que tratamos a seguir con una mala de labor que ha sufrido una epidemia en la parte posterior de la cañilla de la y en la propia mancha.

Constitución.—Las hebras caídas por la raíz del arbol en los tres últimos de cultivo, pero en el sitio que indica un grave, porque interesan demasiado importantes el fomento del trigo y hasta que se introduzcan las siguientes.

Como la raíz del arbol no está en las manchas de tierra, sino en los puntos en las hebras verdes que se indican, ocasionando graves complicaciones.

Toda hebra de esta naturaleza, cuando se toca no se cae, sino que se desmenuza rápidamente ocasionando y dando molestias. El animal debe permanecer en reposo y aliviar se cuando con calma limpia mientras se cura.

Securament la hebra a que se refiere en el fondo de la enfermedad en la parte que cubieramos el ojo o por alteraciones en alguna de los capotes del ojo arbol, ya sea el examinado cuidadosamente el enfermo con acción de aparatos especiales o como se puede llegar a formular diagnósticos de las afecciones de la vista como la que se nos consulta.

Si los expresados hebras están en Barcelona o en algún punto de los alrededores, debe consultarse el caso con un veterinario que haya especializado en enfermedades del ganado vacuno y entre con una referencia de material moderno. Entre los veterinarios de Barcelona trata dedicados a la especialidad animal del ganado vacuno, ocupación que representa del Sr. José Mas de la Cruz, autor del libro «Gua Práctica del Ganadero», y recomendamos su llamo a dicho especialista a fin de que asista personalmente.

**Mucha cosecha**

El mismo.—Presenta.—Que tratamos a seguir con una mala de labor que ha sufrido una epidemia en la parte posterior de la cañilla de la y en la propia mancha.

Constitución.—Las hebras caídas por la raíz del arbol en los tres últimos de cultivo, pero en el sitio que indica un grave, porque interesan demasiado importantes el fomento del trigo y hasta que se introduzcan las siguientes.

Como la raíz del arbol no está en las manchas de tierra, sino en los puntos en las hebras verdes que se indican, ocasionando graves complicaciones.

Toda hebra de esta naturaleza, cuando se toca no se cae, sino que se desmenuza rápidamente ocasionando y dando molestias. El animal debe permanecer en reposo y aliviar se cuando con calma limpia mientras se cura.

Securament la hebra a que se refiere en el fondo de la enfermedad en la parte que cubieramos el ojo o por alteraciones en alguna de los capotes del ojo arbol, ya sea el examinado cuidadosamente el enfermo con acción de aparatos especiales o como se puede llegar a formular diagnósticos de las afecciones de la vista como la que se nos consulta.

Si los expresados hebras están en Barcelona o en algún punto de los alrededores, debe consultarse el caso con un veterinario que haya especializado en enfermedades del ganado vacuno y entre con una referencia de material moderno. Entre los veterinarios de Barcelona trata dedicados a la especialidad animal del ganado vacuno, ocupación que representa del Sr. José Mas de la Cruz, autor del libro «Gua Práctica del Ganadero», y recomendamos su llamo a dicho especialista a fin de que asista personalmente.

**Mucha cosecha**

El mismo.—Presenta.—Que tratamos a seguir con una mala de labor que ha sufrido una epidemia en la parte posterior de la cañilla de la y en la propia mancha.

Constitución.—Las hebras caídas por la raíz del arbol en los tres últimos de cultivo, pero en el sitio que indica un grave, porque interesan demasiado importantes el fomento del trigo y hasta que se introduzcan las siguientes.

Como la raíz del arbol no está en las manchas de tierra, sino en los puntos en las hebras verdes que se indican, ocasionando graves complicaciones.

Toda hebra de esta naturaleza, cuando se toca no se cae, sino que se desmenuza rápidamente ocasionando y dando molestias. El animal debe permanecer en reposo y aliviar se cuando con calma limpia mientras se cura.

Securament la hebra a que se refiere en el fondo de la enfermedad en la parte que cubieramos el ojo o por alteraciones en alguna de los capotes del ojo arbol, ya sea el examinado cuidadosamente el enfermo con acción de aparatos especiales o como se puede llegar a formular diagnósticos de las afecciones de la vista como la que se nos consulta.

Si los expresados hebras están en Barcelona o en algún punto de los alrededores, debe consultarse el caso con un veterinario que haya especializado en enfermedades del ganado vacuno y entre con una referencia de material moderno. Entre los veterinarios de Barcelona trata dedicados a la especialidad animal del ganado vacuno, ocupación que representa del Sr. José Mas de la Cruz, autor del libro «Gua Práctica del Ganadero», y recomendamos su llamo a dicho especialista a fin de que asista personalmente.

**Mucha cosecha**

El mismo.—Presenta.—Que tratamos a seguir con una mala de labor que ha sufrido una epidemia en la parte posterior de la cañilla de la y en la propia mancha.

Constitución.—Las hebras caídas por la raíz del arbol en los tres últimos de cultivo, pero en el sitio que indica un grave, porque interesan demasiado importantes el fomento del trigo y hasta que se introduzcan las siguientes.

Como la raíz del arbol no está en las manchas de tierra, sino en los puntos en las hebras verdes que se indican, ocasionando graves complicaciones.

Toda hebra de esta naturaleza, cuando se toca no se cae, sino que se desmenuza rápidamente ocasionando y dando molestias. El animal debe permanecer en reposo y aliviar se cuando con calma limpia mientras se cura.

Securament la hebra a que se refiere en el fondo de la enfermedad en la parte que cubieramos el ojo o por alteraciones en alguna de los capotes del ojo arbol, ya sea el examinado cuidadosamente el enfermo con acción de aparatos especiales o como se puede llegar a formular diagnósticos de las afecciones de la vista como la que se nos consulta.

Si los expresados hebras están en Barcelona o en algún punto de los alrededores, debe consultarse el caso con un veterinario que haya especializado en enfermedades del ganado vacuno y entre con una referencia de material moderno. Entre los veterinarios de Barcelona trata dedicados a la especialidad animal del ganado vacuno, ocupación que representa del Sr. José Mas de la Cruz, autor del libro «Gua Práctica del Ganadero», y recomendamos su llamo a dicho especialista a fin de que asista personalmente.

**Mucha cosecha**

El mismo.—Presenta.—Que tratamos a seguir con una mala de labor que ha sufrido una epidemia en la parte posterior de la cañilla de la y en la propia mancha.

Constitución.—Las hebras caídas por la raíz del arbol en los tres últimos de cultivo, pero en el sitio que indica un grave, porque interesan demasiado importantes el fomento del trigo y hasta que se introduzcan las siguientes.

Como la raíz del arbol no está en las manchas de tierra, sino en los puntos en las hebras verdes que se indican, ocasionando graves complicaciones.

Toda hebra de esta naturaleza, cuando se toca no se cae, sino que se desmenuza rápidamente ocasionando y dando molestias. El animal debe permanecer en reposo y aliviar se cuando con calma limpia mientras se cura.

Securament la hebra a que se refiere en el fondo de la enfermedad en la parte que cubieramos el ojo o por alteraciones en alguna de los capotes del ojo arbol, ya sea el examinado cuidadosamente el enfermo con acción de aparatos especiales o como se puede llegar a formular diagnósticos de las afecciones de la vista como la que se nos consulta.

Si los expresados hebras están en Barcelona o en algún punto de los alrededores, debe consultarse el caso con un veterinario que haya especializado en enfermedades del ganado vacuno y entre con una referencia de material moderno. Entre los veterinarios de Barcelona trata dedicados a la especialidad animal del ganado vacuno, ocupación que representa del Sr. José Mas de la Cruz, autor del libro «Gua Práctica del Ganadero», y recomendamos su llamo a dicho especialista a fin de que asista personalmente.

**Mucha cosecha**

El mismo.—Presenta.—Que tratamos a seguir con una mala de labor que ha sufrido una epidemia en la parte posterior de la cañilla de la y en la propia mancha.

Constitución.—Las hebras caídas por la raíz del arbol en los tres últimos de cultivo, pero en el sitio que indica un grave, porque interesan demasiado importantes el fomento del trigo y hasta que se introduzcan las siguientes.

Como la raíz del arbol no está en las manchas de tierra, sino en los puntos en las hebras verdes que se indican, ocasionando graves complicaciones.

Toda hebra de esta naturaleza, cuando se toca no se cae, sino que se desmenuza rápidamente ocasionando y dando molestias. El animal debe permanecer en reposo y aliviar se cuando con calma limpia mientras se cura.

Securament la hebra a que se refiere en el fondo de la enfermedad en la parte que cubieramos el ojo o por alteraciones en alguna de los capotes del ojo arbol, ya sea el examinado cuidadosamente el enfermo con acción de aparatos especiales o como se puede llegar a formular diagnósticos de las afecciones de la vista como la que se nos consulta.

Si los expresados hebras están en Barcelona o en algún punto de los alrededores, debe consultarse el caso con un veterinario que haya especializado en enfermedades del ganado vacuno y entre con una referencia de material moderno. Entre los veterinarios de Barcelona trata dedicados a la especialidad animal del ganado vacuno, ocupación que representa del Sr. José Mas de la Cruz, autor del libro «Gua Práctica del Ganadero», y recomendamos su llamo a dicho especialista a fin de que asista personalmente.

**Mucha cosecha**

El mismo.—Presenta.—Que tratamos a seguir con una mala de labor que ha sufrido una epidemia en la parte posterior de la cañilla de la y en la propia mancha.

Constitución.—Las hebras caídas por la raíz del arbol en los tres últimos de cultivo, pero en el sitio que indica un grave, porque interesan demasiado importantes el fomento del trigo y hasta que se introduzcan las siguientes.

Como la raíz del arbol no está en las manchas de tierra, sino en los puntos en las hebras verdes que se indican, ocasionando graves complicaciones.

Toda hebra de esta naturaleza, cuando se toca no se cae, sino que se desmenuza rápidamente ocasionando y dando molestias. El animal debe permanecer en reposo y aliviar se cuando con calma limpia mientras se cura.

Securament la hebra a que se refiere en el fondo de la enfermedad en la parte que cubieramos el ojo o por alteraciones en alguna de los capotes del ojo arbol, ya sea el examinado cuidadosamente el enfermo con acción de aparatos especiales o como se puede llegar a formular diagnósticos de las afecciones de la vista como la que se nos consulta.

Si los expresados hebras están en Barcelona o en algún punto de los alrededores, debe consultarse el caso con un veterinario que haya especializado en enfermedades del ganado vacuno y entre con una referencia de material moderno. Entre los veterinarios de Barcelona trata dedicados a la especialidad animal del ganado vacuno, ocupación que representa del Sr. José Mas de la Cruz, autor del libro «Gua Práctica del Ganadero», y recomendamos su llamo a dicho especialista a fin de que asista personalmente.

**Mucha cosecha**

El mismo.—Presenta.—Que tratamos a seguir con una mala de labor que ha sufrido una epidemia en la parte posterior de la cañilla de la y en la propia mancha.

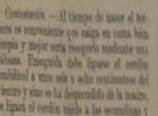
Constitución.—Las hebras caídas por la raíz del arbol en los tres últimos de cultivo, pero en el sitio que indica un grave, porque interesan demasiado importantes el fomento del trigo y hasta que se introduzcan las siguientes.

Como la raíz del arbol no está en las manchas de tierra, sino en los puntos en las hebras verdes que se indican, ocasionando graves complicaciones.

Toda hebra de esta naturaleza, cuando se toca no se cae, sino que se desmenuza rápidamente ocasionando y dando molestias. El animal debe permanecer en reposo y aliviar se cuando con calma limpia mientras se cura.

Securament la hebra a que se refiere en el fondo de la enfermedad en la parte que cubieramos el ojo o por alteraciones en alguna de los capotes del ojo arbol, ya sea el examinado cuidadosamente el enfermo con acción de aparatos especiales o como se puede llegar a formular diagnósticos de las afecciones de la vista como la que se nos consulta.

Si los expresados hebras están en Barcelona o en algún punto de los alrededores, debe consultarse el caso con un veterinario que haya especializado en enfermedades del ganado vacuno y entre con una referencia de material moderno. Entre los veterinarios de Barcelona trata dedicados a la especialidad animal del ganado vacuno, ocupación que representa del Sr. José Mas de la Cruz, autor del libro «Gua Práctica del Ganadero», y recomendamos su llamo a dicho especialista a fin de que asista personalmente.



### Para los concursos de ganados de Galicia

Se ruega a las comarcas organizadoras de los Concursos de ganado de la región que inserten en los programas que publiquen este año, la nota siguiente:

**Prezón Campesino de Compostelo**

Se otorgará además tres premios extraordinarios de Compostelo de Animales muertos por cada una de las tres series y ganados, así:

**Prezón Campesino de Compostelo**

Se otorgará además tres premios extraordinarios de Compostelo de Animales muertos por cada una de las tres series y ganados, así:

**Prezón Campesino de Compostelo**

Se otorgará además tres premios extraordinarios de Compostelo de Animales muertos por cada una de las tres series y ganados, así:

**Prezón Campesino de Compostelo**

Se otorgará además tres premios extraordinarios de Compostelo de Animales muertos por cada una de las tres series y ganados, así:

**Prezón Campesino de Compostelo**

Se otorgará además tres premios extraordinarios de Compostelo de Animales muertos por cada una de las tres series y ganados, así:

**Prezón Campesino de Compostelo**

Se otorgará además tres premios extraordinarios de Compostelo de Animales muertos por cada una de las tres series y ganados, así:

**Prezón Campesino de Compostelo**

Se otorgará además tres premios extraordinarios de Compostelo de Animales muertos por cada una de las tres series y ganados, así:

**Prezón Campesino de Compostelo**

Se otorgará además tres premios extraordinarios de Compostelo de Animales muertos por cada una de las tres series y ganados, así:

**Prezón Campesino de Compostelo**

Se otorgará además tres premios extraordinarios de Compostelo de Animales muertos por cada una de las tres series y ganados, así:

**Prezón Campesino de Compostelo**

Se otorgará además tres premios extraordinarios de Compostelo de Animales muertos por cada una de las tres series y ganados, así:

**Prezón Campesino de Compostelo**

Se otorgará además tres premios extraordinarios de Compostelo de Animales muertos por cada una de las tres series y ganados, así:

**Prezón Campesino de Compostelo**

Se otorgará además tres premios extraordinarios de Compostelo de Animales muertos por cada una de las tres series y ganados, así:

**Prezón Campesino de Compostelo**

Se otorgará además tres premios extraordinarios de Compostelo de Animales muertos por cada una de las tres series y ganados, así:

**Prezón Campesino de Compostelo**

Se otorgará además tres premios extraordinarios de Compostelo de Animales muertos por cada una de las tres series y ganados, así:

**Prezón Campesino de Compostelo**

Se otorgará además tres premios extraordinarios de Compostelo de Animales muertos por cada una de las tres series y ganados, así:

**Prezón Campesino de Compostelo**

Se otorgará además tres premios extraordinarios de Compostelo de Animales muertos por cada una de las tres series y ganados, así:

**Prezón Campesino de Compostelo**

Se otorgará además tres premios extraordinarios de Compostelo de Animales muertos por cada una de las tres series y ganados, así:

**Prezón Campesino de Compostelo**

Se otorgará además tres premios extraordinarios de Compostelo de Animales muertos por cada una de las tres series y ganados, así:

**Prezón Campesino de Compostelo**

Se otorgará además tres premios extraordinarios de Compostelo de Animales muertos por cada una de las tres series y ganados, así:



### Para los concursos de ganados de Galicia

Se ruega a las comarcas organizadoras de los Concursos de ganado de la región que inserten en los programas que publiquen este año, la nota siguiente:

**Prezón Campesino de Compostelo**

Se otorgará además tres premios extraordinarios de Compostelo de Animales muertos por cada una de las tres series y ganados, así:

**Prezón Campesino de Compostelo**

Se otorgará además tres premios extraordinarios de Compostelo de Animales muertos por cada una de las tres series y ganados, así:

**Prezón Campesino de Compostelo**

Se otorgará además tres premios extraordinarios de Compostelo de Animales muertos por cada una de las tres series y ganados, así:

**Prezón Campesino de Compostelo**

Se otorgará además tres premios extraordinarios de Compostelo de Animales muertos por cada una de las tres series y ganados, así:

**Prezón Campesino de Compostelo**

Se otorgará además tres premios extraordinarios de Compostelo de Animales muertos por cada una de las tres series y ganados, así:

**Prezón Campesino de Compostelo**

Se otorgará además tres premios extraordinarios de Compostelo de Animales muertos por cada una de las tres series y ganados, así:

**Prezón Campesino de Compostelo**

Se otorgará además tres premios extraordinarios de Compostelo de Animales muertos por cada una de las tres series y ganados, así:

**Prezón Campesino de Compostelo**

Se otorgará además tres premios extraordinarios de Compostelo de Animales muertos por cada una de las tres series y ganados, así:

**Prezón Campesino de Compostelo**

Se otorgará además tres premios extraordinarios de Compostelo de Animales muertos por cada una de las tres series y ganados, así:

**Prezón Campesino de Compostelo**

Se otorgará además tres premios extraordinarios de Compostelo de Animales muertos por cada una de las tres series y ganados, así:

**Prezón Campesino de Compostelo**

Se otorgará además tres premios extraordinarios de Compostelo de Animales muertos por cada una de las tres series y ganados, así:

**Prezón Campesino de Compostelo**













# MICROSCOPIOS

económicos, especiales para la

## - Inspección de triquinias -

Nuestros modelos son recomendados por  
 casi todas las Inspecciones Provinciales  
 de Higiene y Sanidad Pecuarias : :  
Mód. 5012, 50 200 y otros  
 1ra. Ptas. 148-50

Grandes existencias para entrega inmediata

Tenemos a su disposición nuestro PROSPECTO-  
 SUPUESTO especial para ambos modelos de micros-  
 copios y sus accesorios, así como nuestros catálogos de  
 VETERINARIA Y LECHERIA

EDMUNDO Y JOSÉ METZGER

BARCELONA: Paseo Gracia, 76 - MADRID: Plaza Independencia, 8



# TUBERIAS

Contratas para conducciones de agua  
 instalaciones para canales y riegos  
 Estudios, proyectos y presupuestos gratis  
**SOUJOL & C.<sup>IA</sup> S. EN C.**  
 Camps Caprubi, 12 y Derro, 11 - BARCELONA  
 Pídanse Tarifas, Catálogos y Precios

Y TODA CLASE DE ACCESORIOS PARA AGUA, GAS, &

## Almacenes de maquinaria nueva y de ocasión

Motores de gas pobre y esencia - Máquinas y calderas de vapor - Sembradoras - Locomóviles - Electro-  
 motores - Alternadoras - Dinamos - Transformadores - Transmisiones - Poleas - Correas y Zuberías

### ROMÁN LALAUX

ALMACENES - DESPACHO:

BARCELONA

MADRID

235 - Corcega, 237 - principal

Carrera de San Jerónimo, 8 - plal

TELEFONO 6 1917

TELEFONO 987

### EXTRACTOS DAUSSE

EXTRACTO ETÉREO

Literatura, Psicología y Modo de empleo.

BOULANGER-DAUSSE y C.<sup>IA</sup>

de HELECHO MACHO DAUSSE

PARIS

Específico eficaz en la

CAQUEXIA ACUOSA POR DISTOMATOSIS

(Carnero, becerro, ternero, buey, etc)

DEPOSITARIOS Y VENTA  
 por Mayor en España

JALEJANDRO RIERA S. EN C.

Ingeniero  
 Nápoles, 166, BARCELONA



## La máquina sulfatadora MADONNA

30.000

VENDIDAS DESDE SU INVENCIÓN

INVENTOR Y CONSTRUCTOR  
 BLAS MADONNA

LAS MEJORES DEL MUNDO

30 años de éxito inmenso. - Premiadas en todas partes. - 10 años de garantía

PEDID PRECIOS POR CORRESPONDENCIA Y CONDICIONES DE PAGO

BLAS MADONNA E HIJO SAN SADURNÍ DE NOYA  
(BARCELONA)

ENVIOS CONTRA REEMBOLSO

# ¡VINICULTORES!

Si en vuestros campos de viñedos queréis asegurar la cosecha completa y sana **SULFURINA** producto de grandes  
 de uvas, como economizarse tiempo y dinero, resultadnos con seguridad de éxito con efectiva resultado  
 en la destrucción del Mildew, Black-Rot, Rust-Cris, Oidium y demás enfermedades de las cepas, substituyéndoos ventajosamente al sul-  
 fito de cobre y al azufre

Se aplica en seco, resultando económico y práctico para el agricultor :: **PRECIO POR SACO DE 40 KG.: 22 PESETAS**

**AZUFRE PRECIPITADO RAPIDO** para combatir el oidium de los viñedos. Este azufre por su pe-  
 densa adherencia en las hojas y frutos rinde el doble que cual-  
 quier otro. La aplicación de este azufre es la aplicación ordinaria, como los demás azufres amarillos.

José Lloveras, S. en C. - Fábrica: Calle de Austias March, 141 - BARCELONA

# VITALIS SCHLIMBACH INGENIERO

Plaza Comercial, 10, (enfrente al Mercado del Borne). - BARCELONA



Molino rural

- |  |   |
|--|---|
| Molinos rurales para moler granos, piensos y desperdicios agrícolas. | Instalaciones completas de: Fábricas harineras modernas en pequeña y gran escala. |
| Motores de todas clases.   | Elevación y purificación de líquidos.   |
| Filtros para aceites, vinos, agua, etcétera.                         | Riegos.   |
| Bombas industriales y domésticas.                                    | Utensilios modernos para la Avicultura.   |
| Pulverizadores y Blanqueadoras.                                      |   |
| Corta-torrajés y Trituradores.                                       |   |



Cargador automático

PIDANSE CATALOGOS Y PRESUPUESTOS

## ANGLO-ESPAÑOLA DE ELECTRICIDAD

12, Pelayo, 12. - BARCELONA

### Telefonos de todas clases

Para comunicar a larga distancia. - Para comunicaciones de una parte de la finca a otra

¡PEDID CATÁLOGO!

Casa fundada en 1880. - La más importante en su ramo  
:: en España. - Material eléctrico de todas clases ::



## ALBERTO PUIGJANER

INGENIERO

Motores a gas pobre GAS DE ALUMBRADO, GASOLINA Y ACEITES PESADOS Motores a vapor, Motores eléctricos, Motores hidráulicos

Todos ellos de los mejores sistemas y mayores rendimientos

INSTALACIONES COMPLETAS DE ELEVACION DE AGUAS en condiciones económicas, para riegos, servicios industriales y domésticos con bombas de doble efecto a émbolo y centrifugas, a eje vertical y horizontal, accionadas por la clase de motor que sea más conveniente al caso.



GRUPOS DE MOTO-BOMBAS con motor eléctrico o motor a gasolina formando acoplamiento directo, muy apropiados para determinadas instalaciones.

SOLICITENSE REFERENCIAS, PRESUPUESTOS Y PROYECTOS

Plaza de Tetuán, 32- Teléfono 455-BARCELONA

Responda a nuestros lectores que siempre que se dirijan a nuestros anunciantes, mencionen El Cultivador Moderno

# KLEIN Y C.

BARCELONA - PRINCESA, 61

SUCURSALES

MADRID BILBAO SEVILLA VALENCIA

Carranza, 12-Eguía, 4-Alvarez Quintero, 21-Lauria, 11

FABRICA DE

**TUBOS, MANGUERAS PARA VINOS, ALCOHOLES, & TUBOS Y DEMAS PIEZAS DE GOMA PARA SULFATADORES, TUBOS PARA RIEGOS**

Pintura privilegiada "Siderosten Lubrese" - Cartón asfaltado para tejados

SE MANDA CATALOGO A QUIEN LO PIDA

## GRANJA TORRE MELINA

Despacho y Salas de Incubación

Nápoles, 99 y 101 - BARCELONA

CONSTRUCCION DE INCUBADORAS AUTOMATICAS, MADRES ARTIFICIALES Y DEMAS MATERIAL AVICOLA

**AVES** Cultivo en grande escala de razas Españolas FRAT, CASTELLANA y MINORQUE. Asi como de razas EXTRANJERAS DE PRODUCTO y de LUJO, OCAS Toulouse, PATOS Pekin, Rouen, Mandarines, Carolina, CINES, Manchos y negros, FAISANES, de raza y de lujo, PAVOS REALES, blancos, azules y verdes, NARDUS, grises, GRULLAS de Numidia.

**PALOMOS :: CONEJOS GIGANTES** corrientes, blancos y azul de Viena

**HUEVOS** para incubar, de razas diversas

**AMBROSIA**

P. ceroso alimento concentrado, para toda clase de aves

**POLLUCOS** de varias razas y edades. Producción anual 100.000 polluelos

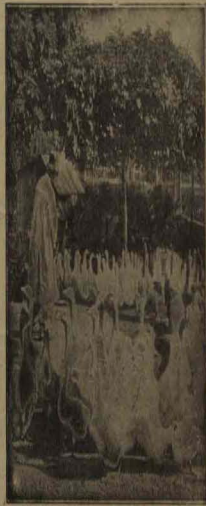
**Polluelos para Piel Lanada**, de 1.º Abril a 1.º Agosto a 5 peuntas semana de 1.º Agosto a 1.º Abril a 6 peuntas semana

Director Propietario: D. JOSE PONSAROLA

Presidente de la Sociedad Nacional de Avicultura de España

GRANDES PREMIOS EN CUARTOS CONGRESOS Y EXPOSICIONES DE LA CONJUNCIÓN

¡ CATALOGOS ILUSTRADOS GRATIS



Responda a nuestros lectores que siempre que se dirijan a nuestros anunciantes, mencionen El Cultivador Moderno







**TALLERES TOMÁS**  
PLAZA PILARIC 11 - BARCELONA  
Teléfono N.º 954 - Dirección Talleres y Tubos TOMÁS  
TUBERÍAS DE ACERO SISTEMA TOMÁS

VALVULAS DE PASO Y VUENTES, REGISTROS Y DEMÁS ACCESORIOS  
MAS DE 6000 POPULACIONES CANTALIZADAS EN ESPAÑA

Conces. de Villarrasa y Celisur  
Patentes de 1862.

**LA GENUINA**  
**GRADA IDEAL MARCA G**

economiza el 70% en las labores



**E. LOPEZ GUARDIOLA**  
CONSTRUCTOR

D. JUAN VILLARRASA, 2 VALENCIA



**ÚTILES Y MATERIAL APÍCOLA**

Nuestras colmenas, extractores de miel, cuneros, paños, artilugios y un surtido completo de accesorios, ejecutadas con los mejores del mundo, por la economía de precio y calidad inapreciable del material.

Nuestra larga experiencia en Huelva y práctica apícola nos permite garantizar los generos, resolver cuantas dudas se presenten al principiante y familiarizarse en esta lucrativa industria rural.

SOLICITEN NUESTROS CATALOGOS QUE SE ENVIAN GRATIS  
Al hacer constar el cupular así, para la contestación

FRANCISCO RAFALES. - RIUDOMS (Tarragona)

**Anónima Barcelonesa**  
de Colas y Abonos

FÁBRICA DE PRODUCTOS QUÍMICOS ORGÁNICOS, CLARIFICANTES Y DECOLORANTES, COLAS, GELATINAS, SUELO ANIMAL BRUTO Y LAVADO, FOSFATO DE HUESOS, ENTEROS, MOLIDOS Y PRECIPITADOS

Superfosfato de huesos al 18-20 %, de ácido fosfórico soluble y 1-2 %, de nitrógeno garantizado bajo análisis

Abonos compuestos especiales para diferentes cultivos (Vides, Patatas, Judías, etc.)

Harina fosfatada purificada para alimento de aves y ganado, con 80 % de fosfato de cal

FABRICA: Plaza del Hipódromo      Oficinas: Rambla Santa Mónica, 13  
BARCELONA - TELÉFONO 483

**CAMPS Y LORÉS**

DESPACHO: Trafalgar, 3 - Teléfono n.º 4001

TALLERES: Ausias March, 89 - Teléfono n.º 95 - BARCELONA

**MAQUINARIA Y ELECTRICIDAD**

Especialidad en maquinaria para industrias metalúrgicas -  
Elevación de agua por diferentes sistemas - Electro-motores  
Estufas - Ventiladores - Aparatos para alumbrado - Lámparas  
Material eléctrico



**EXTINTORES DE INCENDIOS "NIAGARA"**  
CONSTRUIDOS CON PLANCHA DE COBRE

**Udo Steinberg, S. en C.**

TELÉFONO 3595      BARCELONA - Calle Septúveda, 177

TELEGRAMAS: STEINBERG



Evaporador de doble efecto



Trilladora de cuadroje ventilación

**Talleres de Construcción de Maquinaria Agrícola**



**Gran Taller de Maquinaria Agrícola**  
**Legítimo arado giratorio PUIG: Badalona**



Ha obtenido altas recompensas en todos los concursos que se ha presentado

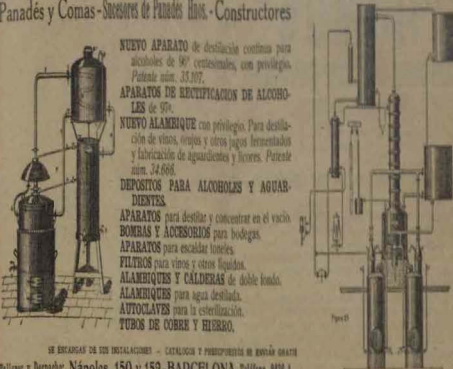
Desconfiad de las imitaciones; todas dan mal resultado y fatigan al que las maneja :

Probadlo es adoptarlo

Plowee preciso y catibique

Arado de tubo y acero, torcido, el más fuerte y el más ligero

**Panadés y Comas - Constructores de Panadés Híbridos - Constructores**



**NUOVO APARATO** de destilación continua para alcoholes de 90° centesimales, con privilegio. Patente núm. 34.107.

**APARATOS DE IDENTIFICACION DE ALCOHOL** de 90°.

**NUOVO ALAMBIQUE** con privilegio. Para destilación de vinos, uvas y otros jugos fermentados y fabricación de aguardientes y licores. Patente núm. 34.666.

**DEPOSITOS PARA ALCOHOLES Y AGUARDIENTES.**

**APARATOS** para destilar y concentrar en el vacío.

**BOMBAS Y ACCESORIOS** para bodegas.

**APARATOS** para escalar toneles.

**FILTROS** para vinos y otros líquidos.

**ALAMBIGUES Y CALDERAS** de doble fondo.

**ALAMBIGUES** para agua destilada.

**AVITOLAVES** para la esterilización.

**TUBOS DE COBRE Y FIBRO.**

SE ENCOMIENDAN DE TODAS INSTALACIONES - CALIFICACION Y PROYECCIONES DE BARRIO GRATIS

Talleres y Depósito: Nápoles, 150 y 152 - BARCELONA - Teléfono 1409-4

**La Agrícola Española**

SOCIEDAD ANÓNIMA DE SEGUROS REUNIDOS A COTIZACIÓN FIJA GRADUADA

Autóridad por Real Orden de 25 de Abril de 1911, para operar en toda España, a cuyo efecto tiene hecha al depósito que la Ley de Seguros permite.

Capital social suscrito 1.000.000 de Pesetas  
 Capital desembolsado 325.000 Pesetas

Opera en los ramos siguientes:

Seguro de cosechas contra el pedrisco :: Seguro contra la muerte y robo del ganado caballar, mular, asnal, bovino y especial de cerda, lanar y esbrío, y transporte del mismo

Domicilio social y dirección: BARCELONA - Rambla de San José, núm. 32, pral.  
 Autorizado por el Comisario de Seguros

REPRESENTANTES EN TODAS LAS CIUDADES Y CABEZAS DE PARTIDO

**La Maya Búlgara**

CHOCOLATERIA - LECHERIA - SALÓN DE THÉ



**KEIR-COLOMER** Leche fermentada, del Cáucaso. Reconocida y recomendada para los que sufren del estómago por la máxima más eminente del mundo.

**YOGHOURI-COLOMER** Leche cuajada búlgara, anti-bélica, anti-cólica y de excelente digestión. ALIMENTO INSUBSTITUIBLE para los convarcidos y debilitados del estómago e intestino. Los efectos del YOGHOURI-COLOMER se resumen en SALUD - BELLEZA - LONGEVIDAD (o larga vida).

Depósito central: PASEO DE GRACIA, n.º 50 - Tel. 269  
 Succursales: Avinyó, 28 y Craymichel, n.º 24 - Tel. 7777

**BARCELONA**  
 S. SEBASTIAN: Echaide, 3 - Tel. 931 MADRID: Puerta del Sol, 3, Farmacia Berrelli

**AGUA DE MESA - LA MEJOR DEL MUNDO - CARBONICA LITINICA FUENTE DEL PORDO**  
 Recomendada para combatir las dispepsias gástricas, así como para los procesos infecciosos o tóxicos, litiasis renal o biliar, manifestaciones meteorológicas y en general la dieta gástrica. Tanta en las principales farmacias y depósitos de aguas minerales.

Depositaría general: RAIMUNDO COLOMER Y RIBAS, Paseo de Gracia, 50 - Teléfono 268 - BARCELONA

**Talleres de Soldadura Autógena**

Construcciones bajo Presupuesto de toda clase de trabajos siderúrgicos: CALDERAS, DEPÓSITOS, TUBERÍAS, CANGILONES, FUMISTERIA, TRABAJOS ESPECIALES, etc., etc.

Reparaciones (Roturas de piezas de hierro fundido, acero, cobre, latón y aluminio) (Releno de grietas) EJES, CIGÜEÑALES, CALDERAS (incluso las de Barques), RUEDAS DENTADAS, CILINDROS (incluso de locomotora), CULATAS DE MOTOR, CARTERS DE AUTOMÓVIL, etc., etc.

**Sociedad Comercial de Carburos Metálicos**  
 Teléfono 4654 - BARCELONA - Paseo de Gracia, 30

**ENCUENTRO Y EMPUJADO METALICO**  
 BREVETADO

**R. DIRICHINI, Ingeniero, S. R.**

DIAGONAL GARANTE

Don ALFONSO BARRONER BULNER, Ingeniero Industrial

1.º OFICINA: Barc. 4, primer piso - Teléfono 2312  
 2.º OFICINA: Calle Capuchinos y Calle Ombú Barc. - Teléfono 1818

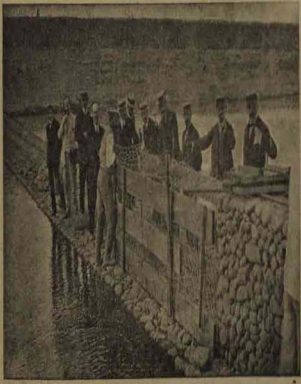
**DEFENSAS PLUVIALES**

Construcción de barreras - Destricción de caídas - Construcción de puentes - Protección de máquinas, edificios, etc.

**CONSTRUCCIONES EN TERRENOS FALSOS**

Colocación de terrenos mal drenados - Remediación de los rios - Muros de agua acumulada - Terraplenes y pantanos - Pisos de puente portales - Cimentación de estructuras, etc., etc.

Tramitación de reintenciones - Páidos nuestro Instituto



# "HUMUS"

Humo orgánico de la Sociedad Humera Española

Santander, 12 - BILBAO

Preparación de los racionamientos de HUMUS de San Antonio de Urduliza (Urduliza Agrícola), Vitoria, con patente número 28.263 para la marca HUMUS.

Es el mejor regenerador para toda clase de tierras

El HUMUS es completamente natural, tiene la industria vetada de poderse aplicar indistintamente a toda clase de vegetales y terrenos sin temor de que la producción sufra detrimento de ninguna especie ni perjuicio alguno al arbolado ni las plantas.

Para la aplicación del HUMUS, el agricultor no necesita conocimientos especiales en talbe ni experiencia, ni siquiera de la naturaleza del terreno sobre que opera; todo lo contrario de lo que ocurre con los abonos artificiales, que deben ser aplicados según varían las circunstancias y condiciones del terreno y naturaleza de las plantas.

Para la aplicación del HUMUS, el agricultor no necesita conocimientos especiales en talbe ni experiencia, ni siquiera de la naturaleza del terreno sobre que opera; todo lo contrario de lo que ocurre con los abonos artificiales, que deben ser aplicados según varían las circunstancias y condiciones del terreno y naturaleza de las plantas.

Este compuesto el HUMUS especialmente de carbono, nitrógeno, oxígeno e hidrógeno; en aspectos es negro, suave al tacto y de estructura algo fibrosa, suelta y ligera, hallándose además en él los ácidos oxálico, hiposulfúrico, húmico, etc., combinados entre sí, cal, potasa, magnesio y hierro formando sales solubles o fácilmente solubilizables. Según Foster, el HUMUS favorece la asimilación de los indolinos móviles de la tierra.

Las arceúlicas, duras y frías, las raedres ligeras y sueltas, y a las excesivamente azules, como las arenosas, las de coherencia y las haras más plásticas; por otra parte, el color blanco que comunica a la tierra le hace aumentar la absorción del calor, convirtiéndose durante más tiempo, circunstancia importante que hay que tener en cuenta en los países fríos; retiene más tiempo la humedad y los principios nutritivos necesarios para la planta.

La bondad y ventajas del abono orgánico HUMUS proubo se nota, y no hay más que hacer una prueba para convencerse.

DEPOSITANTE para las provincias de Teruel y Barcelona: HERMENEGILDO PONS - Plaza Riva y Loidel, 1, 1. - BARCELONA

**ROSORRENAL ROBERT**  
RECONOCIVEL

PREPARADO POR  
**JOSE PONSER SOLOR**  
químico farm. - químico - analista  
TERREROS ROBERT Labora  
BARCELONA

Este medicamento es altamente absorbido por el organismo: solo debido a su poder de "colar" se arrastra por cada vena sanguínea y se concentra en el primer órgano que afecta son aumento del número de glóbulos rojos y disminución de la sangre.  
Regula la normalidad en las reacciones vitales: Debe usarse el berruvar con un buen lavado y abastecido de fuerza.

## BOMBAS PUIGJANER

RIEGOS. ABASTECIMIENTO DE POBLACIONES

TRASIEGO DE VINOS, ACEITES, ETC.

BOMBAS A PISTÓN

BOMBAS CENTRIFUGAS "NIAGARA"

ALTO RENDIMIENTO

TORRENTE DE LA OLLA, 58

BARCELONA

## Granja Paraíso y Escuela de Avicultura

DE ARENYS DE MAR (Barcelona)

ESTABLECIMIENTO AVICOLA DE PRIMER ORDEN

FUNDADO EN 1894 por el

Profesor **D. Salvador Castelló**

Criadero de aves de raza: Material Avícola moderno

Publicaciones Avícolas

ENSEÑANZA AVICOLA CON INTERNADO

Y POR CORRESPONDENCIA

ENVIO GRATIS DE FOLLETOS INSTRUCTIVOS

Catálogos ilustrados, programas de estudios y números de muestra de la revista mensual

**LA AVICULTURA PRÁCTICA**



## COMPRE USTED

un Molino de viento **HERBERTO ESCOBAR**

de fabricación española. Patente 56.049

GRAN PREMIO - Concurso Nacional de Barcelona

GRAN PREMIO Y MEDALLA DE ORO - Exposición de Milán

Es el mejor

El más fuerte

El que sirve para grandes riegos

El que se utiliza como fuerza motriz

El que el Estado Español ha adquirido para sus Granjas Agrícolas y Juntas de Sanidad de los Puertos

El que en América se prefiere

El que más agua eleva

El que desafía los temporales

Pídanse catálogos que se remiten gratuitamente

**TALLERES HERBERTO ESCOBAR** Caserío, 54 - VALERIEU