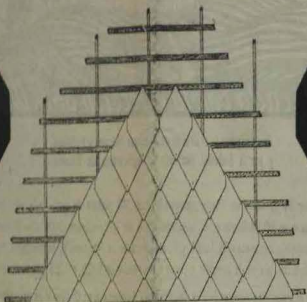


# URALITA



## 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, 13, principal  
**BARCELONA**

Sucursal en **MADRID**  
Paseo Colón 10

**FABRICA:** Santalucia - Algeciras **PARA CUBIERTAS ECONOMICAS**

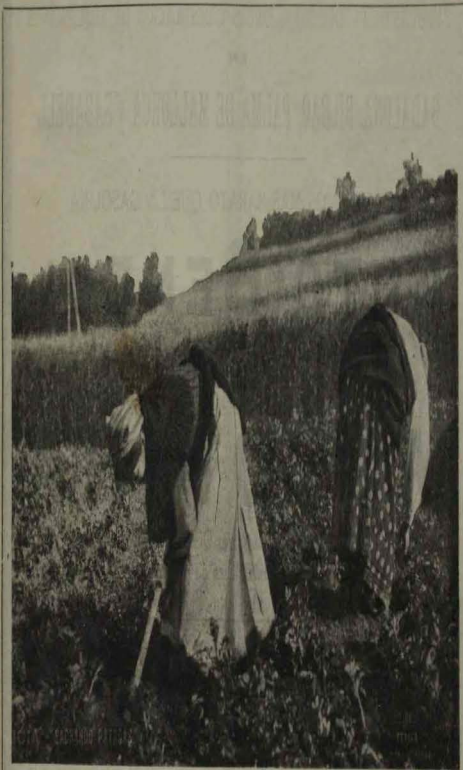


# EL CULTIVADOR MODERNO

AÑO IX

BARCELONA, OCTUBRE 1919

NÚM 10



Cultivando las patatas

516.1900

<p>PRECIOS DE ANUNCIOS MAYOR CATEGORÍA DE PROVEENCIÓN REGULAR Y OTROS PRECIOS DIRECCIÓN DE PUBLICIDAD - AVISAR POR CORRESPONDENCIA NUESTROS PRECIOS DE PUBLICIDAD</p>	<p>REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN NOTARIADO 2, PRINCIPAL - TELÉFONO 3689 - A BARCELONA</p>	<p>PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN - ESPAÑA, A PAGAR EN ADO-ENTRADA, 16 PÁGINAS AÑO INTERNACIONAL (EXCEPTO EN EUROPA) 20 PÁGINAS AÑO NUESTROS PRECIOS: 1919. PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN</p>
---	--	--

# M. y R. TEY S. C.

OFICINAS CENTRALES  
CONSEJO DE CIENTO - 318  
BARCELONA

FÁBRICAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS Y DESTILACIÓN DE ALQUITRANES

EN

BADALONA, BILBAO, PALMA DE MALLORCA Y SABADELL

LO VENDEMOS MÁS BARATO QUE LA GASOLINA

## AUTO-BENZOL

Fabricación especial para automóviles

## MOTORINA

Combustible líquido empleado en motores Diesel, Semi-Diesel, tipos marinos y fijos y demás clases de motores

## CARBOLINEUM

Única pintura para bañar la madera y preservarla de la putrefacción a la par que ser desinfectante. - Indispensable para pintar vallas, gallineros, palomares y en general para toda madera que tiene que ir a la intemperie, enterrada o sumergida.

Responda a nuestros lectores que siempre que se dirijan a nuestros administradores, mencionen El Cultivador Moderado

## OLIVOS ARBEQUINES



Plantas de la última variedad procedente de ARBES, pura italiana, de frutaje eminentemente bueno por sus olivas y sus productores de aceite. La variedad ARBEQUINA constituye la base de otros muchos clones de la comarca de Lugo.

El ARBEQUINA, produce hasta año de adaptación, papas en todos los suelos pobres, resista los helos y las heladas y ofrece notable resistencia a las plagas.

Por el momento desde el 1.º de octubre, por la cantidad de la plantación y falta de material de sus clones, los que se encuentran en España y en los países americanos no se ocupan el lugar previsto en todos estos programas.

### PRECIOS

Plantones de 1 año.	25 plantones 10 pesetas
Alto de 0,40 a 0,70 metros	100 14, 25 16,
	150 14, 50 16,
Plantones de 2 años.	25 14, 50 16,
Alto de 0,80 a 1,50 metros	50 16, 30 16,
	100 16, 60 16,
Plantones de 3 años.	25 16, 27 16,
Alto de 1,20 a 1,50 metros	70 16, 50 16,
	100 16, 90 16,

Embudo en botas calca con mango, a 15 pesetas los 100 plantones.

Dirigir correspondencia, pedidos y gratis, a

EL CULTIVADOR MODERNO, S. A. - Barriada, 2, prel. - BARCELONA

## Renueve la semilla de trigo

en la siembra del presente otoño si quiere alcanzar producciones escombrosas.

Numerosos certificados de ensayos realizados en España atestiguan que con el trigo

### HERALDO DEL RHIN

LEBRAS A COSIDASSE

4.000 kilogramos por hectárea

Tratamiento al sembrado y a la cosecha. Además de su gran resistencia a la sequera, de sus excelentes rendimientos y facilidad de ser muy activo y eficaz, sobresalen en los terrenos para sembrados por la sencillez y aun en los terrenos de bajo fondo de 17 a 21 centímetros.

Las espigas son sencillas y de 17 a 21 granos. Con adecuada cuidados culturales y el empleo adecuado de abonos químicos, sus rendimientos alcanzan la máxima, por su sencillez y facilidad.

### TRIGO SVALOF

Es uno de los mejores de cultivo tardío. Sus frutos de tamaño de Svalof que se da el nombre y aparece en España, después de cosecharlo en otros terrenos.

Sobresale en sus variedades su amplia variedad de adaptabilidad y la de sencillez de modo especial a los terrenos de fondo irregular y en climas fríos.

La fructificación es extraordinaria y es que el cultivo oportuno, especialmente en terrenos, España como granos de buena calidad, también por su alto rendimiento.

Las espigas del SVALOF alcanzan hasta: 20 centímetros de largo y ancho y están para hacer el mejor uso.

Recomendación especial para el cultivo de los terrenos fríos.

### TRIGO MONTJUICH

Se es cosecha más pronto. La buena variedad, conocida en la parte oriental de Cataluña, donde se la produce por su producción abundante y calidad superior en sus granos.

Desde muy antiguo, se obtiene, mediante los cuidados especiales, la calidad del trigo y la sencillez de su cultivo, hasta el punto de que alcanza que las semillas del trigo cubren su campo la cosecha de un buen momento de producción.

Las variedades de este tipo, que se cultivan en los alrededores, son muy buenas y aun más abundantes, sencillas y de mayor peso.

### Precio del HERALDO DEL RHIN y SVALOF

25 40 pesetas el kilo hasta el día 1.º de 200 pesetas el kilo de 17 a 21 años. 200 pesetas el kilo de 17 a 21 años. 170 pesetas el kilo de 17 a 21 años.

En su calidad preferida, también a otros tipos de:

### Precio del MONTJUICH

180 pesetas los 100 kilos.

La cantidad máxima que cubren es de 15 kilogramos.

Los pedidos deben ser acompañados del importe.

Póngase en contacto con los sembradores, árboles forestales y frutales y otros de agricultura.

Depositar los pedidos en su nombre en el lugar de EL CULTIVADOR MODERNO.

EL CULTIVADOR MODERNO, S. A. - Barriada, 2, prel. - BARCELONA

**ARBOLIS FORESTALES DE GRAN PORTAVIA**



**El Alamo Rivarden** alcanza un desarrollo tan notorio, que en el curso de tres o cuatro años, adquiere crecimientos de ocho a doce metros, aclimatándose a las más variadas clases de terrenos y orientaciones.

**Alamo Lorenés** Clasificado entre los álamos negros, está llamado a un brillante porvenir. Es el resultado de una feliz selección de la Carolina. Su resistencia a las enfermedades y a los insectos hay que atribuirlo a su excepcional vigor.

**Roble Americano** Se le considera el rey de los robles. Alcanza de 25 a 30 metros altura por 250 a 3 de diámetro. Ninguna otra especie proporciona tablón tan sólido y robusto. Se acomoda tanto a los terrenos ingratos como en los azules y se aprecia especialmente su precocidad en el desarrollo.

**Pino Insignis** Madura blanca y aromática, apreciada para la fabricación de celuloosa y pasta mecánica. Crece con mucha mayor rapidez que el pino del país. Vive en las orillas del mar, donde muere a mayor parte de plantas forestales de los alrededores. Ahora muy ornamental, está muy indicado para alameda de parques, parques y jardines.

**Precio de los arbolitos arraigados de ALAMOS RIVARDEN, ALAMO LORENÉS y ROBLE AMERICANO, a 75 Plms. el 100**

Póngase orden por correspondencia de los Pinos Insignis

En el extranjero póngase dirección de 10 arbolitos de cada especie a \$1.50. Por Plena Plena

**PAGO ANTICIPADO**

Las expediciones se hacen durante los meses de Enero, Febrero y Marzo

**Póngase el catálogo especial de especies forestales**

DIRIGIR LA CORRESPONDENCIA, PEDIDOS Y GIROS A:

EL CULTIVADOR MODERNO, S. A., Alameda, 7, prof. Tel. 4. 3039-Barcelona

**FRUTALES PARA LOS SECANOS**  
LOS MAS SEGUROS RENDIMIENTOS DE LAS HACIENDAS



El árbol convierte las tierras más áridas y secas en verdaderos reproductivos, hasta el punto de mejorar en valor al de los mejores terrenos destinados a cereales y cultivos similares. Donde abundan los cultivos estivos, los crece sin dificultad, sosténlos, más aprovechados las tierras y donde más recursos halla la población campesina.

Los árboles de los secanos, como el Olivo, el Almendra, el Algarrobo, el Ciruelo, el Melocotonero, el Manzana, el Cerezo, el Peral, el Albahorque, el Membrillo, etc., etc., en gran parte del territorio español, son los más indicados para llevar a mayor transformación agrícola y económica a los pueblos rurales. Quincecientos con algunos centenares de estos árboles puede decirse que tienen asegurada su subsistencia. Las mejoras más positivas de la propiedad rural descansan en estas plantaciones; con ellas las tierras ingratas pueden dar las más seguras y sanas las rentas y los capitales invertidos en esta clase de arbolado aseguran los más positivos y altos intereses. Píjense los agricultores que aspiren a aumentar los rendimientos de sus tierras, en los huercos y ventajitas que aquellos los árboles y los escasos capitales que tanto para su instalación como para su conservación son necesarios.

Llamamos la atención sobre lo que se puede esperar de estas plantaciones y obremos plantados, de inmejorable origen y de viciosos arbolados, de las variedades más apropiadas para establecerlas, por su mejor adaptación, rendimientos y resistencia a las inclemencias de las estaciones y a los parásitos.

Póngase catálogo y precio a:

EL CULTIVADOR MODERNO, S. A., Alameda, 7, prof. - Teléfono 4. 3039 - BARCELONA

**HILO SISAL**

**CALIDAD SUPREMA**

para toda clase de ATADORAS AUTOMÁTICAS, fabricado con el mejor CAÑAMO DE MANILA

Marcas "ROBIN HOOD" Largo promedio por kilo 350 metros  
"ROB ROY" Resistencia a la rotura 45 kilos

EMBALAJE EN FARDOS DE 25 KILOS CONTENIENDO DIEZ PELOTAS POR FARDO

Fabricado por la renombrada y acreditada fábrica de

**R. HOOD HAGGIE & SON, LTD. - Newcastle-on-Tyne (Inglaterra)**

Recomendamos a nuestros constantes clientes de pasar este año sus pedidos de HILO SISAL con gran anticipación - Seguimos también fabricando toda clase de HILOS, CUERDAS, CABLES DE MANILA y CABLES DE AGERO FUNDIDOS AL CRISOL.

Para demás datos y demanda de muestras, catálogos y precios, dirigirse al Agente exclusivo para España

**FRANCISCO DUFFO - Rambla Cataluña, 3-BARCELONA**

**COMPANIA WORTHINGTON**  
DE BOMBAS

OFICINA CENTRAL: ALTAMIRANO, 38 MADRID  
OFICINA DE VENTA: PZA. DE LA UNIVERSIDAD, 2 MADRID  
TELÉFONO 2800-4

**Worthington Pump and Machinery Corporation**

NEW-YORK LONDON PARIS

Instalaciones completas para riegos, abastecimientos, usos industriales y domésticos y agotamiento de minas

BOMBAS DUPLEX A VAPOR - CENTRIFUGAS ALTA, BAJA Y MEDIA PRESIÓN - COMPRESORES - BOMBAS DE VACÍO - BOMBAS DE ÉMBOLO - MOTORES A GAS, GASOLINA Y ACEITES PESADOS, ESPECIALES PARA USOS AGRÍCOLAS - TRACTORES PARA LA AGRICULTURA - CONDENSADORES - CONTADORES PARA TODA CLASE DE LÍQUIDOS - TORRES REFRIGERANTES DE TIPO FUERZA-DE-TIRO NATURAL - MAQUINARIA PARA FABRICACIÓN DE CEMENTOS - HORMIGONERAS - etc., etc.

CATÁLOGOS Y PRESUPUESTOS GRATIS



MANUFACTURA GENERAL DE GOMA, EBONITA Y AMIANTO

**Blasi, Sagné & Pallás**

ESPECIALIDAD EN TUBOS PARA SULFATAR. - MAQUINARIAS PARA VINOS, RIEGOS, INCENDIOS, BOMBAS. - PLANCHAS PARA JUNTAS Y VÁLVULAS - PISTONES PARA NORIAS - ACCESORIOS DE GOMA PARA MAQUINAS DE SULFATAR. - ANILLOS DE GOMA PARA CERRRE DE LATAS DE CONSERVAS

Artículos para toda clase de industrias, Octopeda, Jarretteras, Sports, Escarificadores, Eléctricas, etc.

FABRICA: Roger de Flor, 170 - 176 Teléfono 28  
DESPACHO: Paseo de San Juan, 4 - 889

BARCELONA

# TRACTOR VELLINO



Tractor Vellino 9-16 HP.

## LABORATORIO VELLINO

TALLER ELECTRO-MECÁNICO

Provenza, 467

Teléfono S. M. 336

### BARCELONA

## EN LA ELABORACIÓN DE LA LECHE Y CONSERVACIÓN DE SUS PRODUCTOS!!

NO HAY MÁS ALLÁ  
NADA MEJOR  
QUE LOS APARATOS  
MODERNOS  
Y LAS  
INSTALACIONES

FRIGORÍFICAS

### : RINA :

DESNATADORAS  
PASTORIZADORES  
BATICORAS  
MALAXADORAS  
BOMBAS  
REFRIGERADORES  
CONDENSADORES  
ETC., ETC.

LA CASA FRANCESA  
MÁS IMPORTANTE  
PARA LA INSTALA-  
CIÓN COMPLETA  
DE LECHERÍAS

LOS MEJORES MÁQUINAS  
LOS MEJORES TÉCNICOS  
LOS MEJORES MÉTODOS

HÓANSE

NUESTROS CATALOGOS  
FOLLETOS Y NOTICIAS



## ETABLISSEMENTS

# RICHARD & NAVEAU

20-22 Rue Richer. PARIS

ADR. TELEGR.  
RICHANAV-PARIS

### USINE À RUEIL (S & O)

TELEPHONE  
BERGERE 10-67



Insecticida fertilizante marca "Alfalfa"



PATENTE N.º 10.913

Único producto que mata el insecto llamado Cugullo y fertiliza los Alfalfares

CONCESIONARIO PARA ESPAÑA

**Emilio Varza Roldán**

Sitios, 2, 1.ª - Teléfono, 448. - ZARAGOZA

Compra de toda clase de Carnazas y Desperdicios de Cuero

**JUAN ROIG Y SERRA E HIJOS**

FABRICA DE COLAS Y GELATINAS



Caspe, 86 - Teléfono 2662 A

BARCELONA

Abonos orgánicos-Fosfatos-Fosfatos Precipitados - Cales Nitrogenadas para enmiendas

LA GENUINA  
GRADA IDEAL MARCA G

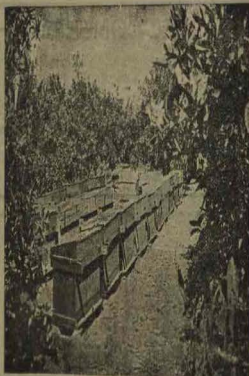
economiza el 70% en las labores



**E. LOPEZ GUARDIOLA**

CONSTRUCTOR

D. JUAN VILLARRASA, 2 VALENCIA



**EL MATERIAL APICOLA**

Nuestra cometas, paneles artificiales, extractores de miel, cuadros y un surtido completo de accesorios, cumplen con los mejores del mundo, por la economía de precio y cantidad impropiable del material.

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

Enviamos nota de precios gratis y mediante 0-50 pesetas: el nuevo catálogo ilustrado con interesantes lecciones apícolas

Las cometas que se ven aquí, a fin de su acompañamiento de serie para la comestividad

Francisco Roldán Valls, Plaza de Vitor, 4, 1.ª - REUS

Maquinaria Agrícola, Vinícola e Industrial  
**MORATONA Y C.ª**

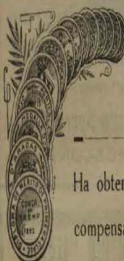
COMERCIO, 17 (Casa fundada en 1879) FRINGESA, 83

**BARCELONA**



Arentadoras y clasificadas de grano.	Máquinas corta raíes, verduras, paja y forrajes.	Bombas de varias clases para agua, vino, aceite y sus derivados.
Molinos trituradores de granos, y especiales para maiz con mautera, sistema Americano.	Pulverizadores para viñas, plantíos y árboles frutales.	Filtros para vino y aceites
Grandes aradoras.	Moto bombas eléctricas para trasiego de vinos y aceites.	Incubadoras.
Arados giratorios.	Prensas y estrujadoras de Cultivadores.	Calderas de hierro desmontables, para cocer alimentos.

Máquina para mondar Naranjas (Patentada)



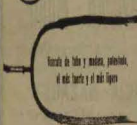
Gran Taller de Maquinaria Agrícola

Legítimo arado giratorio **PUIG**, Badalona

PROBARLO ES ADOPTARLO

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 ::



liberado de todo y mallo, jalón, el más fuerte y el más ligero

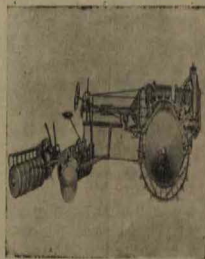
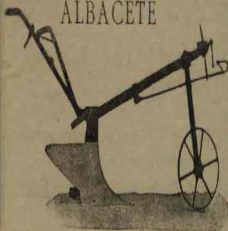


Pídanse precios y catálogos

**Lopez Belmonte**

MAQUINARIA AGRICOLA S. A.,

ALBACETE



Sucursales en:

CÁDIZ: Pinar de la Victoria, 2. - BILBAO: Plaza de la Armería, 11. - ZARAGOZA: Pinar de Francia, 2. - VALLAOLA: Unión, 11. - VALLADOLID: Miguel Lerue, 4. - ALBANS: - VALLADOLID: 11.000.

Únicos vendedores en España del tractor **UNIVERSAL MOLINE** de general reconhecido: Granadas instalados en arados de todos los sistemas y tractores = Solventadores **AMOT** para granos, garbanos, jallús y lentejas. Trilladoras, Sembradoras, gradas y demás aparatos agrícolas

# Granja Avícola "Chantecler"

Exposición permanente en los jardines del Turó-Park

## HUEVOS

para incubar  
sustituyendo los  
claros

## POLLUELOS

GALLINAS  
de todas razas

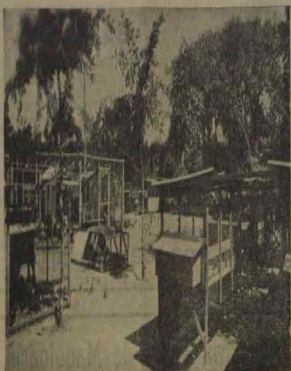
## PATOS

## OCAS

## PALOMAS

## FAISANES

etc. etc.



## CONEJOS

Segunda España

\* Plumas

Belger

Bianco Vienna

Amil

Magro

Habana

Platado Champagne

Chinchilla

Angora Blanco

\* Azul

Magro

etc. etc.

Perros y Gatos de todas razas - Material Avícola diverso - Incubadoras - Gallineros desmontables

Diríjase la correspondencia y los giros a D. Juan Serra Alsina

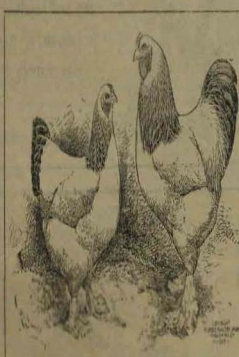
Exposición Avícola, Turó-Park. - BARCELONA

## GRANJA AVÍCOLA "MARIA"

Director-Propietario Joaquín Marco Gisbert  
Oficial Registrador, en virtud de la Real Orden de 16 de Noviembre

**VALENCIA - NAZARET**

Casa central y criaderos en S.M. (Prov. Alicante)



Con esta prueba queda demostrada la importancia de GRANJA AVÍCOLA «MARIA»

Establecimiento industrial de primer orden. - Explora mayor número de razas que cualquier otro similar

La GRANJA AVÍCOLA «MARIA» ha obtenido en la Exposición Nacional de Avicultura, celebrada en Septiembre de 1918, en Orinda (único certamen a que ha concurrido), mayor número de primeros premios que ningún otro establecimiento avícola de España; casi todos como todos los demás juntos. «MARIA» y la absoluta selección que rigie constantemente en sus numerosos parques.

Además, GRANJA AVÍCOLA «MARIA» ha adquirido los mejores lotes de aves y conejos que gozaron también primeros premios en esta Exposición de Orinda, para aumentar y mejorar con ellos los plantales de reproducciónes.

En estas condiciones, queda garantizada la calidad de nuestras aves. A pesar de ello no hemos aumentado los precios de nuestros catálogos.

Plata V. el magnífico catálogo ilustrado con preciosas láminas a todo color y 35 hermosos grabados (Adjunta 0'00 en sellos de Correos para recibirla certificado)

Diríjase la correspondencia a JOAQUÍN MARCO GISBERT, Granja Avícola «MARIA» Sca. (Prov. Alicante)

Nuestros parques pueden visitarse a cualquier hora

Regístrese a nuestros letrados que siempre que se dirijan a nuestros anunciantes, mencionen El Cultivador Moderno

# MOTORES "SAN MARTÍN"

PRIMERA FÁBRICA NACIONAL  
DE LEGÍTIMOS MOTORES  
PARA EL EMPLEO DE ACEITES CRUDOS

ALTO RENDIMIENTO  
LA UNIDAD DE POTENCIA  
AL COSTE MÍNIMO



SOLIDEZ Y ECONOMÍA  
ABSOLUTA SEGURIDAD  
DE FUNCIONAMIENTO

MOTORES INDUSTRIALES PARA ELEVACION DE AGUAS  
AGRICULTURA, ALUMBRADO DE FINCAS, ETC.  
DE 1/2 HP. EN ADELANTE

"ACEROS SAN MARTÍN", S. A.

CALLE LUCHANA Y ALMOGÁVARES

BARCELONA

APARTADO DE CORREOS N.º 809

PIDANSE PRESUPUESTOS

# Múgica, Arellano y Compañía

Ingenieros--Pamplona

Sucursal en Barcelona, Calle Villanova 11 y 13

REPRESENTANTES EXCLUSIVOS PARA TODA ESPAÑA DE:

## SUCURSALES

Madrid  
Barcelona  
Sevilla  
Córdoba  
Badajoz  
Valladolid  
Bischo  
Palencia  
Zamora  
Zatagorza  
Logroño  
Burgos  
Vitoria

Segadoras atadoras, agavilladoras, guadaña-  
doras y todo el material DEERING

Trilladoras RUSTON

Cultivadores y todo el material legítimo PLANET

Tractores TITAN DEERING

GRANDES DEPÓSITOS DE PIEZAS DE RECAMBIO

Servicio completo de mecánicos

Regístrese a nuestros letrados que siempre que se dirijan a nuestros anunciantes, mencionen El Cultivador Moderno

# INSTITUTO-FERRÁN

CARRETERA DE HORTA (SAGRERA) BARCELONA

APARTADO CORREOS 260



## VACUNAS Y SUEROS PARA PREVENIR Y CURAR LAS ENFERMEDADES DE LOS GANADOS

Viruela ovina: Bacera o carbunco bacteriano: Carbunco enfismatoso o sintomático: Rouget  
Pneumo-enteritis y cólera de los cerdos: Cólera de las gallinas: Difteria: Rabia & c.

**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**



# "CONSERVOL"

VINI-ESTERILIZADOR

Puerta Reyes, 16 - Teléfono 478 G. P.

De todos los productos lanzados al mercado por la importante casa HILLER THOMSON Y C<sup>o</sup>. de Leizhan, ninguno ha alcanzado el éxito tan grande como el obtenido por el ya conocido "CONSERVOL" cuyo producto, destinado a la conservación y clarificación de los vinos, ha logrado obtener el máximo de perfección sobre todos los productos similares lanzados hasta hoy a la venta.

Dicho producto, de una inconfundible absoluta y garantizada, llena las más severas exigencias de los más escrupulosos cosecheros y almacenistas, logrando a una dosis de 15 gramos por Hectólitro (100 litros) evitar toda clase de alteración en un vino, aunque este haya sufrido, aunque o robajes de grado, como es en el fermentar, agriarse, estropearse, farse, etc.

Dicho producto es indispensable a los señores exportadores y cosecheros de vinos para evitarlos trastornos en el viaje y de imprescindible necesidad a los que deslhan sus vinos en pequeñas cantidades para familias y todo comercio en general, púero en sus operaciones.

PRECIO: 15 pesetas kilo en potes origen, de hojalata. CADA POTE ACOMPAÑA LAS INSTRUCCIONES PARA SU EMPLEO

## "LA AGRICOLA MODERNA"

Talleres de Maquinaria en Vich

Arado "Brabant"

Extirpador

Cultivador Americano



Corta-raíces

Desterronador

Piezas de recambio

Arado "BRABANT" - EL MAS BÚLDO Y PERFECCIONADO

Solicítense Catálogos y Prentes

PARA DEMANDA E INFORMES DIRIGIRSE A **BAILÉN, 41 - BARCELONA**

## La Maya Búlgara

CHOCOLATERIA  
LECHERIA  
SALÓN DE THÉ



**YOGHURT-COLOMER**

Leche fermentada del Cáucaso. Reconocida y recomendada para los que  
sufren del estómago, por los médicos más eminentes del mundo.

**YOGHURT-Colomer**

Leche cuajada Búlgara, anti-difia, anti-cólera y desinfectante intestinal. ALIMENTO INSUSTITUIBLE para los convalescentes y retirados del estómago e intestinos. Los efectos del YOGHURT-COLOMER se resumen en  
SALUD - BELLEZA - LONGEVIDAD (o larga vida)

Despacho central: PASEO DE GRACIA, n.º 47.-Tel. A. 268.  
Succursales: Avilñá, 28 y Craywinckel, n.º 24.-Tel. G. 7777 **BARCELONA**  
S. SEBASTIAN: Echalde, 3.-Tel. 931 MADRID: Puerta del Sol, 3, Farmacia Borrell

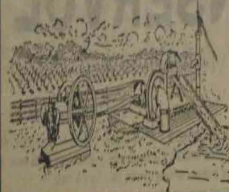
AGUA DE MESA - LA MEJOR DEL MUNDO - CARBÓNICA LITÍNICA  
**FUENTE DEL PORNÓ** Recomendada para combatir las dispepsias gástricas, así como para los procesos infecciosos o tóxicos, litiasis renal, bilis, manifestaciones neuro-artríticas y en general la distesia gástrica. - **Leche en los principales ferrocarriles y agencias de viajes internacionales**

Depositarlo general: RAIMUNDO COLOMER Y RIBAS; Paseo de Gracia, 47.-Teléfono A 268.-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  
 Tráctores agrícolas      Proyección y presupuestos gratis

# Anónima Barcelonesa de Colas y Abonos

Fábrica de productos químicos orgánicos, clarificantes y decolorantes: colas, gelatinas  
 Negro marfil, en grano, polvo 1.º, polvo impalpable, en pasta y polvo lavado

### SUPERFOSFATO DE HEUSSES

100 por 100, de ácido fosfórico soluble al agua y al alcohol, y 1 a 2 por 100 de nitrógeno, purísimo, lavado analítico. — Nota: 1 grado de nitrógeno es equivalente a 5 kilos de nitrato amoniacal

Abonos especiales para todas clases de cultivos

Grande marca LOCOMOTORA muy solicitada por sus buenos resultados



MARCA REGISTRADA

Recomendamos la GELATINA AMPELODAMA para dar adherencia a los cables cuprinos

GELATINA para clarificar vinos, superior a las extracciones

COLA APRESTINA muy recomendada para los aprestos usados en combinación con nuestra acetatada Colá líquida

FOSFORINA o Harina fosfatada, gran requerimiento para el ganado y aves de corral, aumentando la puesta de las gallinas

### PATENTES PROPIEDAD DE LA SOCIEDAD

61,414 de invención Cola aprestina  
 27,852 Registro de dicha marca

60,345 para Cola líquida para aprestos  
 60,346 para Gelatina  
 60,347 para Cola seca

### DESPACHO

RAMBLA STA. MONICA, 13  
 BARCELONA

### FÁBRICA

PLAZA DEL HIPÓDROMO - MARINA DE SANS  
 TELEFONO A-483      BARCELONA

CASA CENTRAL  
 EN CHRISTIANIA  
 KRISTIANIA, NORUEGA  
 FILIA, NEW YORK  
 BLANCA ALTA

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

Director - Gerente: CARLOS BRAUNE

BARCELONA

RONDA SAN PEDRO, 38, 1.º, 1.º      TELEFONO: 3831

TELEGRAMAS  
 Y TELEFONOS  
 "THULE"  
 OFICIO  
 APARTADO: 512

ABONOS DE TODAS CLASES - PRODUCTOS QUÍMICOS Y DROGAS - AZÚCRES - BAFIA para infantes - SEMILLAS - CUAJO líquido y en polvo - COLORANTES VEGETALES insensibles para mantequillas y quesos - BANO NAFTALINO, poderoso desinfectante e insecticida para animales - ESNCIA DE PINO, desodorante inglés de primer orden para todas primeras materias de mal olor - JABÓN especial para lavar lana, uvas domésticas, etc. - MAQUINARIA AGRÍCOLA - INSTALACIONES COMPLETAS para fábricas de Manteacas, Margarina y Quesos - MÁQUINAS FRIGORÍFICAS de diferentes sistemas - BOMBAS - GAMMA, privilegiadas, invariablemente reemplazadas, para desagues, minas, líquidos, vinos, aceites, etc., con o sin motores

EXPORTACION DE FRUTOS DEL PAÍS      REPRESENTANTES DE LAS MEJORES CASAS EXTRANJERAS

Reservados a nuestros lectores que siempre que se dirijan a nuestras instalaciones mencionen El Cultivador Moderno

# VITALIS SCHLIMBACH INGENIERO

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



Molinos rústicos

Molinos rurales para molidos, piensos y desperdicios agrícolas.

Motores de todas clases

Filtros para aceites, vinos, agua, etcétera.

Bombas industriales y domésticas.  
 Pulverizadores y Blanqueadoras.  
 Corta-lorrajés y Trituradores.

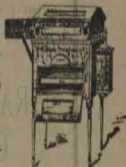
Instalaciones completas de:

Fábricas harineras modernas en pequeña y gran escala.

Elevación y purificación de líquidos.

Riegos.

Utensilios modernos para la Avicultura.



Incubadora automática

PIDANSE CATALOGOS Y PRESUPUESTOS



# ANGLO-ESPAÑOLA DE ELECTRICIDAD

12, Delayo, 12. - BARCELONA

## Teléfonos de todas clases

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

¡PEDID CATALOGO!

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 centrífugas, 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-Teléf. 5. P. 355-BARCELONA

Reservados a nuestros lectores que siempre que se dirijan a nuestros asociados, mencionen El Cultivador Moderno

El mejor tapón-precinto

## DISCOS DE CARTÓN

de treinta y cuatro milímetros de diámetro; los tenemos impresos y en blanco y podemos servir cualquier cantidad al mejor precio actual

PARA EL CIERRE DE BOTELLAS DE LECHE

Económicos - Prácticos  
Higiénicos  
Seguros

Pídanos prospecto especial

Catálogo de Lechería e Industrias derivadas

EDMUNDO Y JOSÉ METZGER

DIRECCIÓN TELEGRÁFICA  
"METZGEREL"

BARCELONA  
PASADU DE GRACIA, 76  
382 O. TELÉFONOS 1944 A

MADRID  
PLAZA INDEPENDENCIA, 8  
TELÉFONO 1941

## AZUFRE NEGRO INSECTICIDA



EL AZUFRE MAS ECONOMICO Y DE RESULTADOS POSITIVOS

NO QUEMA LAS HOJAS NI LOS ORGANOS DE LA VID

SE VENDE EN SACOS DE 40, 50, 75 Y 100 KILOS

PRECIOS Según partida y tamaño de los sacos

EXIGIR LA MARCA REGISTRADA

Concesionario para España: J. M. Thibaudier, Diputación, 95. - Barcelona

## Azufre Líquido Nicotinado (Polisulturo)

Más económica y de tanta o más eficacia contra el Oidium que el azufre amarillo en polvo, no daña la vida y se emplea con los mismos pulverizadores que para todos los líquidos.

MODO DE EMPLEARLO.—Verter 3 litros de Azufre líquido en 100 litros de agua y macerar bien. A los 3 ó 4 minutos, el líquido toma el mismo color amarillo que tiene en horas antes de ponerse en venta, en el pulverizador y se rocía las hojas, las aristas y racimos.

Hay que hacer el mismo número de tratamientos que si se emplease azufre en polvo. Este azufre sirve, también, para combatir las enfermedades de los patatas y botaduras. Precio a Plaz 120 k., en barriles de unos 50 y 75 k., más 15 pts. envase.

Sulfatizador Líquido Tardieu Caldo azucarado al Alimento de Cobre concentrado

Líquido espeso viscoso, siempre a punto de ser vertido en el agua para emplearlo inmediatamente, sin perder tiempo en su preparación ni ser posible evaporación alguna; no obstruye los aparatos; es adherente a las hojas y puede conservarse indefinidamente, aunque esté expuesto en el aire. 1 litro de Sulfatizador Líquido Tardieu, equivale a 1 k. de Sulfato de cobre.—Modo de emplearlo: Verter 2 ó 3 litros de Sulfatizador líquido, según se quiera sulfatar al 2 ó 3 por ciento, en 100 litros de agua y mezclarlo bien. Cada centímetro se puede emplear. Precio a pesetas 150 kilo, en barriles de unos 50 y 75 kilos más 15 pts. envase.

Distribución General - Barcelona: Són - Poble en España: - (Toda otra nación y extranjero) - Para más detalles, dirigirse: J. M. THIBAUDIER - Diputación, 95. - BARCELONA

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

## GRAN ESTABLECIMIENTO

DE

FUNDADO EL AÑO 1886

Arboricultura

Juan Cruz de Equileor 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, antipierrogámicos y abonos químicos ::

PROYECTOS DE PARQUES Y JARDINES

Se remiten Catálogos a quien lo

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 ::

Dirigirse toda la correspondencia, talmente a nombre de Juan Cruz de Equileor e hijos, Calle de la Autonomía, 24, BILBAO

## GRANJA AVICOLA JULIA

Director Propietario: FRANCISCO JORDÁ SILVESTRE, de Alcega (Alicante)

Establecimiento de primer orden fundado en 1910

Presentó en la Exposición Nacional de Avicultura de Ojedo, diez aves y dos conejos Gigantes de España siendo todo premiado sin quedar ningún ejemplar fuera de concurso.

Cobtuvo 12 diplomas y 3 premios en metalico

Primeros premios en la Castellana negra y Primeros premios y mención especial en los Conejos Gigantes de España

No presentó aves de las demás razas por no hallarse en condiciones de plumaje efecto de la muda.

Siendo la especialización en mi concepto la mejor garantía para el buen crédito de un establecimiento avícola, solo presento al público un limitado número de razas a saber: Castellana negra, Orpington leonada, blanca y negra, Plymouth Rock Barrada, Conejos Gigantes de España, Arales Viena, Ocas de Toulouse y Palomas mensajeras belgas

Haveros para incubar a precios limitadísimos y con absoluta garantía de reproducción

Estando en plena cría para una producción de 3000 a 4000 pollos, me complazco en presentar en conocimiento del público, por si les conviene hacerme con sus guisos encargos que servirá por algunos días para evitar reclamaciones.

Materia avícola moderna.—Hilobromato, sistema Jordá.—Caja criadora en ídolo.—Pequeño material para guilanes.

Recomiendo altamente mi óvulo Dado en la cría del pollo. En ella encontrará el público, por pesetas 190, franco y certificado comprendidos, resacas de un modo práctico, los más difíciles problemas de la avicultura.—Pídase el catálogo número 4, mediante el envío de pesetas 0.40. Su contenido es de gran utilidad por estar lleno de datos y desinteresados consejos y ser guía segura para la compra de productos avícolas. También incluido al público (gratis) para el que se quiera adquirir el catálogo indicado, hojas y notas de precios.

Se contesta gratuitamente a cuentas con consulta se hagan

Visítense la Granja para convencerse de su importancia. ————— Esta Granja no tiene Agentes ni Representantes

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

**TALLERES TOMÁS**  
 PLAZA PALACIO 11 - BARCELONA  
 Teléfono 24.951 - Dirección TELEFONIA TUBOSTOMAS  
 TUBERIAS de ACERO SISTEMA TOMÁS

Casa en Valencina - En las  
 Fuentes en 1822

VALVULAS DE PASO, FUENTES, REGISTROS Y DEMÁS ACCESORIOS  
 MÁS DE 1000 POBLACIONES CANTAJADAS EN ESPAÑA

# INJERTOS

Las mejores VIDAS AMERICANAS de producción española • Barbados • Estacas • Estaquillas

165 hectáreas de viveros y plantaciones situadas en las fincas siguientes  
 La Sala de Vilatorrada, 102 hectáreas; La Sort, 32; Casa Millá, 8; Masclarro, 7; Viñe (Amorós), 10; Otras pequeñas, 6

LOS CULTIVADORES MEJORES  
 RECOMENDADOS Y MÁS  
 IMPORTADOS DE EUROPA

**Centro Vitícola del Panadés**  
 DIRECTOR PROPIETARIO

**JAIME SABATÉ**

EXPLICACION DE TODOS  
 LOS REGIMENES VITICOLAS  
 DEL VINO

Producción mínima anual

5.000.000 de INJERTOS bien soldados y arraigados  
 5.000.000 de BARBADOS con magníficos lirios.  
 10.000.000 de Estacas injertables de 38 a 45 cm por 6 mts.  
 15.000.000 de Estaquillas de vivero de 60 a 60 cm.  
 Todo en las variedades mejores y más recomendables.

Todos los per plantados más expertos y entendidos de la nación entera, todos los viticultores que en materia de nuevas plantaciones saben donde van, dirigen sus encargos de viñes a esta casa: Pídanse precios indicando las cantidades que se desean adquirir: Deslindes de tierras a gran profundidad con maquinaria a vapor propiedad de esta casa: Roturaciones y plantaciones de terrenos a forraj (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

— Clíjase toda la correspondencia a **JAIME SABATÉ - Villatorrada del Panadés (Provincia de Barcelona)**

EXTRACTOS DAUSSE

**EXTRACTO ETÉREO**  
**de HELECHO MACHO DAUSSE**

Específico eficaz en la  
**CAQUEXIA ACUOSA POR DISTOMATOSIS**  
 (Carrero, becerro, tenerro, buey, etc)

Literatura, Prosología y Modo de empleo,  
**BOULANGER-DAUSSE y C<sup>o</sup>**  
 PARIS

DEPOSITARIOS Y VENTA  
 por Mayor en España  
**JALEJANDRO RIERA S en C.**  
 Ingeniero  
 Nápoles, 166, **BARCELONA**

Regístrate a nuestros boletines que siempre que se dirijan a nosotros antes de las 12 del día El Cultivador Moderno

# Desnatadoras BALTIC

A MANO - A MOTOR - CON TURBINA DE VAPOR

CAPACIDADES DESDE 10 HASTA 1.500 LITROS

Lecherías completas «BALTIC»  
 MANTEQUERAS «BALTIC»

PÍDANSE en FERRETERÍAS y CASAS de MAQUINARIA

REPRESENTANTE GENERAL  
**AXEL STEEN, Ingeniero**  
 Santa Catalina, 8 - MADRID

EXISTENCIAS DE REPUESTO PARA TODOS TAMAÑOS

MARCA GARANTIZADA




# JOAN PONS VIDAL

Productos "PEÑARROYA"

Sulfat de coure  
 garantit amb un peses de 98,99 %

Sulfat d'amoniac

Sulfat de ferro

Sulfat ferric

Superfosfats

Nitrat de sosa  
 (Importació directa de Chile)

Sotres

Adobs compostos

Nitrat de potassa

Sals potàssiques

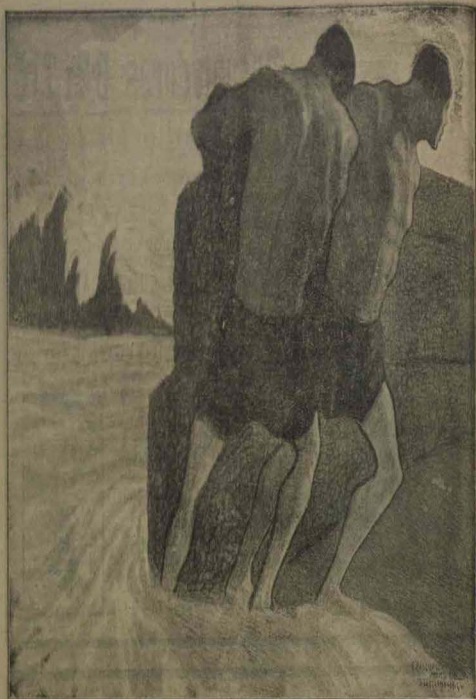
Paper Kraft i Arpilleres



DE VENDA EN ELS DIPÓSITS, SUCURSALS  
 I PRINCIPALS MAGATZEMS D'ADOB

DIPÓSIT CENTRAL PER A CATALUNYA  
**Escudillers, 89 y Gignás, 2. - Teléfono A. 5040. - BARCELONA**

Regístrate a nuestros boletines que siempre que se dirijan a nosotros antes de las 12 del día El Cultivador Moderno



## ENCOFRADOS Y ENFAGINADOS METÁLICOS

(SISTEMA PATENTADO)

### A. BIANCHINI, INGENIEROS, S. A.

DIRECTOR GERENTE: D. ALFREDO RAMONEDA HOLDER, INGENIERO INDUSTRIAL

OFICINAS: BRUCH, 6, PRINCIPAL - TELÉFONO 2532-A

TALLERES: ENNA, ESPRONCEDA Y LLULL (PUEBLO NUEVO) - TELÉFONO 318 S. M.

### DEFENSAS FLUVIALES

Corrección de torrentes - Desviación de cauces - Construcción de presas - Protección de márgenes, etc., etc.

### CONSTRUCCIONES EN TERRENOS FALSOS

Contención de terrenos resbaladizo - Revestimiento de terraplenes - Muros en seco armados - Terraplenes contradiques - Pilas de puente provisionales - Galerías de drenaje, etc., etc.

INNUMERABLES REFERENCIAS - PIDASE NUESTRO FOLLETO



# MOTORES Y BOMBAS "GARDNER"

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

Motores y moto-bombas  
eléctricos

Bombas centrífugas,  
rotativas y de pistón



Sucesor de Badia y Mañé

## A. MAÑÉ & JANÉ

Trafalgar, 11. - BARCELONA



Especialidad en instala-  
ciones de fuerza motriz,  
alumbrado y riegos

# "ESPAÑA AVICOLA"

PERIÓDICO QUINCENAL  
— ILUSTRADO —  
— VALENCIA

Director: D. RAMÓN J. CRESPO

(Mes III de publicación)

REVISTA imprescindible a cuantas personas desean criar con éxito Gallinas, Patos, Palomas, Faisanes, Conejos y otros animales domésticos

Subscription anual (24 números) 9 pesetas.

Pídase un número de muestra gratis al APARTADO CORREOS 155  
Sr. Administrador de "ESPAÑA AVICOLA" VALENCIA



## COMPANIA ANONIMA DE PRODUCTOS QUIMICOS

# Sulfato de hierro en clases especiales para la agricultura

Ácidos sulfúrico, muriático y nítrico: Alumbrés, Sulfato de Alúmina, Minio de plomo, Litargirio, etc.

CALLE MONCADA, 23 - BARCELONA

# TUBERIAS

Contratos para conducciones de agua

Instalaciones para canales y riegos

Estudios, proyectos y presupuestos gratis

**SOUJOL & C.<sup>ta</sup> S. en C.**

Campo Sagrú, 12 y Barro, 11 - BARCELONA

Pídase Tarifas, Catálogos y Precios

Y TODA CLASE DE ACCESORIOS PARA AGUA, GAS, &c.



## ERCOLE MARELLI & C.<sup>ta</sup> à Talleres en Sesto. San Giovanni MILAN

FÁBRICA DE MAQUINARIA ELÉCTRICA

Motors eléctricos - Cerramientos en acero y en hierro - Ventiladores centrifugos a alta y baja presión - Ventiladores helicópteros de alto rendimiento - Motores de aire - BOMBAS centrífugas de alta y baja presión.

Cinco hercios para caldera de vapor - Separación de aceites industriales - Fabricación y montaje de bombas - Socorro para todos los trabajos - Transportes pesados, etc., etc.

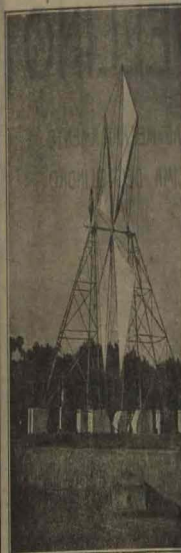
SUCURSAL IBERICA: Prim. núm. 5 - MADRID Apartado 628

Delegación y depósito para Cataluña, Valencia, Murcia y Baleares

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

¡Póngase a nuestra izquierda que siempre que se dirijan a nuestros suministrados, tendrán El Cultivador Moderno

# EL CICLON



MOLINO de VIENTO

Fuerza ilimitada. — Regularidad perfecta, bastante para todas las aplicaciones, incluso las Eléctricas. — Acumulación de la fuerza o de la electricidad para trabajos inaprovechables.

PRECIO: — Hasta cien caballos, con viento de ocho metros por segundo, 200 pesetas la unidad. De cien en adelante, 200 pesetas caballo, sobre vagaje en los talleres de construcción.

PAGO: — Mas al hacer el pedido y la otra mitad a la puesta en marcha.

**Bols Rifra de Ribera CACERES**



AVECURA

marca registrada

preparado por

M. Presas

FABRIL DEL GORRI

# AVECURA

el único preparado eficaz contra el Cólera, Viruela, Moquillo salmonelosis del Gallin, etc.

de **GALLINAS** de todas RAZAS de Corral

engorda y las hace más productivas

PRECIO: (Frasco de V. litro, Plus. 175

el. 1.2.) 1/2 litro, 11.400

REPARTIDORES: M. DALMAU (BARCELONA

Paseo de la Industria, 14-Barcelona

con 200 veces más fuerza que la medicina ordinaria para combatir el cólera, viruela, moquillo, etc. y hacer más productivas a las gallinas de corral. Precio: 175 céntimos el litro y 11.400 el medio litro. Repartidores: M. Dalmau (Barcelona) y M. Dalmau (Barcelona).

## CARBUÑCION - PRINZANO

PREMIUM DE LA COMISION DE HIGIENAS DE ROMA

Bromado seguro peroxidado y curado contra las enfermedades infecciosas e infecto-contagiosas del ganado, con indicación especial en la fiebre carbúncica (Bacera).

EL CARBUÑCION se presenta en polvo, muy agradable al ganado que lo toma espontáneamente, disuolviéndose en la misma forma que la sal comú.

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

EL CARBUÑCION es un producto de alta pureza que forma parte de la importante industria de la química.

Cuando se aplica en forma de polvo se adhiere al pelo del ganado quepuede ser de cualquier raza y de cualquier edad y de cualquier sexo, permitiendo que la acción sea más rápida.

Puede usarse también en forma de agua para beber, siempre que se agregue un poco de azúcar.

Precio del Bote, 19 Ptas. Precio del bote medio, 6 Ptas. Depósito general: Farmacia del autor, Rafael PARRAS Calle Múrcia, 172-BARCELONA (Barcelona)

Puede usarse en polvo o en el VETICIVO VULNERA S. A. BARCELONA

CONSEJO: EL CARBUÑCION es el seguro más positivo de vuestra riqueza.

# SINDICATO NACIONAL DE MAQUINARIA AGRICOLA.

PASAJE DE LA ALHAMBRA MADRID

FABRICAS EN BARCELONA Y MIRANDA DE EBRO

ARADOS - SEMBRADORAS

SEGADORAS - TRILLADORAS

# EL REY DE LOS PIENSOS

## REGENERADOR ROSTTAM

Alimento concentrado para toda clase de ganado

Engorda. Robustece. Fortifica. evita la Asma y mejora las Razas

Gran economía en el pienso diario y efectos visibles a los 10 ó 12 días

Puede pedir y utilizarlo en un bote vaciado a "EL CULTIVADOR MODERNO, S. A." Barro, 2, núm. 189

# MOTORES VELLINO

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

Instalaciones comple-  
tas para riegos



Tipos a gasolina o gas  
de 1<sup>ª</sup> a 21 caballos

TIPOS DE 1<sup>ª</sup>, 3<sup>ª</sup>, 5<sup>ª</sup> Y 8<sup>ª</sup> CABALLOS

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

## FABRICACIÓN NACIONAL

PEDIR LA LISTA DE REFERENCIAS DE MÁS DE 1.500 MOTORES INSTALADOS

# LABORATORIO VELLINO

TALLER ELECTRO-MECÁNICO

Provenza, 467 - Teléfono, 336 - S. M. - BARCELONA

# EL CULTIVADOR MODERNO

REVISTA TEÓRICO PRÁCTICA DE AGRICULTURA  
LACERADA CON LA CRUZ DEL MÉRITO AGRÍCOLA, GRAN DIPLOMA DE HONOR EN LA EXPOSICIÓN HISPANO-FRANCOISA DE BARCELONA

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

Continuación de  
RESUMEN DE AGRICULTURA  
PRÁCTICAS MODERNAS, de La Corona  
EN EL CAMPO, de Barcelona  
AGROS, VIDA RURAL Y LA REVISTA AGRÍCOLA, de Madrid  
VITICULTURA & ENOLOGÍA, de Viticultura del Península

SE PUBLICA EL DÍA 15 DE CADA MES

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

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

# Sumario

OCTUBRE 1919

### EL CULTIVADOR MODERNO

**ARBORICULTURA.** — El algarrobo: Descripción e historia, *Joaquín Bassa*. — Cita premonitoria de la fruta.  
**ARBOS.** — Nitrógeno a bajo precio, *Raúl M. Mir*.  
**SILVICULTURA.** — Especies forestales más adecuadas para la repoblación de los montes de propiedad particular.  
**OLEICULTURA.** — Instalaciones modelos de aceites, *Isidoro Aguilá*. — Desechos del aceite de oliva. — Las conservas de aceitunas, *Domènec*.  
**CEREALES.** — Trigo Svallá, *R. de Mar Solanes*. — La cal y la potasa en las tierras.  
**MECÁNICA AGRÍCOLA.** — Los motores a explosión, *Jacq. del Crampo*.  
**AVICULTURA.** — La raza de gallinas tiradas, *C. Benito*.

### PRÁCTICAS MODERNAS

**LECHERÍA.** — La leche.  
**GANADERÍA.** — Sin buenos terneros no puede haber buenos toros, *R. Calderín*. — La carencia de las vacas de cría, *Juan Ref. Collina*.  
**INFORMACION.** — VII Asamblea Agrícola Gallega. — Cultivo intensivo del arroz. — El algodón en España. — El crédito de los cebos gallegos. — Enseñanza agrícola ambulante. — Resultado sorprendente de curación.  
**CONOCIMIENTOS ÚTILES.** — Colonización artificial de las flores. — La caña del olivo. — Olor de petróleo. — Los países productores de pasas. — La alimentación de los pollinos.  
**BIBLIOGRAFÍA.**  
**HORTICULTURA.** — Calendario del sembrador.  
**MERCADOS.** — ANUNCIOS

EL CULTIVADOR MODERNO

LAS MAS FUERTES EXISTENCIAS EN MAQUINARIA  
Y MATERIALES ELÉCTRICOS DE TODAS CLASES

VALLET Y BOFILL, S. EN C.

DIRECCIÓN

TELEG. Y TELEF. VALFILO

BARCELONA

PASEO DE GRACIA, 20

APARTADO DE CORREOS. 467



## El algarrobo

### Descripción e historia

Algarrobo, *ceratonia siliqua*, y por las antiguas *siliqua edulis*, o sea vaina comestible. Este último carácter del fruto del algarrobo, usado a la opinión de Orosio Alagide según la cual las algarragas servían de alimento a San Juan en el desierto, parece originó el que dicho fruto sea llamado en varias naciones *Algarrocinel*, en Inglaterra *Adulwood* y en Holanda *Lindwood*, denominaciones indoeuropeas, a Juno y a Júpiter. No así en Francia, Portugal e Italia en cuales países se llama al árbol *carobol*, *algarro* y *carrobo*, respectivamente, y *carvale*, *algarro* y *carvala* el fruto.

Aunque el algarrobo puede llegar a alcanzar un considerable desarrollo elevándose sobre el nivel del suelo más de diez metros, en parte general es modesto, ya que no se le ve, cuando se le cultiva bien, elevar sus ramas verticalmente pasado que atendiendo el cultivador más al objeto utilitario que al de ornato, suprimen, en llegando a cierta altura, todas aquellas que tienden a la verticalidad para procurar el más completo desarrollo de las laterales, que de la manera más uniforme posible se las hace tender hacia la de conjunto general semi-circular con base en el mismo suelo, al que van a parar siempre. Las primeras ramitas arrojadas del tronco a una altura de uno a dos metros que es la que de ordinario basta aquí, pues aunque puede alcanzar naturalmente una altura mucho mayor, las convenciones del cultivo aconsejan el que sea la dicha. En cuanto a la circunferencia del tronco puede llegar a ser hasta de seis metros, como se observa de éllo algunas ejemplares en la región valentina. Tales dimensiones, como se comprenderá constituyen la excepción, si bien se ven con frecuencia troncos que superan en diámetro a tres metros. Las ramas pueden alcanzar una longitud de diez metros y hasta mayor, y cada una, así como el tronco, tortuosas, de superficie accidentada y rugosa en muchas variedades, presentando la corteza lisa solo las ramas más jóvenes, creciéndose hasta también de aquellas mismas variedades y cada una con corteza se presenta lisa en todo el árbol; de lo que hablémos oportunamente.

La acción del tiempo, cuando no otros causas accidentales, determina en el tronco y en las ramas de mayor grueso la descomposición de los tejidos interiores convirtiéndose

en una masa ligera, especie de detritus rijos, que se desmenuza fácilmente, quedando el tronco o la rama atizada debilitada por aquella especie de carcoma y desmenuzándose a un impulso algo violento del viento. Llega a madura desmenuzándose tiene su aspiración en la floricultura, de lo que se hablara a su debido tiempo. Es tal la importancia que en los algarrobos llega a adquirir la descomposición roja, que árboles hay que crecen todo el interior del tronco completamente hueco por haberse ido desmenuzando el duramen convertido en materia roja. Fácilmente se comprenderá que, llegado este caso, se desaga por falta de resistencia el árbol a cualquier sacudida un poco fuerte.

aparecen aunque algunas veces se presentan también alternas, observándose más este caso en los algarrobos que no han sido impertidos y que son de frondosa vegetación, en los cuales también existen, a veces, ramas arrojadas, esto es, que tienen sus hojas por cada lado de pedúnculo común. Este venata algunas veces en una hoja terminal, pero en la generalidad de casos presenta solo un hilito que es la prolongación de dicho pedúnculo común. Las hojas son elípticas o ovales, enteras de borde y articuladas el pedúnculo general por uno de corte y ramoso, de color verde obscuro, lustroso en la faz superior y en la inferior de verde claro mate; tienen tendencia las hojas a encucillarse por su parte inferior dobándose ocultas sobre el nervio central sus bordes laterales. El color de las hojas terminales, así como el de las demás hojas más próximas a aquellas muestran en los algarobos ramos y en el período de nacimiento de estas de un matiz verde tan claro que tiende a amarillarse aunque sin llegar a tomar este último color, propio tan solo de un funcionamiento imperfecto, aquí indica, por el contrario, robustez en el árbol y es la señal de su últimamente crecido.

Por lo que se refiere a los órganos sexuales del algarrobo, constitúense generalmente como planta dicica, esto es, como llevando un mismo pedúnculo órganos masculinos, o sólo femeninos. Aunque en general sea así el algarrobo parece que tal condición ha de observarse mucho a la verdadera selección de que se hace objeto a este vegetal por medio del injerto, pues si se tiene en cuenta su manera sexual de ser en el estado silvestre en árboles procedentes de semilla, se le ve ofrecer caso de todos los sistemas sexuales así se ofrecen individuos llevando sólo flores masculinas, otros llevando sólo femeninas; algunas, constituyendo una variedad con floración *hermafrodita*, ya que un mismo pedúnculo sostiene los órganos completos de los dos sexos y finalmente, habiendo individuos que presentan ambos sexos completos de flor masculina y femenina formados de solo flor femenina o masculina.

Presentan las flores sucesivas agrupadas en forma, entre ramos y espigas, alambres de un pedúnculo central de color rojo de 80 milímetros a un decímetro de longitud, y salidas a su vez por pedunculillos de uno dos o tres milímetros y de igual color, pedunculillos que expandiéndose en su parte superior forman cinco sepalos o cala al que está adherido, superficialmente, un disco carnoso de igual tamaño que ofrece en el centro un diminuto pedúnculo rudimentario de color ligeramente rojo contrastando con el color verde claro del tubo. Ofrece este cinco pequeñas protuberancias que corresponden a los cinco lóbulos de la sépalos que forman el cala, y de cada uno de estas protuberancias o sépalos del disco carnoso arranca inmediatamente encima de cada sépalos del cala, un



Flor macho del algarrobo (tramo natural)

Las raíces ofrecen también tortuosidad, alcanzan una grande longitud, que puede ser cinco y más veces la de las ramas, y los algarrobos que no han sufrido la operación del trasplante poseen una de central muy vigorosa. Las demás suelen ser superficiales especialmente en tierras de secan capa litoral: no surten así en terrenos de buen fondo.

Las hojas del algarrobo son compuestas, persistentes, pudiendo haber tres, cuatro y generalmente, cinco hojuelas a cada uno de los lados del pedúnculo común, de ordinario

Elizendo (aprovechamiento de una hectárea de huerta), ostentando el más adelantado en su parte superior a que cubren una zona de color rojo claro y formada por diez hiladas piramidales que cubren el plano horizontal, de la hermosa color amarillo. La altura es muy regular y gruesa y está constituida, que se va haciendo más ancha a medida que se acerca al tiempo de la floración, puede reparte mejor el peso en todas direcciones.

Es de mucha más duración el tiempo de la floración en el algodón macho que en el de la hembra, pues empezando a florecer en Agosto presenta en Noviembre flores aptas para la fecundación.

Mucha analogía aparece presentada en su estructura general. Las flores femeninas con las masculinas, para igualar a éstas en su polinización, ésta, dice, número de células y fibra general del ramos, óvulo, como es natural, capital diferencia en sus partes constitutivas: así se ve ocupar el centro del disco en la flor hembra, a su punto más (representación en la masculina) algo curvado, abertando ya la forma de pequeña almendra, y terminado por un estigma rudimentario de color amarillo antes de la fecundación, que atropella después de dicha zona, y por último al llegar y ser cuando el fruto está maduro. Así como en el caso masculino aparece rudimentario el pistilo, en el disco de la flor femenina aparece rudimentario los cinco estambros propios de género, y presentándose en ésta en forma de pequeños y de igual color y tamaño que el rudimentario pistilo de la flor macho. El estilo no merece especial mención por ser muy corto. A lo largo del ovario hay numerosos involucrillos, que después de la fecundación serán semillas, precedidas por distintos cerebros unilobulados a la placentación, situado a lo largo de la curvatura del pistilo en su parte superior. Cuando las flores femeninas están en disposición de ser fecundadas, según por el estigma en líquido viscoso que se hace visible a simple vista al depositarse en el disco, después de haberse ocurrido a lo largo del pistilo.

Las flores hermafroditas presentan estructura al igual que las descritas, no diferenciando de particular sobre las mismas más que poseer en un completo estado de desarrollo los órganos que en las masculinas y las femeninas aparecen en estado rudimentario; así para, fincan completos los cinco estambros que constituirán la de las masculinas y el pistilo central, disco, de la flor femenina.

El fruto del algodón es una riza leguminosa de 10 a 20 centímetros de longitud por 2 a 3 de ancho y como de 1 de grueso, debiendo tener otros dimensiones de un modo general, pero las almogoras que no abrense a las que cuando de riza constituyen la estructura de color más o menos negro, castaño o rojo según las variedades; más adelantada por sus de los lados, semejando género corto, y curvado a lo largo del otro más abultado y avanzando del pedúnculo. Sus estambros tienen que llega a madurar en un momento en el primero, a ser en el de la hembra más adelantado, después de haber pasado por el primer y el real se halla inaprovechable al ser y persistente original. La almogora es indurante, es decir, que no está la semilla que contiene, como sucede en muchas leguminosas almidonadas hasta las resacas pastositas. La superficie de la almogora es lustrada, desigual, arrugada, áspera, y presenta una depresión en la parte central de las dos caras en todo su longitud. El episperma de la almogora forma la tibia de la capa exterior que crea de fibras, rojas, el

centro que en la provincia de Tarragona, en el cual sea tan sólo más fáciles las averiguaciones, todos los indicios tienden a demostrar el que dicho cultivo, a lo menos de una manera antigua, no data más que de unos dos siglos escasos. Lo que mejor atestigia esta opinión es el no estar en inventario notariales anteriores al otro siglo, tampoco plantados de algodones. Los mismos nombres de finca y parcelas de tierra, transcripciones de generación en generación, parecen también corroborar lo que llevamos dicho no hemos sido indicados nunca a una finca de nombre antiguo por el de su generación, partida de dos parcelas o cualquiera otro nombre indicante de la antigua creación de aquel terreno por algodones en cambio aludida sobre las semillas de su origen, de si, en 1700, cuando el país, sus parajes, el cultivo, etc., etc., indicando las antiguas plantaciones que estaban destinadas aquellos diferentes terrenos.

Otras dudas, y de gran peso, pueden citarse en apoyo de la opinión de que el cultivo del algodón en la región catalana no data más que de unos dos siglos. Entre datos empíricos los debemos al ilustrado notario de la villa de Vendrell, don Jaime Ramón Vidal, quien, en sus investigaciones en el archivo parroquial de dicha villa en busca de datos que fueran de utilidad para escribir su historia de Vendrell y su comarca, pudo convencerse de que con anterioridad al siglo XVII no se hacía tan siquiera el fruto del algodón para los efectos del pago en especie del impuesto, conocido por *denario* (denari), que se hacía al señor feudal, y que alcanzaba a todos los frutos producidos en los territorios sujetos al dominio señorial. Claro está que no satisficieron las almogoras al impuesto del denario y no existiendo en documento alguno la exención de dicho pago en favor de las almogoras, es prueba evidente de que el país no debía produciras, cuando menos en cantidad algo respetable, que hiciera necesaria la exención de aquel impuesto.

Ya en el mismo siglo XVII debió adquirir el cultivo del algodón en nuestra región alguna importancia, pues en aquellos siglos pocos documentos consta que perteneció particular un sector de Vendrell llamado Valero, que siendo en dicho siglo, el impuesto conocido por *primicia* a que tenían sujetos todos los frutos, y del cual estaba libre el del algodón, se dio, como hemos dicho, de su poca importancia anterior, y hallándose impuesto al pago los interesados, procuraron desde luego el cual pago, satisficieron desde entonces la prima de las almogoras a la Iglesia hasta que dicho impuesto quedó abolido. Ignoramos si todas las datos que hemos aducido son ciertos a las otras regiones españolas en las que se cultiva el algodón, pero nos lo hace creer así la similitud que ha existido en otras clases de cultivo.

Joanna Bassa

**Caida prematura de la fruta**  
 Muchas veces el fruto después de formado, cuando adquiere el volumen aproximadamente de una nuez, se desprende de los alfileros, involucremos y círculos, sin que haya una causa aparente que determine su pérdida que, en ciertos casos llega a ser de gran consideración y se ha averiguado que la falta de un indispensable para la formación del fruto, es el extracto de esa especie, que a diferencia de la coquea constituye una estructura que con el empleo de experimentos, que demuestra que con el empleo de las mismas, se modifica o disminuye el desarrollo de los frutos de ricas variedades las pérdidas que se originan por su motivo.

que se distinguen claramente dos partes: la destinada a formar el futuro tronco, y la que ha de constituir el sistema radicular. Cada almogora contiene, generalmente, de 8 a 12 semillas.

La vida del algodón parece poder llegar hasta una ó dos veces de forma que difícilmente alcanza treinta cuenta de la facilidad con que una causa accidental puede ocasionar la pérdida del árbol acordando aquí término: especialmente los fuertes vientos causan sensibles y numerosas lesiones en tal arbolado, ya que la rotura o el desgarro son fáciles en el caso de madera tan quebradiza como la del algodón, y que además suele atacarle la carcoma en su tronco y ramas principales, haciendo perder toda consistencia al árbol y hasta produciendo abiecimiento.

No sea lo algo puede averiguar de qué tiempo data la introducción del cultivo del algodón en España, sin embargo, tenemos

en la provincia de Tarragona, en el cual sea tan sólo más fáciles las averiguaciones, todos los indicios tienden a demostrar el que dicho cultivo, a lo menos de una manera antigua, no data más que de unos dos siglos escasos. Lo que mejor atestigia esta opinión es el no estar en inventario notariales anteriores al otro siglo, tampoco plantados de algodones. Los mismos nombres de finca y parcelas de tierra, transcripciones de generación en generación, parecen también corroborar lo que llevamos dicho no hemos sido indicados nunca a una finca de nombre antiguo por el de su generación, partida de dos parcelas o cualquiera otro nombre indicante de la antigua creación de aquel terreno por algodones en cambio aludida sobre las semillas de su origen, de si, en 1700, cuando el país, sus parajes, el cultivo, etc., etc., indicando las antiguas plantaciones que estaban destinadas aquellos diferentes terrenos.

Otras dudas, y de gran peso, pueden citarse en apoyo de la opinión de que el cultivo del algodón en la región catalana no data más que de unos dos siglos. Entre datos empíricos los debemos al ilustrado notario de la villa de Vendrell, don Jaime Ramón Vidal, quien, en sus investigaciones en el archivo parroquial de dicha villa en busca de datos que fueran de utilidad para escribir su historia de Vendrell y su comarca, pudo convencerse de que con anterioridad al siglo XVII no se hacía tan siquiera el fruto del algodón para los efectos del pago en especie del impuesto, conocido por *denario* (denari), que se hacía al señor feudal, y que alcanzaba a todos los frutos producidos en los territorios sujetos al dominio señorial. Claro está que no satisficieron las almogoras al impuesto del denario y no existiendo en documento alguno la exención de dicho pago en favor de las almogoras, es prueba evidente de que el país no debía produciras, cuando menos en cantidad algo respetable, que hiciera necesaria la exención de aquel impuesto.

Ya en el mismo siglo XVII debió adquirir el cultivo del algodón en nuestra región alguna importancia, pues en aquellos siglos pocos documentos consta que perteneció particular un sector de Vendrell llamado Valero, que siendo en dicho siglo, el impuesto conocido por *primicia* a que tenían sujetos todos los frutos, y del cual estaba libre el del algodón, se dio, como hemos dicho, de su poca importancia anterior, y hallándose impuesto al pago los interesados, procuraron desde luego el cual pago, satisficieron desde entonces la prima de las almogoras a la Iglesia hasta que dicho impuesto quedó abolido. Ignoramos si todas las datos que hemos aducido son ciertos a las otras regiones españolas en las que se cultiva el algodón, pero nos lo hace creer así la similitud que ha existido en otras clases de cultivo.

Joanna Bassa

**Caida prematura de la fruta**  
 Muchas veces el fruto después de formado, cuando adquiere el volumen aproximadamente de una nuez, se desprende de los alfileros, involucremos y círculos, sin que haya una causa aparente que determine su pérdida que, en ciertos casos llega a ser de gran consideración y se ha averiguado que la falta de un indispensable para la formación del fruto, es el extracto de esa especie, que a diferencia de la coquea constituye una estructura que con el empleo de experimentos, que demuestra que con el empleo de las mismas, se modifica o disminuye el desarrollo de los frutos de ricas variedades las pérdidas que se originan por su motivo.

# CERCAS METÁLICAS

= MATERIAL PARA CERCADOS =



**ENREJADOS DE ALAMBRE  
 ESPINO 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



**ANTICÓLICO**  
**F. Mata**  
 — 150 y 250 FASCIO —  
 — NO MAS INDIGESTIONES —  
 — Y CÚLCOS —

**RESOLUTIVO**  
**ROJO MATA**  
 — 150 y 250 FASCIO —  
 — CURA TODA CLASE DE —  
 — CUERPOS ALIBIADOS, PUNTURAS —

**VELOCIZANTE**  
 — CUBERAS, RUJADURAS, LLAGAS —

**MEDICAMENTOS ÚTILES A GANADEROS Y AGRICULTORES**

## ¡AGRICULTORES!

ABONADO 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 of Ammonia Association

Muelé, 15.-VALENCIA (Girao)

**PINO INSIGNIS:** crece con mucha mayor rapidez que el pino del país, llegando a su total desarrollo a los 20 años.

La altura a la milia del sur y se le venían más rápidamente

Pueden formar un paquete de semilla de ensayo, por correo certificado, previo envío de 200 ptas.

**PELITRE (Piretro)** Son numerosas las aplicaciones insecticidas del Pelitre. En la riza se sabe no tiene indigestiones para combatir la carcoma y otros otros parásitos.

La facilidad y conveniencia del cultivo del Pelitre en la mayoría de terrenos en utilización ventajosa, invita a todo agricultor a dedicar alguna extensión de sus fincas a este vegetal.

Entonces en pueblo de riza se vende, por cinco centimos, por cada kilo de peso.









Trigo Svalbf

Es un poco de historia. Dos o tres años antes de que se produjera el conflicto europeo que durante un lustro ha ensangrentado a Europa, poseíamos la adquisición de trigo seleccionado de diversos países del mundo. De entre ellos llegaron a nosotros algunos buenos variedades por selección genética de la familia Estabrida marca de comercio de Alemania.

De ellas ya el primer año se distinguió sobre las demás clases de trigo ensayos más que, por su robustez, desarrollo y fructificación, destacándose notablemente a las demás.

Las especies y races múltiples de dicha variedad de trigo, seleccionadas en los años sucesivos en los campos que para estudiarlo y reproducirlo establecieron en una de las estabridas del Missouri, nos llevaron a conseguir por fin especialidades y variedades al pánico, obtenidas de que con ellos poseamos en mano de los agricultores un nuevo y valioso elemento para ampliar la producción del más poderoso de los cereales y establecer el margen de beneficio a los que los cultivan.

Estamos hoy en la primera etapa de nuestra carrera y contamos ya con algunos miles de kilogramos de sembrado de la nueva variedad, que produce en las tierras superiores más finas, se ha adaptado a las condiciones de la zona donde se siembran y los resultados de la selección repiten nuevamente, entre nosotros y países cercanos.

En esta legendaria e histórica comarca agreste la óptima de unos cuantos de granos de trigo, reproducidos sus cosechas, seleccionadas y multiplicadas, prueba de dar una producción de algunos cientos de hectáreas. Para distinguirlo y darle carta de naturaleza adecuada, hemos convenido en darle el nombre de su origen: Trigo Svalbf, del cual vamos a tratar sus especiales características, que sirven de orientación a los que deseen cultivarlo.

Siempre en el trigo Svalbf una amplia libertad de adaptación y la de mantenerse especial suaves en la tierra de frías estabridas y climas fríos, al igual que en las tierras de trópico.

La fructificación del Svalbf es, en los casos de un cultivo temprano, verdaderamente as-

tonomía y estabilidad en condiciones poco favorables, siempre resulta superior a otras races de trigo más reguladas.

Sus espigas son firmes, provistas de largas pajitas o nervios, sostenidas por cañas resacas.

El grano de color claro, produce abundantemente de calidad superior y en extremo estimable para la panificación.

Las sementeras del Svalbf, aunque mejoran, tienen los finos las raíces y están poco sujetas al escamoteo.

Como que otras variedades apenas daban rendimiento alguno, muestra el Svalbf puede garantizarlo en la mayoría de los casos.

En terrenos fríos y climas más suaves, así como con abonos y cuidados especiales, llega a dar el triple reconocible race, produciendo que dejáis sorprendidos a los que practican su atención a la misma.

Nuestra experiencia nos lleva a considerar el trigo Svalbf como verdadero campador race, cuyo cultivo es el de establecerse y mantenerse en los climas normales, para en ellos dar el máximo de producciones de que se hacen capaces sus excepcionales aptitudes.

Con el Svalbf contará en adelante el agricultor con un poderoso recurso para ampliar y mejorar las sementeras de sus campos.

Es esta la convicción que nos ha llevado a compilar, durante varios años seguidos la manera de conducirlo y producirse tan estimable variedad de trigo.

R. de Mas Salinas

La cal y la potasa en las tierras

Una de las observaciones más interesantes que he en un cultivo agrícola el cultivador de la tierra de Lajón, Herr Schulz, fue la referente a la fertilización de los terrenos silíceos.

Como es sabido, hay en el centro y en el Norte de Alemania un gran número de tierras silíceas y barrosas, las cuales antes sumamente pobres, se han transformado hoy en día en suelos fértiles, gracias a los abonos químicos, principalmente potásicos.

Pues bien, todos los ensayos con fertilizantes potásicos que hizo al principio Schulz, fracasaron completamente, a pesar de que el terreno no era rico en potasa. Pero se le ocurrió utilizar al mismo tiempo cal y entonces los resultados fueron sorprendentes.

Esto se comprende muy bien si se considera en primer lugar el papel importantísimo de la cal para la movilización de la potasa y su absorción por las plantas, y en segundo lugar si se tiene en cuenta la ley del mínimo, pues si faltaban en el terreno al mismo tiempo potasa y cal, por mucha que fuese la cantidad de potasa suministrada, esta no podía ser aprovechada por las plantas.

Una cosa es claro, siempre que no en el mismo grado, ocurre con el ácido fosfórico, el cual, dado en forma de superfosfato, no es absorbido por los cereales en su estado natural.

Si, como hemos hecho observar, la aplicación de la cal es necesaria para que los abonos químicos, especialmente los potásicos y los fosfóricos, den resultados razonables.



Los motores a explosión

Como se había previsto, los motores a explosión alimentados por carburantes, petróleo, benzina, leña, etc., han desempeñado un brillante papel, que cada día va aumentando más y más.

Los perfeccionamientos de que son objeto y su empleo, limitado al principio a fuerzas muy moderadas, por los comúnmente a otros cultivos, se extienden ya a formas poderosas de tracción agrícola. La guerra, como filamento de la tracción agrícola, ha dado lugar a que se usaran de nuevo cuando podía operarse de otros motores, que han servido para los transportes de ríos y de montaña, para el arrastre de cerros y de cañones, en la navegación silométrica y en los buques y en otros mil aplicaciones diversas, quedando colocado a gran altura el concepto de estos modernos generadores de energía.

La industria agrícola de los tiempos, va tomando nuevos rumbos, que hace se trabajen en los centros de trabajo en lugares y sitios en que por sus condiciones locales, por su apartamiento, o por la dificultad de los transportes de abonos a las malas condiciones de cultivo, por el cambio de labores agrícolas, se veían imposibilitados de suministrar sus energías poderosas a las producciones industriales.

Al auxilio de los motores de esta naturaleza se aprestan también la agricultura del campo que se le abre para ampliar las producciones del suelo, perfeccionándose y dando lugar a que pueden hacerse llegar a los países más apartados y remotos en el mundo rural en condiciones acordes, en cuanto a calidad, presentación, precio, y economía, se desee, en condiciones de luchar en competencia ante el otro campo comercial con los similares de otros países.

El tiempo de aplicación de tales motores, como también que los dichos motores se empleaban en el campo para multiplicar el valor de las tierras, ya llevando las aguas subterráneas a su superficie, ya evitando que por falta de tal imprescindible elemento de la vegetación, se agosten y malogren las cosechas, ya dando lugar con ello a que los terrenos ya usados para el cultivo de los cereales, ya usados para el cultivo de los cultivos, ya usados para el cultivo de los cultivos, ya usados para el cultivo de los cultivos.

Si, como hemos hecho observar, la aplicación de la cal es necesaria para que los abonos químicos, especialmente los potásicos y los fosfóricos, den resultados razonables.

Si, como hemos hecho observar, la aplicación de la cal es necesaria para que los abonos químicos, especialmente los potásicos y los fosfóricos, den resultados razonables.

en la industria como en la agricultura, así como se amplían sus límites, el empleo y las aplicaciones a que son susceptibles principalmente para el caso de labores más relativamente pesadas. Cuando las que se necesitan son abonos de 10 a 20 caballos y en su límite más modesto, de medio caballo, los motores a explosión ofrecen tales ventajas, que ningún otro sistema para producir energía puede compararse, ni por su comodidad ni por la baratura.

La raza de gallinas rizadas

Entre las gallinas de tamaño o de peso medio la raza llamada rizada que representa nuestro pabellón, la cual ha tenido un éxito notablemente diferente a su raza se le debe de tiempo en tiempo en las exposiciones y en los concursos de algunas variedades. El carácter distintivo de esta raza es su primer lugar y sobre todo la disposición de las plumas que se proyectan bruscamente y hacia afuera y a la vez se le ha dado el nombre de plumas rizadas.

Es lugar de procreación estas formando una superficie lisa, las barbas de las plumas se levantan, se separan, se tornan hacia atrás como si hubieran sido golpeadas fuertemente contra ellas.

A la vez las plumas de tamaño mediano como las del pecho y el lomo se tornan en el nervio central, apuntando hacia la punta del cuerpo del ave. Es rigor estas aves parecen más bien entadas que rizadas.

Cuando se trata de aves solitarias la primera impresión que hacen es la de aves enfermas o que tienen el plumaje estropeado, pero los buenos ejemplares seleccionados presentan un aspecto en extremo curioso.

No sabemos si estas gallinas proceden de Chile, como algunas especulan, con cuyo nombre se las conoce también; lo probable es que hayan sido formadas en Europa o en Francia de las gallinas ordinarias por algún aficionado.

Si esta selección se continuara pronto valdría la pena el planear el cultivo de la gallina rizada.

Sea bastante más pesada que las gallinas comunes, sin duda de sus enlaces a la talla superior de las razas llamadas macizas. La forma del cuerpo es extraordinariamente fuerte.

En la adquisición de alguna de estas máquinas no se ha dado con alguno de estos trabajos, sino que el motor, tanto por su simplicidad, duración y poco consumo de combustible, reúne las condiciones requeridas, en tal caso, y sobre todo para la índole de trabajo y por la forma que puede el agricultor utilizar la fuerza mecánica, cualquiera máquina como la del motor a explosión de carburantes, puede igualarse.

Esta cuenta por suerte con los motores Vellozo, que tanto para la industria como para sus usos agrícolas, nadie tiene que envidiar en cuanto a este punto, y a los países más adelantados. Es un hecho que a la par que hacen la industria agrícola, se representa una garantía para la clientela de este clase de maquinaria. Es deber nuestro y deseamos siempre que la ocurrencia se presente, como la hacemos en esta oportunidad.

Juan del Campo

G. Bankira





Por tanto, para que la leche se conserve bien, hase leche.

Literaria de microbes, todo lo posible.

Es decir que los que en este campo se repiten hacen mucho.

Para lo primero, no hay más medio que la limpieza, pues aunque en la práctica ordinaria no se puede evitar ningún microbio, se puede disminuir su número.

Para lo segundo, hay varias procedimientos en la industria, pero sólo uno conseguimos aquí de los que puede utilizarse cualquier persona, y así damos que el medio de evitar la reproducción de microbes en la leche, es este.

En otro número detallaremos las reglas que deben seguirse para emplear estos dos procedimientos.



Sin buenos terneros no puede haber buenos toros

Si se aguardara el momento en que una planta va a producir los frutos para abonarla y darle todos los cuidados de cultivo ordinarios, no se logra que las cosechas resultaran miserables, principalmente tratándose de vegetales que precisan un número más o menos largo de años para dar fruto. Algo más que eso se aguarda el momento en que van a reproducirse, o a producir leche o a ser vendidos al matadero para alimentarse normalmente, sea la cría completa de la industria. Este defecto se observa con demasiada frecuencia en nuestra ganadería porcinas en donde, por las condiciones especiales de la raza española, la cría de los animales jóvenes en general y los vacunos en particular está muy adelantada o completamente adelantada.

En todo el Norte de España es probable que no existan más de 6 ó 7 vacas por hacienda



Ternera de buena conformación

como término medio general, y por lo tanto, mejor son aquellos laberanos que pueden y tienen interés en sostener un toro reproductor. Así los terneros que nacen están destinados a la venta y la misma mayoría al matadero, pues nuestra población de bovinos es bastante escasa. Al labrador le

importa poco que un ternero sea más o menos refinado, pues no ha de prestarse servicio alguno, y por la misma razón lo alimentará juntamente la necesidad para que su resulte bastante fino en el momento, reservando los mejores forrajes para las vacas y los terneros, cuya producción le parece más positiva. De esto resulta que el toro reproductor en nuestra raza es raro, que, además de una deficiente conformación, no haya pasado durante su juventud un período más o menos largo de mala alimentación, y de aquí que se resienta toda la población vacuna y su producción por efecto de esta clase de malos procedimientos.

La mal toro, en la generalidad de los casos, no puede dar origen a buenos terneros; si el padre ha sido malo no será así siempre la cría, ya sea destinada a producir carne o leche.

La mayoría de los toros destinados a la reproducción en nuestra región son estrechos de pecho, ya se mida la circunferencia o se observe su profundidad o anchura. De donde proviene su debilidad. Es posible que proceda de la mala alimentación y falta de ejercicio, pues es bastante general en los lugares en donde los terneros son escasos y malos y en donde los terneros son crías constantemente estruendos. La realidad es que uno de estos animales, sea el toro, que representa la figura 2.ª, en lugar de producir la cría normal, de la figura 1.ª

Si ahora examinamos a las mismas condiciones estos dos animales la diferencia de conformación se observará casi en el mismo grado tan sólo; y claro está que un hijo con el pecho estrecho y apretado no podrá desarrollar la misma fuerza ni sostener la misma resistencia que otro de una misma calidad torica bien amplia. De ahí el matadero la diferencia será todavía más visible, pues faltando espacio y desarrollo no puede haber músculo y por lo tanto carne.

No olvidemos que la cría por muy esmerada que sea no puede corregir los graves defectos de conformación, los vicios de nacimiento.

La alimentación abundante y rica puede acelerar el crecimiento, pero en la generalidad de los casos, no tiene efecto sobre la proporción de los miembros; éstos en condiciones normales de alimentación tienen su desarrollo o volumen determinado de antemano.

Si alimentamos con exceso un ternero o un hijo mal conformado lo que se consigue es ampliar en los miembros, intestinos, etc., grandes cantidades de grasas y agua, pero la fibra, la verdadera carne, no aumenta nada.

Alimentado con exceso el ternero de la figura 1.ª se puede llegar a darle el volumen que tiene el otro, pero quedando un miembro del pecho débil que desproporciona el exceso de grasas que posee, se nota que la diferencia en el peso de la carne pesada la misma proporción que el peso de los animales antes de vender el toro mal conformado.

Para llegar a la formación de una población de buenos toros reproductores es indispensable conservar después del debate una proporción mucha mayor de terneros de los que se conservan hoy, y luego en las ferias, y sobre todo en los concursos, proceder a la selección necesaria que nos procure los buenos toros que precisamos.

La mejor selección es la que resulta de la comparación de los animales de la misma raza y de la misma edad.

Un labrador que quiere formar un buen toro reproductor no tiene hoy en que escoger por falta de animales jóvenes malos desarrollados; en la mayoría de los casos

echa mano de los primeros que encuentra o guarda uno cualquiera de sus terneros, mientras que si contáramos con una población numerosa de terneros de uno o dos años, es indudable que los animales de más ternos se imponían fuertemente a los



Ternera mal conformada

ganaderos que quisieran adquirir un toro reproductor.

A no ser que la diferencia de precio fuera enorme, ninguno de nuestros laberanos dejaría de preferir un ternero por el estilo de la figura 1.ª, presentado al lado de otros mal conformados, como la figura 2.ª

B. Calderín

La carestía de las vacas de cría

Al conflicto que al principio de la guerra surgió en nuestra economía rural con las vacas de trabajo, hay que sumar ahora el de la carestía de las vacas productoras.

La falta de carne para abastecer los mercados consumidores llevó a los labrantes a la adquisición de las vacas de trabajo en buen estado de carne, pagándolas al precio de cobrosos. El labrador creyó que con ello realizaría una buena ganancia, puesto que así se evitaba el cagar los bovinos según costumbre. Pronto se convenció de su error, pues al tratar de adquirir grande de trabajo se encontró que tenía que satisfacer por esos de inferior calidad, cantidades mayores de las que había previsto.

La gran demanda de terneros hizo aumentar el consumo de vacas viejas, cuyas piezas han sido compradas por gran elevación de precio, y así ha motivado una gran escasez en los precios de las vacas de cría.

A los pocos meses de haber empezado la carísima ganancia, llamamos la atención de los ganaderos gallegos para que fueran precisos y reservasen las mejores terneras para vender, puesto que al terminar la guerra se haría una demanda de vacas que haría alcanzar precios altamente remuneradores a los que tuviesen el acierto de guardarse por nuestros conceptos.

Sobresalen de vacas de mediana calidad que se han retirado a 1,200 pesetas por cabeza, y de no ser previsiones los precios muy pronto llegarían a la cotización de 2,000 pesetas cada una.

Es preciso, pues, que todo ganadero que tenga uno ó dos becerros de buena raza y repollar sus establos, si no quiere satisfacer precios fatigosos para adquirir el ganado que necesita.

Productos del INSTITUTO PASTEUR, de París

Exigir en los tubos la marca adjunta como garantía de las legítimas VACUNAS PASTEUR



Cada año deben repetirse las vacunaciones, pues la inmunidad que producen dura solamente, término medio, un año

VACUNAS PASTEUR

MILLONES DE VACUNACIONES PRACTICADAS EN ESPAÑA

Para preservar del CARBUNCO o MAL DE RAZO a los ganados Lanar, Cabrío, de Cerda, Vacuno y Caballar; del MAL ROJO al ganado de Cerda y a las Aves, y del COLERA a LAS GALLINAS

CULTIVOS Puros de PERIDINOMIA, contra la Peridinomiasis contagiosa del ganado vacuno VIRUS VARIOLOSO contra la VIOLETA DEL GANADO LANAR

SUEROS PASTEUR

ANTIETIPICO, ANTISTREPTOCOCCICO, ANTIVENERICO, contra el CARBUNCO, contra el MAL ROJO



INSTITUTO DE SUEROTERAPIA

DE TOULOUSE (FRANCIA)

métodos científicos de los Profesores LECLAINCHE y VALLEJ

VACUNACION (con sola inyección) SUERO-VACUNACION (dos inyecciones) SUEROTERAPIA (suero puro) contra el CARBUNCO SIMPTOMÁTICO del Ganado Vacuno y contra el MAL ROJO del Ganado de Cerda. SUERO ESPECÍFICO POLIVALENTE para curación de HERIDAS y SUPURACIONES de toda clase efímas en PNEUMONIA, ANASARCA Y TIPOIDEA del caballo y en el MOQUILLO del perro

Envío gratuito de informes e impresos concernientes a los diferentes productos, a quien los solicite

Dirigir pedidos, consultas y giros, al representante general en España

Dr. M. DOSSET - Rambla de Cataluña, 89 - BARCELONA

# SOMME & SUNDT

Calle Iparraguirre.—BILBAO

CONSTRUCTORES DE "GASÓGENOS CERVERA"

Diseñados para la producción del gas RESÍDUOS de carbón vegetal o natural en piezas de 8 hasta 8 a 6 milímetros. Proveen por lo mismo que muy barato para alimentar MOTORES y para usos de CALEFACCIÓN INDUSTRIAL. Substituyen con gran ventaja a los generadores de gas a base de gasolina, carburo, etc., encareciendo todo peligro de explosión.

Maquinaria moderna para FÁBRICAS DE CONSERVAS  
Fábrica propia de ANILLOS DE GOMA  
para cierre mecánico de latas de conservas

TALLERES MECÁNICOS PROPIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE  
MOLINOS DESINTEGRADORES

para triturar y moler pienas de ganado, cortezas para curtir, yeso, arcillas, alúmenes minerales y otras muchas materias.  
HACEMOS GRATUITAMENTE MOLINERÍA DE ENSAYO

# FILTRO L<sup>S</sup> ILTIS

El aparato más perfeccionado para la filtración de toda clase de líquidos como ACEITES, VINOS, ALCOHOLES, AGARDIENTES, JARABES, CERVEZA, PRODUCTOS QUÍMICOS Y FARMACÉUTICOS

PRECIO de los aparatos

- N.º 1... 800 ptas.
- 2... 550
- 3... 480
- 4... 1.000



Aparato N.º 1  
Superior a 1 litro de litro



Aparato N.º 2  
Superior a 1 litro de litro



Aparato N.º 3  
Superior a 1 litro de litro

PRECIO de los aparatos

- N.º 4... 1.500 ptas.
- 5... 3.500
- 6... 4.500

Antes de formular pedido pídase el precio último

# DELTRUEL - GEOFFROY

Constructor único en Francia y en el extranjero de los FILTROS, sistema ILTIS

LE VIGAN (GARD) Francia

Se envían catálogos, dibujos e instrucciones, etc., si se piden por carta certificada

Respondo a miseros lectores que siempre que se dirijan a misos señores, señores: El Cultivador Moderno

En el extranjero el precio mínimo de una casa de esta en ya de 3.000 pesetas y, por consiguiente, España tiene que abastecerse a sí misma y cada día serán más elevadas las precios de las viviendas a la mayor brevedad.

Nuestro consejo es que en cinco minutos hemos para aumentar el contingente de casas y así podemos atender la demanda de hogares de los miembros de la región y aportar los albañiles sin detrimento para la ganadería gallega.

No se atreva a abandonar a la tierra, como se venían más veces las casas y alanzarán precios fabulosos que ocasionarán un trastorno económico en nuestra provincia, como ocurrió con los boyes de trabajo.

Fran. Raf. Godina  
Ingeniero de Agrícola Galicia

para el arrendamiento de poder ante el tribunal arbitral, dentro de un año, la reducción del precio, si fuere exonerado.

Novena. En caso de pérdida o esterilidad de la finca, se obliga la renta en proporción a la pérdida, reduciendo que en la casa de ésta no imputable al arrendatario.

Décima. Procurar que medio de estadísticas y otros medios y trabajos de censos, el estudio de la estructura y fisiología agropecuaria de cada región, y luego, luego, de conformidad.

Tema 2.º

Exposición que conviene impulsar la industria agropecuaria gallega para mejorar el estado del cultivo y el bienestar del labrador en general.

Fran. Raf. Godina  
Ingeniero de Agrícola Galicia

Conclusiones.

Única. Conviene realizar todo cuanto conduca a la intensificación de la producción agrícola, dando importancia máxima al hecho de que el labrador tenga a su alcance medios económicos para que prospere el cultivo intensivo familiar, el más despago en Galicia.

Para la clara determinación del problema económico, es necesario un estudio acerca de la distribución actual de las tierras en Galicia y asimismo de la proporción entre la producción total de la región y la población de la misma, con lo cual se poseen los dos siguientes datos de orientación: Déficit de la producción agrícola; cantidad de tierra que como mínimo debe ser cultivada cada labrador.

Este estudio habrá de completarse con el de la renta de ser la actual situación de la tierra, con el de un régimen asegurador contra los riesgos agrícolas y con el de un sistema de distribución de la tierra, si procede, y deliberación de las cargas fiscales.

Se persio asimismo estudiar todos y cada uno de los cultivos de todas las comarcas gallegas, para determinar el temperamento productivo de cada una de ellas y fijar el cultivo preferible.

En general, puede afirmarse que la tierra adecuada a la ganadería produce mayor beneficio que con la agricultura exclusivamente, pero para que esta afirmación sea absolutamente verdadera se necesitan:

- a) Dar medios al labrador de obtener dinero barato para ganado.
- b) Un buen régimen de seguros.
- c) Intensificación de los medios de transporte y perfección de los mismos.
- d) Creación de Mataderos industriales y organización de un buen sistema de venta de carne en vivo.

Quinta. Interés del Ministerio de Fomento en las ferias donde se establezca la contratación al peso vivo, se imponga la obligación de aceptar de peso actual al Inspector municipal de Higiene y Sanidad pecuaria.

Sexta. Reforzar posturas para el pronto establecimiento de Mataderos industriales en Galicia, para que se creé el comercio regional de carnes frigoríficas, a fin de evitar las mermas de peso que experimentan las carnes de abastos, cuando son transportadas a los Mataderos en sus boques, dando a los Sociedades agrícolas interesadas y participación en la responsabilidad que le cabe tan necesaria subvención.

Séptima. Reforzar a las Asociaciones campesinas que deso uniformidad a los productos de exportación, reduciendo más de su producción y dotándolas de una marca que sirva para distinguirlas y represente verdadera garantía, crédito y fama de que goza el artículo en el mercado.

Tema 3.º

Correjo que presen ante la economía rural gallega por medio de la ganadería y el campo, reduciendo que presen los derechos de Alcaza sobre el maíz, el centeno y el salvado. Como debe cambiarse estos derechos.

Conclusiones:

Primera. Galicia para su desarrollo económico, necesita un régimen de absoluto libre comercio, porque todos sus productos son de exportación y para creación necesaria libre comercio de todos los productos primarios, y porque su situación geográfica la destina a ser la gran zona franca para el comercio internacional.

Segunda. Por eso es de la más urgente necesidad la supresión total y permanente de los aduanas en Galicia, sobre todo para los productos agrícolas y derivados.

Tercera. Galicia necesita la seguridad de que ningún gobierno pueda establecer de nuevo el régimen albañil para la agricultura, a cuyo fin la ley electoral debería ser declarada como favor expreso inalterable para nuestra región.

Tema 4.º

Defensa de un férreo comercio de exportación de productos agropecuarios.—Qué debe hacerse para defenderlo y explotarlo?

Conclusiones:

Primera. Es una necesidad en Galicia fomentar la cooperación en el campo para la venta de todos los productos que destinan al agricultor al mercado, fuesen que deben llevarla a cabo los Sindicatos y Asociaciones agrícolas.

Segunda. Los Sindicatos agropecuarios deben postular que los Municipios organicen racionalmente los campos de feria y mercados de Galicia, dotándolos de cuantos elementos producen para que resulten fáciles de construcción a la moderna.

Tercera. Que las entidades agrícolas se dedican en contra de toda oposición mercantil que no se emplee el sistema arbitral de Galicia.

Quinta. Solicitar del Ministerio de la Instrucción imponga a todos los Ayuntamientos donde se celebren ferias en que predominen el ganado de abasto, la obligación de instalar balanzas para la contratación al peso vivo.

Se necesita una información censal para que los ganaderos puedan conocer los precios que en existencia en los principales mercados comarcanos, que desde los Ayuntamientos se cumplan con dicho mandato, se facilite a las Sociedades agropecuarias para implantarlo y explotarlo.

Quinta. Interés del Ministerio de Fomento en las ferias donde se establezca la contratación al peso vivo, se imponga la obligación de aceptar de peso actual al Inspector municipal de Higiene y Sanidad pecuaria.

Sexta. Reforzar posturas para el pronto establecimiento de Mataderos industriales en Galicia, para que se creé el comercio regional de carnes frigoríficas, a fin de evitar las mermas de peso que experimentan las carnes de abastos, cuando son transportadas a los Mataderos en sus boques, dando a los Sociedades agrícolas interesadas y participación en la responsabilidad que le cabe tan necesaria subvención.

Séptima. Reforzar a las Asociaciones campesinas que deso uniformidad a los productos de exportación, reduciendo más de su producción y dotándolas de una marca que sirva para distinguirlas y represente verdadera garantía, crédito y fama de que goza el artículo en el mercado.

Tema 5.º

Defensa que se reparten a la riqueza rural de esta región los medios necesarios, las Fáblicas de aceite y los Mataderos indus-



## VII Asamblea Agrícola Gallega

Se celebró en La Coruña durante los días 14 al 17 de Agosto. A continuación publicamos los temas discutidos y conclusiones adoptadas.

I

Economía Rural

Tema 1.º

Estado sobre la propiedad y su régimen más adecuado al progreso agrario y bienestar del agricultor.

Conclusiones:

- Primera. El derecho de propiedad debe ser intangible en cuanto a su esencia, pero flexible en cuanto a su régimen, de suerte que regule justa y equitativamente las relaciones entre patronos y arrendatarios.
- El propietario no podrá ser despojado de su propiedad sino por causa de las leyes en los casos que éstas determinan, y además cuando la propiedad se rebelda contra su propia finalidad, sirva de inversión ostensible para que la producción se intensifique debidamente, o cuando los cultivos que teniendo condiciones para otros usos situen los propietarios para otros de esta y otra de esas leyes.
- Segunda. El plazo de arrendamiento será como mínimo, de veinte años.
- Tercera. Habrá lugar al desarrollo o intensificación del arrendado, en caso de necesidad las fincas el mismo arrendador o sus descendientes legítimos, para explotarlo por sí mismo.
- Cuarta. También habrá lugar al desarrollo cuando el arrendatario cultive las fincas con notable dedicación o porción de la misma.
- Quinta. Se indemnizará al arrendatario las mejoras dadas a su trabajo, siempre que impusiera a su realización se hubiese determinado su necesidad o conveniencia por un tribunal arbitral.
- Sexta. En caso de venta o dación en pago, procederá el fidejazo o fidejato del arrendatario durante un año, a contar desde que éste se hubiese consumado de la enajenación.
- Séptima. Queda prohibido el subarrendado.
- Octava. El precio del arrendamiento será el que determinen los litigantes, con facultad

Conclusiones:

- Primera. El derecho de propiedad debe ser intangible en cuanto a su esencia, pero flexible en cuanto a su régimen, de suerte que regule justa y equitativamente las relaciones entre patronos y arrendatarios.
- El propietario no podrá ser despojado de su propiedad sino por causa de las leyes en los casos que éstas determinan, y además cuando la propiedad se rebelda contra su propia finalidad, sirva de inversión ostensible para que la producción se intensifique debidamente, o cuando los cultivos que teniendo condiciones para otros usos situen los propietarios para otros de esta y otra de esas leyes.
- Segunda. El plazo de arrendamiento será como mínimo, de veinte años.
- Tercera. Habrá lugar al desarrollo o intensificación del arrendado, en caso de necesidad las fincas el mismo arrendador o sus descendientes legítimos, para explotarlo por sí mismo.
- Cuarta. También habrá lugar al desarrollo cuando el arrendatario cultive las fincas con notable dedicación o porción de la misma.
- Quinta. Se indemnizará al arrendatario las mejoras dadas a su trabajo, siempre que impusiera a su realización se hubiese determinado su necesidad o conveniencia por un tribunal arbitral.
- Sexta. En caso de venta o dación en pago, procederá el fidejazo o fidejato del arrendatario durante un año, a contar desde que éste se hubiese consumado de la enajenación.
- Séptima. Queda prohibido el subarrendado.
- Octava. El precio del arrendamiento será el que determinen los litigantes, con facultad







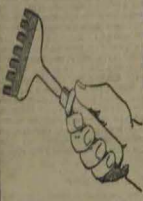
EL CULTIVADOR MODERNO

Indicaciones para el uso de este aparato de cultivo de la tierra. Este aparato es de uso general y muy útil. Se utiliza en el cultivo de la tierra y en el cultivo de la siembra. Este aparato es de uso general y muy útil. Se utiliza en el cultivo de la tierra y en el cultivo de la siembra.

Este aparato es de uso general y muy útil. Se utiliza en el cultivo de la tierra y en el cultivo de la siembra. Este aparato es de uso general y muy útil. Se utiliza en el cultivo de la tierra y en el cultivo de la siembra.

Este aparato es de uso general y muy útil. Se utiliza en el cultivo de la tierra y en el cultivo de la siembra. Este aparato es de uso general y muy útil. Se utiliza en el cultivo de la tierra y en el cultivo de la siembra.

DESCORTEZADOR DEL OLIVO Y DE LAS FRONCO DE LA VID



Este aparato es de uso general y muy útil. Se utiliza en el cultivo de la tierra y en el cultivo de la siembra. Este aparato es de uso general y muy útil. Se utiliza en el cultivo de la tierra y en el cultivo de la siembra.

**Básculas Arcas**  
Sane, 12  
Barcelona

**SE OFRECE**  
Director técnico para explotación agrícola, con años de práctica y referencias inmejorables.  
Bélgica, Colonia, Bélgica, El Cultivador Moderno, S. A.

**El Jardiner Moderno**  
Cada práctica para el cultivo de flores, árboles de maraña y siembras, 200 páginas, encuadernado con 20 cueros.  
3 pesetas  
La Propagación Forestal y el Cultivador  
Otra edición, por Pedro A. Ventós  
7 pesetas  
Librería Argentea de El Cultivador Moderno, S. A.

200 huevos por gallina

obtendréis alimentando vuestras aves con el renombrado

**RANCHO CASTELLÓ CONCENTRADO**



Alimento completo y económico para las aves de corral  
En saquitos de 5 kilos: 500 raciones, ó pesetas franco de portes en toda España  
En partidas mayores de 100 kilos, se conceden descuentos  
Dirigirse al autor y preparador **S. Castelló - "Granja Paraiso" Arenys de Mar (Barcelona)**

**VITICULTORES**  
CON EL EMPLEO DEL  
**AZUFRE PRECIPITADO**  
no aparecerá en vuestros viñedos la temida plaga del **ODIUM**  
MEDIO DE **OTTO MEDEM**  
VALENCIA BARCELONA MÁLAGA  
Alfaro, Catorlán, 13, Calle Balón, núm. 2, Calle Pinar, núm. 2  
DEPOSITO DE ABONOS QUÍMICOS Y ORGÁNICOS  
SULFATO DE COBRE AZUFRE SUBLIMADO

**SOCIEDAD CARLOS CURTIENCA**  
El cultivo de la tierra y en el cultivo de la siembra.  
BARCELONA MADRID SEVILLA ZARAGOZA

**Hilo de sisal y de cáñamo para Máquinas segadoras**  
**HILO PARA ATAR Y COSER BOCAS DE SACOS**  
Manufactura mecánica de abacá, sisal y fibras similares con patentes núms. 55.205 y 61.275  
zados de cáñamo, pita.

**Egipto Rostrata**  
(Red-Gum)  
Una de las mejores maderas de Australia. Apta para los terrenos bajos, muy inmejorable de sustituir al arenoso, impermeable, donde queda el agua estancada una gran parte del año. Sopporta, con toda la sequedad de crecimiento muy rápido. Alcanza la altura de 50 metros.  
Disponibilidad de semilla de la última cosecha  
Precio: 2150 pts. 100 gramos  
"El Cultivador Moderno", S. A., Interviada, 7, pta. - BARCELONA

**La casa GASOL**  
que ha proyectado ganar número de parques y jardines, dispone de toda clase de árboles y gran surtido de flores cortadas  
**La casa GASOL, Jardinería** - Rambla de Cataluña, 102, bis  
Barcelona - Teléfono, 1615 G.

**HIJO DE M. MAS CANDELA**  
**CREVILLENTE (ALICANTE)**  
Telegramas y telefonemas MASCANDELA = Teléfono n.º 402



FABRICACIÓN NACIONAL DE  
**Motores BURUNAT**  
A COMBUSTIBLES LÍQUIDOS

Modelo perfeccionado  
para la Agricultura, Industria y Marina

**Economía incomparable - Simplicidad sin igual - Solidez absoluta**

CONSUMO NORMAL GARANTIZADO DE  
CINCO A OCHO CÉNTIMOS CABALLO HORA

**TIPOS ESPECIALES PARA TRILLADORAS E INSTALACIONES DE RIEGO**

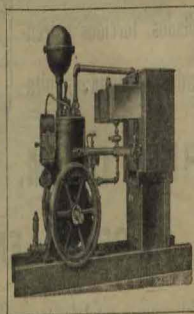
NUMEROSAS EN TODA ESPAÑA

Pidan catálogo indicando para que clase de trabajo se desea el motor  
y mandaremos gratuitamente oferta detallada del más conveniente para  
el caso propuesto

**Puigjaner y Burunat**

CARRETAS, 13

**BARCELONA**



**BOMBA "PRAT"**



**PRIMER PREMIO**  
EN EL  
CONCURSO DE 1915 DEL  
FOMENTO DEL TRABAJO  
AGRICOLA DE BARCELONA

El electro bomba "PRAT" presentada a este concurso 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 sufrir desgastes ni interrupciones.

Es la mejor bomba que se conoce para elevar líquidos.

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

Pléase manuales para detalles de uso de esta bomba.

**Francisco Prat Bosch** Wifredo 109  
**BADALONA**



Gran Establecimiento de Tipografía Movilista

DE  
**BALADA Y COMP.<sup>a</sup>**

ALCANAR (Tarragona)

Colmenas Layens y Dalaut-Baill. Papel artificial fabricado con cera pura y garantizado. Extracciones, prensas, separadores, y cuanto pueda necesitar el aplicador más exigente.

PEDID CATÁLOGO

**LA FUMIGACIÓN**

CON LOS CURTIJOS DE SODIO INGLÉSSES



SIEMPRE UNA GARANTÍA DE

EXITO, CONTRA EL POLL ROND

POLL NEGRE, SERPETA Y OTRAS

PLAGAS DE LOS FRUTALES Y

PLANTAS

Romani y Miquel

Muelle, 15- VALENCIA- GRAO

**FERNANDEZ, FANO Y COMP.<sup>a</sup>** PLAZA DE ORENSE, 3  
CORUÑA

Fabricación especial de abonos para todo cultivo.  
- Importación directa de primeras materias para abonos. - Sulfato de cobre. - Cementos portland - Maquinaria agrícola en general.  
Comisiones y Representaciones

**EL REY DE LOS PIENSOS**

Regenerador, o tónico «Roßtam». Alimento concentrado para toda clase de ganado.

Engorda, Robustece, Fortalece, evitando la anemia, y mejora las razas. Gran economía en el pienso diario, y con efectos sorprendentes a los diez o doce días.





# Motor a Gasolina y Aceites semi-crudos

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 tra-  
bajos 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 desajusta 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.**

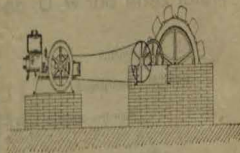
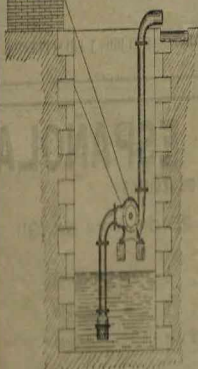
Pasan de 2.000 los que funcionan en España

SE CONSTRUYEN DESDE 1 a 12 CABALLOS

Precios incluyendo depósito y todo lo necesario,  
desde Pasetas... 675

SE OFRECEN FACILIDADES PARA EL PAGO

Pídanos catálogo ilustrado con datos completos



Instalaciones de Romá y Castañeda

Noria de caudal variable por Motor

UNICOS DEPOSITARIOS EN ESPAÑA:

**PIZZARÁ Y ERORY**

Calles Laura, 20, y Caspe, 31. - BARCELONA  
Calle Floridablanca, 3. - MADRID

Esquema a nuestros lectores que siempre que se dirijan a nuestros representantes, mencionen El Cultivador Moderno

BULNER HERMANOS

# ACEITES MINERALES

PARA

## Maquinaria Agrícola

TIPOS ESPECIALES

PARA MOTORES A GAS Y GASOLINA

# "Special Motor Engine"

Correas y poleas para transmisiones

# VICTOR CUSÍ, S. EN C.

Clarís, 68 - Teléfono, 1498 - G.

Almacenes: Iberia, 1 y 3

BARCELONA

Esquema a nuestros lectores que siempre que se dirijan a nuestros representantes, mencionen El Cultivador Moderno

# BUHLER HERMANOS

Sucursales en

**MADRID**

TELEGRAMAS  
TELEFONEMAS

BUHLER - MADRID

París, Milán, Roma, Nápoles, Moscú, Pireo, etc.

Calle Atocha, 36

TELÉFONO N. 47-03

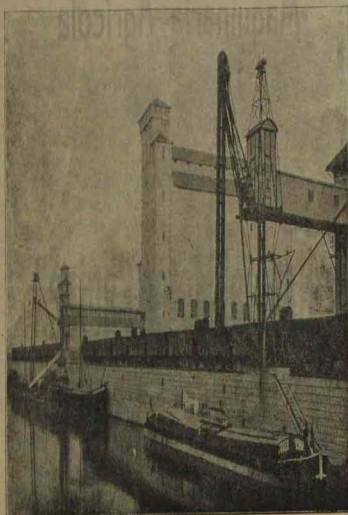
TALLERES DE CONSTRUCCION Y FUNDICIONES EN UZWIL (SUIZA)

INSTALACIONES Y EQUIPOS mecánicos para carga y vaciado de Silos y Graneros para cereales y otras materias.

TRANSPORTADORES neumáticos y mecánicos de todas clases para cereales, etc.

ELIVADORES Y DESCARGADORES de buques, fijos y transportables.

INSTALACIONES de auto-limpia para cereales en los Graneros y Silos



Maquinaria e instalaciones completas para

**FABRICAS DE HARINAS** de cualquier capacidad

OTRAS ESPECIALIDADES DE LA CASA:

**MAQUINARIA E INSTALACIONES COMPLETAS PARA:** Fábricas de pastas alimenticias.—Panaderías.—Fábricas de malte y de cerveza.—Instalaciones para descasque y pulido de arroz.—Tejerías mecánicas.—Fábricas de ladrillos silico-calóricos.—Molinos para toda clase de minerales, drogas, cementos, etc.—Prensas para briquetear diferentes materiales.—Mezcladoras y prensas para fabricación de pólvoras.—Máquina rotativa plana de imprimir DUPLEX

**PIDANSE CATALOGOS Y OFERTAS**

Modelo 218



# MOLINOS "RIS"

**TRITURADORES** los más rápidos, perfeccionados y productivos, para triturar y moler al grado de finura que se desee, GRANOS, ABOGOS, HUESOS, CAL, CEMENTO, MARMOL, TIERRAS, ALPARGATAS, AMIANTO, MINERALES, MATERIAS DURAS Y FIBROSAS, MAZORCAS Y RAICES.

ESTUDIO COMPLETO DE TODAS LAS MAQUINAS, CON RELACION A LOS PRODUCTOS QUE PRECISEN MOLERSE, POR PRACTICOS INGENIEROS

**MOLINOS ESPECIALES** para productos blandos, PAPA, ES-  
PARTO, CANA, etc., etc.

Facilitamos electricas, planas e informas que se nos solicitan  
GARANTIA DE PRODUCCION Y PERFECTO FUNCIONAMIENTO

DIRECCION: **TRITURADORES "RIS"** CALLE ALDANA, 4  
BARCELONA



## Talleres Pfeiffer de N. Casajuana Pfeiffer

INGENIERO INDUSTRIAL

Pedro IV, núm. 109 - Casa fundada en 1885

BARCELONA

Fundición y Construcción de Maquinaria en general

ESPECIALIDAD EN MAQUINARIA PARA

Elevación de aguas  
Fabricación de aceites  
Elaboración de vinos

BOMBAS de émbolo para TODAS las aplicaciones

Prensas y bombas hidráulicas.—Trenes de saneamiento.—  
Arados.—Molinos de viento.—Cilindros de papel para ca-  
lándulas.—Tuberías.—Tomas y válvulas de todas clases, etc.



BOMBA PFEIFFER, HORIZONTAL, N.º 6 con ELECTRO MOTOR

## BASABE Y G. DE LA PEÑA

MAYOR, 16.—MADRID

**GRANEROS AMERICANOS** construidos de chapa de acero gal-  
vanizada y cerámica, con orificios de ventilación.  
Fornos: Cilíndricos y rectangulares.—Tipos: Secillos y múltiples.

**ACERTADORES AUTOMATICOS** para cereales.  
**SEBRADORAS CUITIVADORAS** manejadas por un hombre.

**SILOS**

Máquinas de mano para semillas a viento.—Máquinas de mano  
con equipo de protección para distribución de abonos minerales.

Aparato patentado "REMIT" para la desinfección de los cereales.

Instalaciones para almacenaje de gasolina y aceites.



AGENCIAS

Para Aragón: Agencia Jurídico Mercantil, Cañis, 8, ZARAGOZA. — Para Zamora: Víctor Mariño, Benavente

# PARA GANAR DINERO EN LA CRIA DE CONEJOS



precisa proceder con arreglo a las prácticas modernas y guiarse por las sabias enseñanzas de los técnicos en la materia. Muchas personas fracasaron por desconocer el sistema más lucrativo de criar conejos. Un libro sincero y honrado les hubiera salvado del fracaso, evitando pérdidas.

Si desea Ud. poseer un manual práctico escrito con sencillez y claridad, que le enseñe el sistema de estos productivos animales adquiera enseguida el libro titulado

## “Conejos y Conejares”

cuyo autor es un criador práctico, y ha condensado en este libro muchos años de experiencia.

Consta de 208 páginas de tamaño 24x18 centímetros, con más de 70 grabados. Este libro, que acaba de publicarse, ha obtenido un gran éxito en la venta.

Precio del ejemplar: 5'50 pesetas, en blanco y certificado comprados.

Pedidos, acompañados de su importe, diríjanse al autor

**D. RAMON J. CRESPO, Director de “España Revista”**

Un libro es siempre el amigo más leal y desinteresado que podemos consultar

APARTADO CORREOS 155,

**VALENCIA**

# LA ELECTRICIDAD, S. A.

TALLERES DE CONSTRUCCION

CAPITAL SOCIAL: 4.000,000 DE PESETAS

## SABADELL

Director gerente: **E. FRÈNE**

DESPACHO Y ALMACÉN:

Ronda de la Universidad, 29. -- BARCELONA

DINAMOS - MOTORES - ALTERNADORES - ALTERNOS-MOTORES

MATERIAL ELECTRICO DE ALTA Y BAJA TENSION - TRANSFORMADORES

CENTRALES Y DISTRIBUCION ELECTRICAS COMPLETAS

MOTORES A GAS POBRE Y A GASOLINA - GASOGENOS PARA MADERA Y CARBON

ESPECIALIDAD EN:

TURBINAS - BOMBAS CENTRIFUGAS MOVIDAS POR MOTORES A EXPLOSION Y MOTORES ELECTRICOS



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

## CENTRO VITICOLA CATALAN DEL PANADES 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.

Pedidos 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 sus viveros y campos de plantas madres han sido reconocidos por el servicio agronómico de la provincia, estando exentos de toda enfermedad criptogámica.

Teléfono 2-30-Dirección telegráfica: 25534. - Vilefranca del Panadés. Moja

Dirija toda la correspondencia a **JOSÉ HILL ROS** Vilefranca del Panadés-MOJA (Barcelona - España)



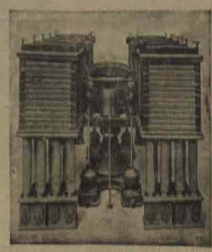
## La casa DAVERIO y C<sup>a</sup> Madrid

Calle Sevilla, 5

ES LA CASA CONSTRUCTORA QUE MAS

INSTALACIONES HARINERAS

MODERNAS POR CILINDROS ESTÁ EJECUTANDO EN ESPAÑA



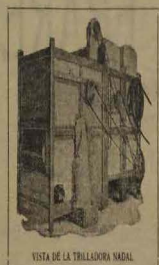
Sevilla FABRICACION DE HARINA

PEDID PRESUPUESTOS A SUS OFICINAS

Sevilla, 5. - MADRID

## TRILLADORA NADAL

PATENTADA



VISTA DE LA TRILLADORA NADAL

La trilladora NADAL es superior a todas las conocidas. No pierde un grano de trigo y la paja sale corta, molida y estrujada como la desea el granjero.

Se produce en superior a 1.000 litros de trigo por hora. Con habas, cebada, avena y arroz, la producción pasa de 1.700 litros.

Se conservan varios tipos de trilladoras. Garantizamos nuestras máquinas y rendimientos.

## MESTRES Y NADAL

Molinos, n.º 5 MALLORCA-FELANIX

APARTADO 888 MADRID TELÉGRAFOS FABRICA MADRID TELEFONOS

## Centro de Fabricaciones Agrícolas

Joaquín Oleina Carchano

Arroces - Cereales - Abonos y Piensos

## ABONOS MINERALES Y ORGÁNICOS

Nitrato de Sosa - Sulfato de Amoníaco Sales Fosfóricas - Sangre desecada

SUPERFOSFATO MINERAL

## SUPERFOSFATOS - NITROGENADOS

para tierras cansadas por el empleo exclusivo del superfosfato mineral

SUPERFOSFATO POTÁSICO

## ABONOS COMPLETOS

- Núm. 1 para trigo
- 2 • avena y patata
- 3 • remolacha
- 4 • vicia

Todos mis abonos están establecidos científicamente según la naturaleza de la tierra de cultivo

Gracias y firme atención al cliente. — Cuidados especiales

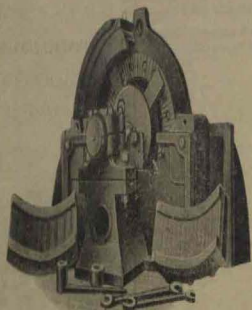
Pedid precios y condiciones - Apartado 888 - MADRID

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

# MOLINO UNIVERSAL de Construcción Nacional

## PARA TRITURAR O MOLER

Aleores (Material para)  
 Amianto  
 Antimonio  
 Aréola refinadora  
 Azúcar  
 Azufre  
 Bauxita  
 Bauxite  
 Cal  
 Calkón  
 Carbon  
 Cáscaras de nueces  
 Cidra (Material del)  
 Cidra  
 Cítricos  
 Drogas  
 Escoria  
 Esquilón  
 Estalita  
 Ferro Manganeso  
 Galena  
 Grasa



Granos de todas clases  
 Grano  
 Granit  
 Hierro (Material del)  
 Hierro  
 Labrillo (Trozo del)  
 Mineral  
 Mineral  
 Mica  
 Oxitos de gas  
 Oxitos de zinc  
 Palmital  
 Perlas  
 Piedra arena  
 Piedra caliza  
 Piedra  
 Plumas  
 Roca de todas clases  
 Sales  
 Vitrío  
 Yeso  
 Zirc, etc., etc.

Constantemente tenemos en almacén para entrega inmediata máquinas TRITURADORAS a MEXICANAS, Norte Americanas legítimas, y para producciones que varían desde 3 a 300 toneladas por día

## BEYA, SOCIEDAD ANÓNIMA

Oficinas: Diagonal, 355. --- Almacenes: Provenza, 299-301. --- Teléfono: 115-G. --- BARCELONA



Máquinas, Aparatos y Molinos para fabricar  
 BLOQUES HUECOS, LADRILLOS, etc. de HORMIGÓN,  
 ARENAS Y CEMENTOS.

MAQUINARIA, HORNOS, ACCESORIOS  
 INSTALACIONES COMPLETAS  
 para FABRICAR a mano, por caballo, o a  
 fuerza motriz



LADRILLOS, TEJAS, BALDOSAS, TUBOS, & CON BARROS  
 O ARCILLAS, MACHACADORAS Y TRITURADORAS

ESTUDIOS Y PROYECTOS

J. F. VILLALTA, C. E. (Apartado 6700) BARCELONA



## EMPORION, S. A.

Maquinaria de toda clase

### MOLINERÍA

EN PEQUEÑA Y GRAN ESCALA

### FILTROS

Y ACCESORIOS PARA LIQUIDOS

FILTRO

Cerdeña, 267 - BARCELONA

## Suarez Ferrin Hnos.

Maquinaria Agrícola para todos usos y para accionadas  
 LA OROUNA

Presentación en Motores y Tractores a gasolina, Turbines, Avionetas, Cortadores de hierba y pasturas, Bajas de montaña, "Correas de cuero y lino"  
 Aceites lubricantes norteamericanos  
 Albornoz quínicos y químicos de pescado  
 Varío de auto y auto caballo para vehículos  
 TIEMPOS DE MACHES PRODUCTOS DE MEXICO PRECIO

El agricultor previsor que ha sembrado

# HABAS no teme la invasión de los FRARES

porque ANTES de la SIEMBRAS ha tenido la precaución de usar el

— JOPOS —

## LEGINOL-DOMINGO

11 años de éxito!

(Mas de 8.000 referencias!)

Señas de algunos agricultores que han certificado las excelencias del Leginol-Domingo

Excmo. Sr. Conde de Osorno, Pto. Sta. María (Chilo).  
 D. Miguel Sánchez-Daly, Sevilla.  
 Sñal. Arcevaux Lacos, Milaga.  
 Sindicato Agrícola de San Andrés de la Barca (Barrochina).  
 D. Juanjo Jimeno Nolas, (Iberica de la Sierra), Nájera (Buzque).  
 Sr. Interventor Banco Español de Crédito, Jata.

Sindicato Agrícola y caja rural de Vezos (Venezuela).  
 Montrej (Tarazona).  
 D. Diego Durán, diputado provincial, Tést (Millera).  
 D. Manuel de la Torre, Foraste Orizaba (Córdoba).  
 D. José Arana López, barones, Aljicape (Huelva).  
 D. Manuel de Irujo, abogado, Jerez (Cádiz).

### ¡IMPORTANTE!

Para evitar que los gorgopos y otros insectos se coman el grano de los graneros debe usarse el **KITROL-DOMINGO**.

Caja: Ptas. 3 50

Para pedidos, detalles e instrucciones a F. DOMINGO, Bruch, 74 - Barcelona

Se solicitan agentes

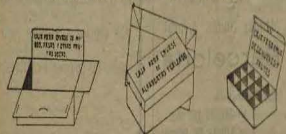
## CAJAS DE CARTÓN

FABRICACIÓN MECÁNICA

### JOSÉ CARRIÓN CERVERA

Producción diaria :: Lauria, 72; Teléfono 2262 - BARCELONA

HECHO EN LOS BARRIOS ENBARBADOS SAN CLEMENTE QUE DE PARAN



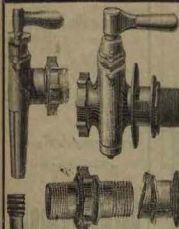
## GUANO

Excepcional abono obtenido con cadáveres de animales solidificados por procedimiento termogénico. Granles resultados en todos los cultivos por su gran asimilación y riqueza.

Precios y condiciones:

A. MELANTUCHE

Puente Virrey Zaragoza



## Talleres de Latonería

CONSTRUCCIÓN DE BOMBAS  
 PARA TRASIEGO DE VINOS  
 ACCESORIOS PARA BODEGAS

## JUAN ESCAYOLA

Jaime Giralt, 21. - BARCELONA





# EL VILBERNO ALCOYANO

RODES HERMANOS - ALCOY

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



ESPECIALIDAD EN MAQUINARIA VIÑICOLA, ALICOLA Y AGRICOLA

Pídanse presupuestos y catálogos de nuestras modernas fábricas de acie

**Félix Arpiliceta Martínez**  
Exportador de vinos.  
FURNAYOR (Logroño)

**J. Ruiz & C<sup>a</sup>**  
Vinos fino-Cigales-Losers  
JEREZ DE LA FRONTERA

**Hijos de Enrique Gironella**  
Cosecheros-Exportadores  
Paseo Compañeros, 151 BARCELONA

**Teschendorff & Co.**  
Exportadores  
VALENCIA

**Gabarrin & Olanó**  
Vinos y productos-Exportación  
SAN SEBASTIAN

**J. Guiera Villarreal**  
Exportador de vinos  
BARCELONA

**Perd. Steiner**  
Vinos al por mayor-Exportación  
VILAFRANCA DEL PENEDÉS

**Sociedad Azucarera Larios**  
Vinos finos-Exportación  
MADRID

**Berraga & Pintado**  
Vinos y Alcohol  
VILLARREAL

**Vendrell & C<sup>a</sup>**  
Exportación de vinos  
BARCELONA (Sants) TARRAGONA  
Riera Major, 71 Júcar, 67 y 68

**R. Gerbard**  
Exportador de vinos  
VALLS (Tarragona)

**José Ortiz Cobo**  
Cosecheros-exportadores de  
Vinos fino, blancos y tintos  
Alicantes, uvaes, Lías y Tarraco  
TOMELLOSA (Ciudad Real)

## PRIMA REGALO PARA NUESTROS SUSCRIPTORES

# Usted será el dueño del tiempo;

puede medir hasta UN QUINTO DE SEGUNDO con nuestro

# CRONÓGRAFO-TAXÍMETRO

que es el reloj más preciso, más perfeccionado, más completo y más práctico porque encierra en un solo objeto de PLIQUE ORO INALTERABLE, **TRES** instrumentos diferentes

**Un CRONÓMETRO**

de una regularidad absoluta, adecuado para el estudio de la física y la química.

**Un CRONÓGRAFO**

que muestra el tiempo a su voluntad, hasta 1/5 de segundo, y

**Un TAXÍMETRO**

que indica todos los velocidades y la fuerza de cada auto.

El cronómetro de Taxímetro es preciso, pero de una belleza perfecta.

**UTIL A CADA MOMENTO Y EN TODAS PARTES**

**INDISPENSABLE PARA TODOS**



Es indispensable en la vida moderna **PARA EL MÉDICO**  
**EL VIAJERO**  
**EL INGENIERO**  
**EL MECÁNICO**  
**EL INDUSTRIAL**  
**EL FOTÓGRAFO**  
**EL DEPORTISTA**  
ETC. ETC.  
Lo examina 1000 Regula la VIDA **ES EL MAESTRO DEL TIEMPO** y todo por el precio de un reloj.

**GARANTIA 5 AÑOS**

**13 MESES DE CREDITO**

FORMA DE PAGAR FACILITADO

Las herramientas que se conciben para el trabajo profesional son también las más útiles y prácticas. Este cronómetro de Taxímetro es un reloj que por su precisión, exactitud y belleza, que lo hacen indispensable para el estudio de la física y la química.

Este reloj también es útil para el estudio de la física y la química.

Este reloj también es útil para el estudio de la física y la química.

**13** ptas. al mes  
SE ENVÍA en un BASTANTE bonito, sin alterar su precio que es de **169** pesetas.

FABRICADO por uno de los PRIMEROS MANUFACTUREROS DEL MUNDO, es reconocido en todo el mundo. Su exactitud, su belleza, su precisión y su regularidad son por su propia naturaleza.

Una vez recibidos los pedidos, desde sus oficinas de París, se envían a los clientes en un paquete especial, con un certificado de garantía y un libro de instrucciones.

SE HAZA con un BOLETÍN GARANTÍA DE MARCA.

Este reloj que es el más exacto de los que se conocen, es el más exacto de los que se conocen, es el más exacto de los que se conocen.

**MOVIMIENTO** de este cronómetro, regular y preciso por su mecanismo de escape, es el más exacto de los que se conocen.

Este reloj que es el más exacto de los que se conocen, es el más exacto de los que se conocen, es el más exacto de los que se conocen.

Este reloj que es el más exacto de los que se conocen, es el más exacto de los que se conocen, es el más exacto de los que se conocen.

Este reloj que es el más exacto de los que se conocen, es el más exacto de los que se conocen, es el más exacto de los que se conocen.

Este reloj que es el más exacto de los que se conocen, es el más exacto de los que se conocen, es el más exacto de los que se conocen.

Este reloj que es el más exacto de los que se conocen, es el más exacto de los que se conocen, es el más exacto de los que se conocen.

Este reloj que es el más exacto de los que se conocen, es el más exacto de los que se conocen, es el más exacto de los que se conocen.

Este reloj que es el más exacto de los que se conocen, es el más exacto de los que se conocen, es el más exacto de los que se conocen.

Este reloj que es el más exacto de los que se conocen, es el más exacto de los que se conocen, es el más exacto de los que se conocen.

Este reloj que es el más exacto de los que se conocen, es el más exacto de los que se conocen, es el más exacto de los que se conocen.

Este reloj que es el más exacto de los que se conocen, es el más exacto de los que se conocen, es el más exacto de los que se conocen.

Este reloj que es el más exacto de los que se conocen, es el más exacto de los que se conocen, es el más exacto de los que se conocen.

Este reloj que es el más exacto de los que se conocen, es el más exacto de los que se conocen, es el más exacto de los que se conocen.

Este reloj que es el más exacto de los que se conocen, es el más exacto de los que se conocen, es el más exacto de los que se conocen.

Este reloj que es el más exacto de los que se conocen, es el más exacto de los que se conocen, es el más exacto de los que se conocen.

Este reloj que es el más exacto de los que se conocen, es el más exacto de los que se conocen, es el más exacto de los que se conocen.

Este reloj que es el más exacto de los que se conocen, es el más exacto de los que se conocen, es el más exacto de los que se conocen.

# BOMBAS TUBERIAS Y MOTORES MOLINOS DE VIENTO

ABASTECIMIENTO de aguas para poblaciones

TALLERES RAURICH DE

## J. Roig Chovar

Calle de Montaner, 53 - BARCELONA

Respondo a nuestros lectores que siempre que se dirijan a nuestros representantes, mencionen El Cultivador Moderno

Se puede mandar el Boleto de Compra a los **ESTABLECIMIENTOS QUILLET**, Alta S. Pedro, 17 - BARCELONA

Respondo a nuestros lectores que siempre que se dirijan a nuestros representantes, mencionen El Cultivador Moderno

**KLEN Y C<sup>IA</sup>**

**BARCELONA - PRINCESA, 61**

SUCURSALES

MADRID BILBAO  
SEVILLA VALENCIA  
(Arrascaeta, 12 - Logroño, 4 - Almería, Quintana, 21 - Laredo, 11)

FABRICA DE

**TUBOS, MANGUERAS PARA VINOS, ALCOHOLES, &  
TUBOS Y DEMAS PIEZAS DE GOMA PARA SUL-  
FATADOR, TUBO PARA RIEGOS**

Puntada patentada "Sistema Lathew" - Ventila aislada para tejidos

SE MANDA CATALOGO A QUIEN LO PIDE

**GRANJA TORRE MELINA**  
(EN LAS CORTES DE SARRIÀ) - BARCELONA

Preparado:

**Don JOSÉ PONS ABADIA**

+++

Deposito:

**Paseo de Colón, 18, eterrilla'**

+++

**Apudata en Cerrea, n.º 4**



Sin-receite

**D. DONATO PONS TORRE**

+++

Sitas de receite en la ca-

lle de Híspalis, 89 y 91

Venta de polvos de 3 días

**MATERIAL AGRICOLA**

VENTA DE VITAS DE PUNA RAJA Y EN TODAS SUS VARIEDADES

**SERVIMOS EJEMPLARES DE PONES IMPORTADOS QUE HAN OBTENIDO PRIMEROS PREMIOS**

El que dispone de un poco de espacio en su casa puede cultivar con éxito vidales que proporcionan frutos más y a la vez más dulces, sanos y de mejor

**NO PERDIDA EL TIEMPO - DECIDIDASE A EMPEZAR** (Se vende gratuitamente a solicitud de favor)

Hay un cultivo con la raza Phoenicia, (como ponedor) y con la raza Lingon, (como recolector) como:

**VITAS MENTAS SUJAS DE INGENIERO A LA CADA VITIDA, Nº 1 Y 2 Y VITAS Y TIE ARRONJADOS COMO Y TIEBE EN CADA UN MUNDO**

Servimos implantes de vidales vitales. Simulaciones vitales de vidales vitales para sembrar:

Removimiento de vidales vitales.

**OLLANAS, PAVOS, COCAS, PAVOS, PULMONES, CONCHAS, INCUBADORAS Y APARATOS.**

Figuras y catálogos de vidales vitales que se entregan a quienes mandan sus pedidos al Director de Vidales Vitales

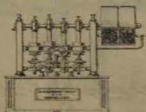
**ALEXANDER HERMANOS**

ES. EX. C.

**BARCELONA - - GINEBRA, 38 Y 40**

**Grandes talleres de construcción, fundición y calderería gruesa**

**Especialidades en Maquinaria**



Máquinas a vapor y calderas te-  
rrestres y marítimas  
Compresores y bombas de vacío  
Turbinas hidráulicas  
Instalaciones para la elevación  
de agua

**;; Instalaciones completas de modernas fá-  
bricas de aceite de oliva y orujo !!**

Venta exclusiva de maquinaria para fábricas de aceite, construcción Alexander herma-  
nos, en las provincias de Tarragona, Lérida, las de Aragón y las regiones andaluzas

**ALMACÉN DE PIEZAS DE RECAMBIO EN SEVILLA**  
**MARTÍN MARTEN**

Talleres de reparación y montaje: ANTONIO CARAMBANO, Torneo, 46, Sevilla

**MARTÍN MARTEN**

**BARCELONA: CORTES, 604 - SEVILLA: ADRIANO, 38**

**Almacenes de maquinaria**

**Grandes existencias en accesorios  
para calderas**



Taller especial para cons-  
trucción y reparación de  
manómetros y aparatos  
para medir temperaturas



**Tuberías de hierro y acero - Cables metálicos**



# COMPRE USTED

un Molino de viento **ALBERTO 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 matriz
- Es 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 desalta los temporales

Pidanse catálogos que se remiten gratuitamente

**TALLERES ALBERTO ESCOBAR** Casco, 54 - VALERÍA



Publicada bajo la dirección de **G. Wery**

Premiada por la Academia de Ciencias Morales y Políticas  
y por la Sociedad Nacional de Agricultura de Francia

Formará una colección de tomos en octavo, conteniendo unas 600 páginas de texto cada uno, profusamente ilustrados, los cuales se publicarán sin orden determinado por ser independientes entre sí.— El precio de cada tomo es, al contado, 7 pesetas en rústica y 9 encuadrado en tela, con elegantes tapas especiales.

Puede adquirirse también la colección a plazos a los precios de 7,225 y 9,225 ptas. el tomo.

Las materias que se tratan especialmente en esta Enciclopedia Agrícola son: *Cultivo y purificación del Suelo. Producción y cultivo de las Plantas.— Producción y cuidado de los Animales.— Tecnología agrícola. Legislación rural.— Industrias agrícolas.— Economía y Legislación rural.*

### TOMOS PUBLICADOS

- |   |   |
|---|---|
| Química agrícola (Química del Suelo).<br>G. ANDRÉ.        | Avicultura. C. VOTELIER.                                      |
| Química agrícola (Química vegetal).<br>G. ANDRÉ.          | Abonos. C. V. GABOLA.   |
| Viticultura. P. PADOYTT.                                  | Cereales. C. V. GABOLA.                                       |
| Vinificación. P. PADOYTT.                                 | Las Conservas de Frutas. A. BOLK.                             |
| Riegos y drenajes. HESLER y WENZ.                         | Agricultura general (El Suelo y las Labores).<br>P. DIFFLOTH. |
| Higiene y Enfermedades del Ganado.<br>P. CAGNY y R. GOUD. | Agricultura general (Sembrar y Cosechar).<br>P. DIFFLOTH.     |
|   | Alimentación de los Animales. R. GOUD.                        |

### TOMOS EN PREENSA

- |  |  |
|--|--|
| Enfermedades parasitarias de las plantas cultivadas. J. DELACROIX y MATHIEN. | Entomología y Parasitología agrícolas.<br>G. GÉNÉRAUX. |
| Enfermedades no parasitarias de las plantas cultivadas. J. DELACROIX.        | Arboricultura frutal. BONARD y DUVAL.                  |
| Zootecnia general. P. DIFFLOTH.  | Aguardientes y Vinagres. P. PADOYTT.                   |
| Zootecnia especial. P. DIFFLOTH.   | Material vitícola. R. BERNET.                          |
|  | Material vitícola. R. BERNET.                          |

### TOMOS EN PREPARACIÓN

- |  |  |
|--|--|
| Prados y Plantas forrajeras. C. V. GABOLA.           | Silvicultura. A. FRON.                 |
| Lechería. C. MARTIN.                                 | Razas caballerías. P. DIFFLOTH.        |
| Industria y comercio de los Abonos.<br>C. PLUVINAGE. | Razas bovinas. P. DIFFLOTH.            |
| Compendio de agricultura. C. SULTENSPERGER.          | Ganado lanar. P. DIFFLOTH.             |
| Botánica agrícola. E. SCHIBALK y NANOT.              | Construcciones rurales. J. DANNOY.     |
|  | Las Conservas de Legumbres. A. RIJLET. |
|  | Microbiología agrícola. KAYSER.        |

Casa Editorial P. Salvat : 39, Calle de Mallorca-51 : Barcelona

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

# BOMBAS

**RAMÓN PUIGJANER**

RIEGOS, ABASTECIMIENTO DE POBLACIONES  
TRASIEGO DE VINOS, ACEITES, ETC.

- ALTOS RENDIMIENTOS
- DURACIÓN ILIMITADA
- GRAN ECONOMÍA DE FUERZA
- INNUMERABLES INSTALACIONES EN MARCHA DAN LAS MEJORES REFERENCIAS

ES LA MÁS FIRME GARANTÍA

**MENÉNDEZ PELAYO, 58**  
**BARCELONA**



ELECTRO-BOMBAS PARA

TRASIEGO DE VINOS, ESPÍRITUOS Y ACEITES



BOMBA DE DOBLE EFECTO PARA POZOS PROFUNDOS

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