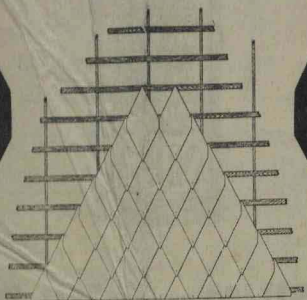


# URALITA



## 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 Cataldo López, 18, principal  
**BARCELONA**

Sucursal en **MADRID**  
Plaza Balboa 10

FÁBRICA: Iordáñolu-Dipolito PARA CUBIERTAS **ECONOMICAS**

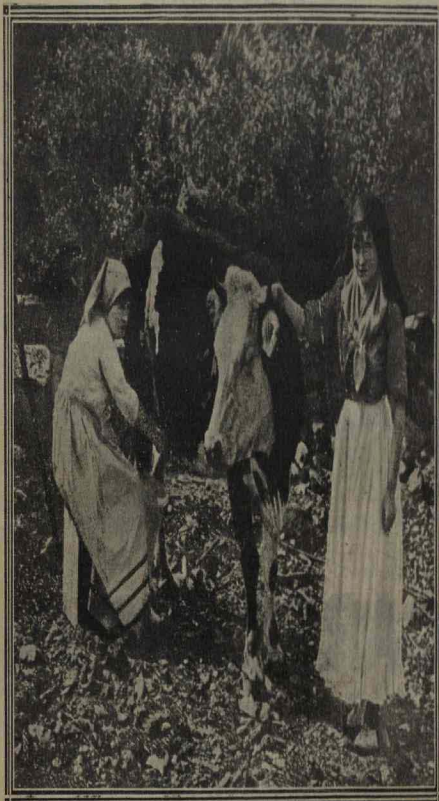


# EL CULTIVADOR MODERNO

AÑO VIII

BARCELONA, MAYO 1918

NÚM. 3



Notas pasiegas - Ordenando la vaca

PRECIOS DE ANUNCIOS

PARA TODA CLASE DE PUBLICIDAD, INCLUIDA Y SINOTEL. PRECIO  
DIRECTOS DE REEMBOLSO. RESERVA POR CORRESPONDENCIA  
NUESTRO PUESTO EN EL PUESTO

REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

NOTARIADO 2, PRINCIPAL. TELÉFONO 3690-A  
BARCELONA

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

ESPAÑA: 6 Ptas. AÑO - 12 Ptas. SEMESTRAL - 6 Ptas. TRIMESTRAL  
EXTRANJERO: 10 Ptas. AÑO - 18 Ptas. SEMESTRAL - 9 Ptas. TRIMESTRAL  
NÚMEROS SUELTOS: 10 Ptas. EJEMPLAR

# M. y R. TEY S.<sup>dad</sup> en C.<sup>ta</sup>

OFICINAS CENTRALES

CONSEJO DE CIENTO, 318

BARCELONA

FÁBRICAS DE PRODUCTOS QUÍMICOS Y DESTILACIÓN DE ALQUITRANES

EN

BADALONA, BILBAO, PALMA DE MALLORCA y SABADELL

## EDINOL

substituto de la CREOLINA, es el mejor desinfectante para cuadras, corrales, gallineros, conejares, etc., etc.

Único para curar las enfermedades del ganado y árboles frutales

## 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

MARCA REGISTRADA

# = BACCHUS =

PATENTE

## AZUFRADORA SULFATADORA

CLASE FUERTE

DE PLANCHA DE COBRE

SIRVE PARA COMBATIR EL OIDIUM, ETC.

SIRVE PARA SULFATAR LAS VIÑAS

Capacidad del cubo 8 lit. - PESO del aparato 5 1/2 Kg.

PATATARES, ETC.



ECONOMIZAN jornales y MATERIAL y superan a las mejores MARCAS y MODELOS tanto NACIONALES como EXTRANJERAS

### PULVERIZADOR SIMPLE



Propio para VERDEZUMES, PLANTAS de jardín y arbustos

ES RECOMENDABLE POR SU SENCILLEZ y ECONOMIA

### FUELLAS AZUFRADORAS

A MANO



### Manguera de Irrigación

DE

DOBLE EFECTO

para pulverizar o lavar los ARBOLES

Para precios detalles y referencias pídase catálogo al constructor

## C. CIVIL

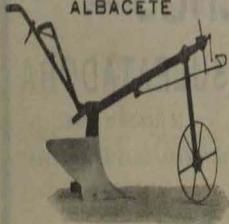
(CASA FUNDADA EL AÑO 1878)

ALFONSO XII, 66

BARCELONA

TELÉFONO 132-G

**LOPEZ BELMONTE**  
**MAQUINARIA AGRICOLA, S. A.**  
**ALBACETE**



GRANDES FÁBRICAS DE MAQUINARIA AGRICOLA  
 TRILLADORAS = LOMASIVILES = TRACTOR  
 UNIVERSAL = SEGADORAS "ADRANCE" =  
 TRILLOS ROTATIVOS



ARABOS  
 DE  
 TODOS  
 LOS  
 SISTEMAS

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

# GRAN ESTABLECIMIENTO

DE

FUNDADO EL AÑO 1886

Arboricultura

**Juan Cruz de Eguileor e hijos**

PERITO AGRÓNOMO

Horticultura

Calle de la Autonomía, n.º 24 - BILBAO

Jardinería

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

PROYECTOS DE PARQUES Y JARDINES

Se remiten Catálogos a quien lo  
 solicite

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

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

## MATERIAL AGRÍCOLA MODERNO

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

**A. BAJAC** - INGENIERO - CONSTRUCTOR

Establecimientos de Liancourt (Oise)



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

Pídase el catálogo general a

**ETABLISSEMENTS BAJAC**  
 LIANCOURT, (OISE), FRANCIA

MAQUINA para SULFATAR y PULVERIZAR

≡ ARBOLES Y VIÑEDOS ≡

Premiada con medalla de plata en la Exposición Hispano-Francesa de Bruselas en 1889



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

PROBARLA ES ADOPTRALA

PARA DETALLES Y PERIDOS DIRIGIRSE A SU CONSTRUCTOR

**JOSE FÁBREGAS**

BARCELONA - HORTA

TELÉFONO S. P. 80

# INSTITUTO CLARAMUNT

CALLE BAILÉN, 8. - BARCELONA

Cuajo líquido Claramunt, para la fabricación de quesos

Colorante vegetal, para quesos. - Colorante vegetal, para mantequilla

Colorante vegetal rojo escarlata y rojo violeta para teñir la corteza de los quesos

Suero antitetánico Claramunt. Los señores veterinarios deben usar  
 siempre este Suero antes de practicar extracciones tan expuestas a accidentes tetánicos

Vacunas Claramunt, para el ganado vacuno, lanar, cabrio, caballar y de cerda

**Vacunas Claramunt,**

contra el cólera de las gallinas y de toda clase de aves de corral

**Vacunación contra la rabia**

Raticida Claramunt, poderoso medio para destruir las ratas, los ratones, los  
 topes, y en general todas las especies y variedades del género MUS

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

# FELIX SCHLAYER

Sucesor de ALBERTO AHLES y COMPAÑIA

MADRID - Alcalá, 46

Maquinaria Agrícola de las mejores marcas  
Molinos de viento STAR

SUCURSALES:

Barcelona - Sevilla - Zaragoza - Pamplona - Córdoba - Badajoz - Palencia y Bissos



ARADO OCTUBRA



# SARNA

(ROÑA)

El antisárbico MARTI es el único que la cura sin Baño

¡Sus imitaciones son ceras, peligrosas y apesantan a Letrina!

Venta en las farmacias y centros de capicinas de toda España  
Agentes exclusivos J. URIACH y C.ª - Barcelona



## Ramón Casals Sarriera

Fábrica de lanas y cestas para alpargatas, calcetines finos y pulgas de todo clases  
Calle Manso Escorial - VICH

Fábrica de alpargatas en todos géneros y modelos

Calle Rech Oudal, 18 - BARCELONA

Alpargatas manufactura patentado marca **LA MARIPOSA**  
Casa, FUNDADA EN 1901 Exportación

Oficinas y Despacho: Calle de las Balsas de San Pedro, 22  
BARCELONA (ESPAÑA)

REPRESENTANTES EN VARIAS CIUDADES DE ESPAÑA Y EXTRANJERO

## PARQUE AVICOLA EN MASAMAGRELL

A 10 KILOMETROS DE VALENCIA

DIRECCION POR JOSÉ M. MARTINEZ MIQUEL



Se persigue en este parque el propósito de producir gran cantidad de huevos. Para conseguirlo cultivamos las razas que los producen en mayor número y son más fáciles de criar. De los cuales vendemos los huevos:

- Raza Orpington leonada 750 pesetas docena
- Castellana negra 450
- Castellana del Post 350

No servimos ningún pedido si no va acompañado de su importe fácilmente realizable. Nuestros productos son perfectamente acostumbrados en mercados de exportación que cargamos en cuenta a nuestros clientes por el precio de costo.

Este Parque está situado en el campo de Hacienda entre Valencia y Sagunto

# GRANJA AVICOLA JULIA

FUNDADA EN 1910

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



Si trabajar ocho años con una constancia y abnegación sin límites hasta ver resueltos prácticamente los múltiples y diversos problemas de la Avicultura, merecidos al terreno industrial y dar al público constantemente esos conocimientos en artículos y folletos, son méritos suficientes para presentarnos a él, luego de haberlo así hecho, a cambio de una sencilla gratificación que le llega con la seguridad que da la convicción de los hechos, siempre a la vista de todo el que me dispense el honor de visitar mi granja.

Sobre la industria avícola pesa el terrible veto de rubicosa, y yo prefiero, con mi sinceridad y trabajo honesto, levantando para mí en breve plazo sea un hecho el progreso de la Avicultura Española.

El material que sigo, HIDROMADRES PATENTADAS, CAJAS CRIADORAS, COMEDEROS, BEBEDEROS, CASITAS PARA AVES, PLANOS, etcétera, es el más moderno, y su mayor garantía es el tenerlo funcionando siempre a la vista del que quiera visitar mi granja.

Como la especialización, en mi concepto, es uno de los puntos capitales de la Avicultura sólo presento a la venta cuatro razas: La española CASTELLANA NEGRA, las inglesas ORPINGTON BLANCA y NEGRA y la americana PLY-MOUTH ROCK BARREDA.

De todas vendo Gallinas, Gallos, Pollos y Huevoes para incubación. Huevoes avícolas, en folios ilustrados EXISTE EN LA GRA EL POLLO, en el cual, por presentar 150 dibujos y detallado comentario, doy resultados, de un modo práctico y sencillo, los más difíciles problemas de la avicultura. Mándeme el importe por giro postal o en sellos de franqueo a nombre del Director-Propietario, Anónimo AGEVY, 11 1.ª - CONSULTAS Y CATALOGOS GRATIS.

Visítase la Granja para no fracasar en los comienzos siempre difíciles de la Industria Avícola

Respondo a misestas lecturas que siempre que se dirijan a nuestros representantes, mencionen **El Cultivador Moderno**

## Filtro RÁPIDO



Patente núm. 14195

El más perfecto

El más económico

Limpieza absoluta

Manejo sencillísimo

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

Para detalles pida Catálogo  
N.º 72. - Se envía gratis a quien lo pide.

Respondo a misestas lecturas que siempre que se dirijan a nuestros representantes, mencionen **El Cultivador Moderno**

## EL CICLON

MOLINO DE VIENTO

Fuerza ilimitada. - Regularidad perfecta, bastante para todas las aplicaciones, incluso las Eléctricas. - Anulación de la fuerza o de la electricidad para trabajos inapropiables.

PRECIO. - Hasta cien caballos, con viento de ocho metros por segundo, 250 pesetas la unidad. De cien en adelante, 200 pesetas caballo, sobre vagón en los talleres de construcción

PAGO. - Mitad al hacer el pedido y la otra mitad a la puesta en marcha

Bats Ribá de Ribera. - CAERES

## CRIPTOL

PRODUCTO ANTI-ROFIBERADO

SILPELO - CIPROLO - AL CALOR

Patente núm. 46431, con privilegio exclusivo por veinte años

SIN RIVAL PARA COMBATIR EL MILDIO, BLACK-ROTT, OIDIUM, ANTRACNOSIS Y CLOROSIS DE LAS VIÑAS

NEGRILLA DE LOS OLIVOS Y NARANJAS, TIZÓN DE LOS CEREALES Y DEMÁS CRIFTOGAMAS Y PULGONES DEL ARBOLADO Y HORTALIZAS

SE EMPLEA COMO PREVENTIVO EN PULVERIZACIONES DISUELTAS EN AGUA AL 1 % Y AL 2 %, CUANDO LAS PLANTAS ESTÁN INVADIDAS

Precio: 16 pías. José 10 años, con embalaje, sobre estación de esta. (Suave variación o existencias.)

CONCESIONARIO:

**M. Calatayud Ascencio**

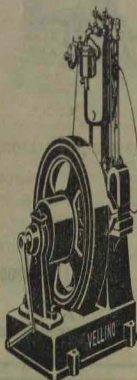
ONTENIENTE VALENCIA



# 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>st</sup> a 21 caballos

TIPOS DE 1 %, 3 %, Y 5 % CABALLOS

ECONOMÍA DE COMBUSTIBLE 40 A 50 P<sup>o</sup>100, OBTENIDA POR LA DISPOSICIÓN  
DE LAS DOS VALVULAS 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

LABORADA CON LA CRUZ DEL MÉRITO AGRÍCOLA, GRAN DIPLOMA DE HONOR EN LA EXPOSICIÓN ESPAÑO-FRANCOISA DE ZARAGOZA

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 y ENOLOGÍA, de Vitoria y de Penas

SE PUBLICA EL DÍA 15 DE CADA MES

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

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

## Sumario

MAYO 1918

### EL CULTIVADOR MODERNO

**ECONOMÍA RURAL.** — El problema de las subsistencias: Cómo se aumenta la cosecha de los cereales, *Rinos Moreno.* — Aprovechamiento industrial de la langosta.

**VITI-VITICULTURA.** — Empleados para prevenir el mildiu de los racimos y de los granos, *Raul M. Mir.* — Las viñas azules y el mildiu, *X.*

**ARBORICULTURA.** — Los pájaros de los almendros, *R. de Mas Solanes.*

**CONSTRUCCIONES RURALES.** — Cosecheros de cereales, *B. C.*

**PLANTAS INDUSTRIALES.** — El cultivo de la remolacha azucarera en la provincia de Lérida, *Franco de Anchóriz.*

**MECÁNICA AGRÍCOLA.** — Aplicaciones del motor Vellino en obras públicas e hidráulicas. — La gema de los fontaneros de hueso.

**OLEICULTURA.** — Píoda racional del olivo: Anormalidad en la producción del olivo, *Isidoro Aguado.*

### PRÁCTICAS MODERNAS

**PRADOS Y FERRAJES.** — Notas montañesas: La siega de la hierba, *Tobodo.*

**PARASITOLOGÍA.** — La enfermedad de la «Mancha» o «Peste de las patatas», *L. H. Roberts.*

**AVICULTURA.** — Raza Brahms, *B. Caldera.*

**GANADERÍA.** — Las inoculaciones preventivas y el problema de las subsistencias, *Pablo F. Colerique.*

**INFORMACIÓN.** — Destilería cooperativa de Marborrell. — Recompensa merecida. — Acción de defensa agraria. — El concurso de ganado vacuno y porcino del lacio. — Juegos florales de Betanzos. — Manera de evitar la fístula en animales de trabajo. — La agricultura en el Noroeste de España.

**CONOCIMIENTOS ÚTILES.** — Procedimiento de extinción del «Balanus mucosus» o «dudillo» de las avellanadas. — Sobre las plantaciones de almendros. — Curatipallo del trigo. — Consejo para lecheros. — Cuchillante Veino.

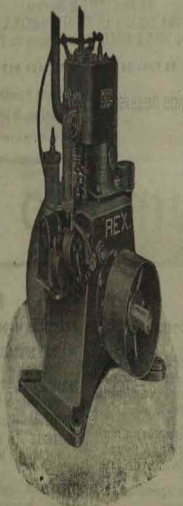
**HELEOGRAFÍA HORTICULTURA.** — Calendario del Sementero. **MERCADES.** — ANTONOS

# MOTORES REX

## A COMBUSTIBLES LÍQUIDOS

FABRICACION NACIONAL

Los más sólidos, sencillos y económicos



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

# Vallet, Fiol & C<sup>o</sup> s. en c.

Provenza, 165 a 173 - Teléfono 6-922

Apartado de correos, 467 - Dirección telegráfica, VALFILO

## BARCELONA



### El problema de las subsistencias

### Cómo se aumenta la cosecha de los cereales

Todos los países, no menos los latinos que los norteamericanos, han sentido su régimen administrativo a la norma del socialismo del Estado, y por esta causa se llegó que en España, desde desde tiempo inmemorial antes los ciudadanos han acudido al Estado-Providencia para sus más pequeños necesidades, ahora vuelven la vista hacia los hombres que han sido llamados a las Órdenes de la Corona para pedirles que pongan sus iniciativas de gobierno al unísono con las necesidades del país.

El país hizo notar con febril inspiración, que en España había muchos hombres sin campo y muchos campos sin dueño y la suerte ha querido que cuando más alta llegaba la ola del pesimismo, la varita mágica del catrinciano haya hecho el milagro de tocar en todos los cereales, corrigiendo las tormentas de crisis anual que arrastraban conductores no brevísimos plus a la zana de la anarquía.

Por lo mismo que al frente de las departamentos subsistencias están los hombres de mayor solvencia pública, y cargo de tanta importancia como el de Comisario de Abastecimientos en la confianza a prestigiosos financieros y administrativos tan bien contrastados como los del sector Tenorio, hay que esperar que las empresas más sólidas que contenga el interés público se reconozcan con decisión, y con las garantías de éxito que puede ofrecer quien tenga la preparación necesaria para llevar estos negocios por los cauces del sector.

El problema de las subsistencias es en extremo complejo, y vive de espaldas a la realidad los que se fijan en un aspecto solo de la cuestión, creyendo que de esto pueden derivarse las soluciones que con mayor aproximación vale el interés público.

Las cuestiones primera que se ofrece a nuestro estudio es la referente a la producción de cereales; y a este respecto hay que decir bastante sobre particularidades muy diferentes que hoy reducen al intervencionismo del Estado, y en circunstancias normales se subalternan por el esfuerzo individual exclusivamente.

Declaro con gran acierto el señor Tenorio cuando dijo a los agricultores de Castilla que era particular de que la tierra se fija por la agricultura en el momento; pero hay que buscar las causas más íntimas para llegar a soluciones que permitan penetrar de la producción extranjera, que hoy se basa como recurso supremo para poder hacer frente a los graves déficit de la alimentación.

Vea que si la cosecha de trigo que fué en 1917 de 28.830.029 quintales métricos puede por la misma duplicarse, concurrendo a esta empresa en perfecto acuerdo la iniciativa particular y la acción oficial. La primera observación que tenemos que hacer a este respecto es que la producción media de trigo en los campos del sector de la propiedad representa también más un 35 por 100 de lo que se consigue en el extranjero.

Una primera asociación agrícola, como la de Ciudad Real, llama la atención desde pocas veces alcanza la cantidad de trigo que se siembra por una. Este resultado puede explicarse o porque los campos no son adecuados al cultivo que se los destinan o porque el labrador hace sus cosas con el visible de lo que expone las tomas prácticas culturales. En el primer caso hay que aconsejar que a las tierras se les dé un des-

Como en la tierra de pan llevar, que hoy tenemos en la población ruralista a un régimen cultural bien disciplinado pueden aumentar la producción por lo menos un 10 por 100.

El esfuerzo individual está probado que es válido para tales empresas, pues la compra de abonos hecha adelantadamente por los pequeños propietarios resulta en el 90 por 100 de los casos, la pérdida del dinero invertido, y lo que aún es peor, el desaliento que el pecorear, porque el estado de que se vive en la población rural, le induce a creer que cuando se le debe respecto al campo de los abonos en pura quimera, sin capacitarse de que el seguro está en la faz de los productos, que no tienen nada de materias fertilizantes o que, a lo sumo, ofrecen al análisis un 5 por 100 de lo que dan el comercio de buena fe.

Los Sindicatos tienen en su compra al por mayor dos garantías al respecto de las fábricas a quienes se dirigen y el análisis hecho por personas idóneas de toda su confianza.

La maquinaria agrícola que por su actividad es inabarcable al pequeño propietario, cuando éste es miembro de un Sindicato, los diferentes departamentos y las segundas, terceras, cuartadas, por ejemplo, están al alcance de los más modestos agricultores.

La mano en los campos, que fué siempre el resultado mayor de la población agrícola ha sembrado terreno adecuado en las Ojas Rurales, y la beneficencia de éstas será una aldea de habitantes inabarcables para la economía agrícola. Estas instituciones tienen sobre los grandes establecimientos de crédito la ventaja de que operan en un radio de acción limitado, y por esta causa saben la solvencia del que solicita préstamos, en su carácter público y privado y el destino que ha de dar al dinero que se les entrega.



Excmo. Sr. D. Ignacio Rigau y Vilanova, nuevo Delegado Régimen de Piedad

El sector agrícola de Piedad, como un modelo práctico muestra entre los países europeos. Gran capital y actividad por los agricultores de todo el país, un gran conocimiento de los métodos de cultivo, más o menos la misma orientación económica en cuanto a las explotaciones de todo el país.

El sector agrícola vive de bienestar, tanto en el campo de San Juan, de la Piedad Agrícola Castellana, como en el de San Juan, de la Piedad Agrícola Castellana, donde se vive en el interior. El sector de Agricultura de Piedad, que vive en el interior, muestra un gran conocimiento de los métodos de cultivo, más o menos la misma orientación económica en cuanto a las explotaciones de todo el país.

Este sector agrícola vive de bienestar, tanto en el campo de San Juan, de la Piedad Agrícola Castellana, como en el de San Juan, de la Piedad Agrícola Castellana, donde se vive en el interior. El sector de Agricultura de Piedad, que vive en el interior, muestra un gran conocimiento de los métodos de cultivo, más o menos la misma orientación económica en cuanto a las explotaciones de todo el país.

Esto es adecuado, y para el segundo, entre los campos de experimentación y las explotaciones ambientales, que pueden definir las condiciones más precisas por medio de la mejora de los hechos, que es la que mejor acepta la población rural.

Hay que esperar al agricultor el valor que tienen las labores profundas, el empleo de abonos y la selección de las semillas.

Los Sindicatos agrícolas, asociados a los que viven de los productos del campo de las cuantías fertilizantes pueden procurar preparar los suelos de la ración y aconsejar su conducta a las normas trazadas por el progreso agrícola. El Sindicato en favor de cultura que la acción colectiva consigue que la práctica llegue a ser la teoría bien aplicada.

Estas observaciones evidencian lo mucho que tiene que hacer la iniciativa agrícola para conseguir las reivindicaciones agrícolas que tanto se habla, y como se hacen las cuestiones de campo cuando por empresas que incumben a la acción particular, nos entregamos en resaca el esfuerzo oficial. Solo si es de imprescindible necesidad para conseguir que los latifundios se entreguen a la población agrícola en condiciones de convertirse en centros de pan llevar, y dando todo lo posible para el resto del destino que se comparten y el clima aconsejan.

Siempre debe ser el objeto que buscamos en el sector. El Estado ha hecho de los agricultores e incluso se distribuyen los latifundios, y en esta operación no habla el campo para nada, pero que la tierra queda toda las mejoras a favor del Tesoro con todas las ventajas que pudiera realizarse hasta que los campos abandonados por completo le desista controlada.

En Andalucía y Extremadura, hay grandes propietarios dedicados a casa y a la cría de reses, que si el suelo se usó en ellas y se destinan al cultivo de cereales, la cosecha de trigo aumentaría considerablemente. Como se trata de tierras vírgenes con abundancia de materias fertilizantes, se llegaría a grandes resultados, sin necesidad de

las exacciones puestas que el empleo de abonos sigue en los terrenos agotados por continuadas cosechas.

La cooperación integral agrícola al aprovechamiento de las haciendas, es la fórmula única para elevar los rendimientos al límite extremo que puede alcanzar una buena explotación rural.

La venta en crédito, se ha demostrado en Brasil, Alemania y otros países, que es el camino más recto para pagar a cotizaciones remuneradoras, y poner un dique infranqueable a las crisis agrícolas de la zona.

Los años y almazenes cooperativos establecidos en el extranjero, atesoran a los agricultores hasta el 60 por 100 del valor calculado a los trigos que entregan, y esto les permite atender sin perjuicio económicos a las necesidades de la familia y al pago de los impuestos, vendiendo al propio tiempo cuando el mercado ofrece mayores ventajas.

El exceso de producción varía hasta veinte veces los individuos que cultivan cereales, y por este razón la tasa no puede resultar de una equitativa repartición.

Los últimos departamentos franceses y en varios Estados norteamericanos, las asociaciones de agricultores han establecido sociedades y ganaderías cooperativas por su cuenta, y de esta suerte los beneficiarios que hablan de llevarlos los intermediarios se distribuyen entre las cooperativas y los consumidores.

Cuando la venta de carne se haga directamente por los ganaderos al público estableciendo tabaquerías cooperativas, y en lo referente al puer se siga el buen ejemplo de los Cuatros años, que antes hacían referencia, el problema de las industrias estará en camino de alcanzar una solución fácil y equitativa.



### Empolvados para prevenir el mildiu de los racimos y de los granos

Las soluciones y caldos líquidos que se vienen empleando en el tratamiento de la uva, no siempre logran impedir que se produzcan pérdidas más o menos importantes de uva. Si los racimos son muy tiernos y sobrevienen lluvias excesivas, lluvias persistentes o lluvias intensas, el mildiu ataca los pedúnculos o rabos de los racimos o resaca la superficie de los granos, volviendo por desgracia la totalidad o gran parte de aquellos o secando sus granos, produciendo pérdidas que en determinadas zonas afectan a gran parte de la cosecha.

Sólo es el que han sido fructuosos los años en que tal suceder no han producido, a pesar de multiplicar los sulfataciones por la

cantidad suficiente de cobre para preservar las plantas, ya que si se fuerzan las proporciones de la sal cúprica, destruyen la mucha cantidad de ésta deteniendo corrientes y quemaduras en los órganos a que se aplican estos polvos sulfatados.

Para que tengan los azúcares sulfatados eficacia bastante para impedir el desarrollo del mildiu en la uva, es indispensable que, por lo menos, la proporción del sulfato de cobre no sea inferior a 5 ó 6 por 100 y de que la más insignificante partícula de azufre lleven adherido sulfato de cobre, pero en tal estado que no pueda volatilizarse de las plantas por muy fuertes que sean, y estas condiciones son sólo susceptibles haciéndolo que las partículas pulverulentas no sean hechas y se obtengan por solución de sus componentes y no por la acción mecánica de una materia.

La obtención de un producto con estas características no es difícil de preparar, bastando para ello disolver en agua el sulfato de cobre en la proporción deseada, y con tal disolución impregnar al recién salido de los racimos.

El polvo impagable de este modo producido impregnado de cobre, se muestra como azufre en las proporciones necesarias para lograr una rápida definitiva de sal cúprica, y esta mezcla sulfato-cúprica sulfatada, si se aplica a los racimos y a los demás órganos de la viña no causa el menor accidente.

La aplicación puede hacerse sirviéndose de los mismos aparatos que se utilizan para azufrar. Si se opera cuando están las plantas húmedas por los rocíos, las lluvias o por las neblinas sulfataciones líquidas, se reducen éstas y se completan, y así se llega a dar la máxima inmunidad a las plantas, y sobre todo a los frutos, que de otro modo tan difícilmente se defendían en los años de grandes heladas.

A la seguridad de una protección más completa de la viña con el sistema operativo que recomendamos, combinación de polvos y líquidos cúpricos, se agregan otras ventajas, como es la de necesidad de tiempo, pues de un golpe se concluye a la vez el mildiu y el oidium, y se logra un notable ahorro de azufre, ya que, cuando menos, una mitad del que se requiere queda substituído por el sal sulfatado, cuyo precio en la actualidad resulta notablemente inferior al de aquel, como es fácil calcular.

Recordando muchos casos, y teniendo la experiencia directa de los sorprendentes efectos de operar combinando los líquidos con los polvos. Podemos citar ejemplos de preservaciones absolutas procediendo de este modo en circunstancias sumamente comprometidas. Ocasos varios casos de haberse salvado las cosechas en países en que todo el vitícola quedó devastado, a pesar de haberse multiplicado los tratamientos y de haberse llegado a las más altas dosis de cobre en las disoluciones.

En el correo recibí de élbo recuento lo que hemos hecho poco en esta revista agrícola de Navarra, de un vitícola, quien afirma en carta dirigida a la revista de referencia, que desde que venía alterando las aplica-

# CERCAS METÁLICAS

## MATERIAL PARA CERCADOS



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

PIDANSE PRECIOS Y DETALLES A

# FABRICAS RIVIÈRE

FUNDADAS EN 1854

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

### Aprocheamiento industrial de la lanosta

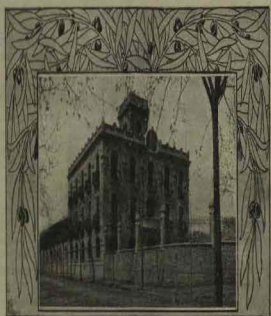
La prensa agrícola de Montevideo da cuenta de unas recientes ensayos hechos a cabo por la Comisión designada por el Ministerio de Industrias para el estudio del aprovechamiento industrial de la lanosta.

La Comisión ensayó en términos del señor Hosten, la máquina desmenuadora construida en la Escuela Industrial número 1, ideada por el señor Masari.

Los resultados obtenidos fueron muy satisfactorios y sólo algunas deficiencias de detalle, el mecanismo se prevé perfeccionado a los fines propuestos. La lanosta amasada por la lavera, extraída por sí sola, perfectamente, a la máquina desmenuadora y caía en la tolva, desde ella resultó por su boca un fin que la hacía pasar por sus tres coladores, saliendo luego muerta y casi como completamente luego la lanosta amasada de la lanosta a la exposición del sol.

En esta forma se eleva la reducción al estado seco de la manga que sirvió para las experimentos, y que la Comisión encargó para los trabajos complementarios de laboratorio y ensayos experimentales, con absoluta garantía para la producción de abonos.

La Comisión desea introducir la máquina y llevarla a Montevideo para demostrar las modificaciones que juzga convenientes, realizando luego las pruebas definitivas.



Excehó de Viticultura y Enología de Reus, donde se ha celebrado recientemente la Jornada del Oidium

vis ligada y de la diligencia desplegada en la repartición de las papilas mejor preparadas.

De la combinación de éstas con los preparados de los racimos hay que contar para conseguir la preservación casi completa de las cosechas.

El modo de proceder para llegar a este fin consiste en repartir también sobre las viñas, además de los líquidos cúpricos, mezclas en las que el azufre, la sal y el sulfato de cobre forman sus componentes, subsistiendo a los azúcares para el combatir el oidium y repartir los polvos así formados cuando todavía se hallan las plantas húmedas, ya por los tratamientos líquidos, y el caso no es posible, por las lluvias o las heladas.

Las materias como las mezclas pulverulentas han sido preparadas, tiene capital importancia para que resulten éstas eficaces. Han de desmenuarse obtenidas por una división minuciosa del sulfato de cobre con el azufre, para ser muy dividido que sea el fraccionamiento de las partículas materia, no es bastante a seguir ni la subterránea necesaria, ni la estabilidad del color sobre las plantas, y además, no permite esta forma de obtener los preparados, llegar a una che-

ta de la viña con el sistema operativo que recomendamos, combinación de polvos y líquidos cúpricos, se agregan otras ventajas, como es la de necesidad de tiempo, pues de un golpe se concluye a la vez el mildiu y el oidium, y se logra un notable ahorro de azufre, ya que, cuando menos, una mitad del que se requiere queda substituído por el sal sulfatado, cuyo precio en la actualidad resulta notablemente inferior al de aquel, como es fácil calcular.

Recordando muchos casos, y teniendo la experiencia directa de los sorprendentes efectos de operar combinando los líquidos con los polvos. Podemos citar ejemplos de preservaciones absolutas procediendo de este modo en circunstancias sumamente comprometidas. Ocasos varios casos de haberse salvado las cosechas en países en que todo el vitícola quedó devastado, a pesar de haberse multiplicado los tratamientos y de haberse llegado a las más altas dosis de cobre en las disoluciones.

En el correo recibí de élbo recuento lo que hemos hecho poco en esta revista agrícola de Navarra, de un vitícola, quien afirma en carta dirigida a la revista de referencia, que desde que venía alterando las aplica-

ANTICÓLICO

F. Mata

— 130 y 250 FARRISCO

NO MÁS INDIGESTIONES Y CÓLICOS

RESOLUTIVO

ROJO MATA

125 y 250 FARRIS

CURA PARA CLASE DE CUERPOS ÁCIDOS, DUMOSOS

MEJORAZANTE VELOZ

LEUCAS, NEURALGIAS

## ¡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

Macle, 13-VALENCIA (Gran)

SEMBRADORAS A VOLEO RITTENHOUSE

Esasen la repartición rápida, mejor y más económica de las semillas, que el sembrador más experimentado.

Gran economía de tiempo y de material. Sirven para cereales, alfalfa, trébol, lino, tabaco, maíz, cañamo, colza, etc.

Precio: 20 pesetas.

EL CULTIVADOR MODERNO, S. C. A. Distribuidor, 2, pta. BARCELONA





# MAQUINARIA VITI-VINÍCOLA DE KEGELS Y VILA

Instalaciones Modernas de Bodegas

Prensas - Estrujadoras

Prensas hidráulicas de MARMONIER, de Lyon

Bombas y Moto - bombas, Bombas sistema Fafeur

Filtros de todas clases para Vinos

Pastorizador «Salvator» de la C.<sup>ta</sup> G.<sup>ta</sup> Aerohydraulique

Pulverizadores y Azufradoras de VERMOREL, GOBET,  
BESNARD, etc.

Sulfómetros de PACOTTET para el empleo de Anhidro  
Sulfuroso

Aparatos de precisión para análisis de los vinos de DUJARDIN  
SALLERON, Malligand, etc.

Licores titulados y reactivos de las mismas marcas

ARTÍCULOS PARA BODEGAS Y BOTILLERÍAS

Herramientas para toneleros

Cajas y estuches de muestra para vinos, aceites, etc.

Máquinas para lavar, llenar, tapar, destapar, capsular y eti-  
quetar botellas

PRODUCTOS ENOLÓGICOS marca "ENOL"

PASEO DE GRACIA, 88 - - TELEFONO G 1338

BARCELONA

cinco litros con los azúcares fuertemente y de que se observen las dos siguientes reglas: I. que la viña esté completamente azul el 15 de Junio y mantenga en este estado hasta el 15 de Julio, y para esto sulfurar antes y mientras dura la floración y los frutos durante el período período a fin de mantener constantemente la viña azul.

Apoyados en la opinión de los más autorizados experimentadores y en su observación personal, hace la afirmación de que la eficacia de las papilas descansa no solamente en el color que continúan, sino en la acción mecánica de la cal obrando por el color, por la cal, por su gran adherencia y por las reservas de color que quedan depositadas sobre las hojas.

Según Oudet, los azúcares de últimos de Mayo no son tenidos, pero en cambio llegaría en gran manera contrariando los que siempre se producen en el período comprendido entre el 10 de Junio y 15 de Julio. Para ello considera necesario practicar varios tratamientos.

Una parcela de 600 cepas escrupulosamente tratada cuidadosamente comprendida que contenían el diez por ciento de sulfato de cobre. Las aplicaciones hechas fueron diez, gastándose a razón de 200 kilogramos de la mezcla y, por consiguiente, 50 kilogramos de sulfato de cobre por hectárea.

La primera parcela, por su situación entre otras que fueron tratadas con azúcares y cal, era de difícil defensa. Así, y así, las empolvaduras tendían a permanecer blancas y frías de un modo casi absoluto, tanto del núcleo como del follaje, mientras que las otras parcelas, con otros tratamientos los que se quedaban verdes y frías.

Este éxito merece el tratamiento profuso a aconsejar entre dos sulfatos líquidos un empolvado sobre todo durante el tiempo en que la viña adquiere su crecimiento máximo, o sea poco antes durante y después de la floración.

En esta época, dice, un empolvado realizado a las tres o cuatro días de una sulfatura por vía húmeda, pone a cubierto las hojas más tiernas de las más tendidas invasiones, si los polvos son especialmente ricos de color. Ello puede también impedir que el sulfato se desmenule, debido a que el sulfato en estado pulverulento alcanza una tenacidad los frutos, las hojas y los ramos. No es una necesidad el sulfato de cobre para combatir el mildiu. Ya había sido propuesto después de muchos trabajos a este fin.

Se tiene así, con los polvos muy cargados de color, un nuevo sulfato del mildiu. Para que surtan todos sus efectos, deben constantemente cubrir los órganos que se quieren defender y emplearse en seguida de haber florado o cuando la humedad puede serles en las plantas. Así, a lo menos, lo afirma un técnico tan autorizado como el mencionado profesor.

Rafael Mir

## Las viñas azules y el mildiu

El director de los Servicios agrícolas de la Savoie, el señor Oudet, en un reciente artículo sobre el mildiu, afirma que la lucha contra este parásito puede llegar a hacerse absolutamente eficaz mediante el empleo de papilas azules, mediante el empleo de papilas azules, mediante el empleo de papilas azules, mediante el empleo de papilas azules.

La fórmula que precederá es la siguiente:

Sulfato de cobre ..... 3 kilos  
Cal ..... 2  
Agua ..... 100 litros

Al finalizar la anterior fórmula insista en la necesidad de que la preparación de sulfato

de cobre no sea jamás inferior a la señalada y de que se observen las dos siguientes reglas: I. que la viña esté completamente azul el 15 de Junio y mantenga en este estado hasta el 15 de Julio, y para esto sulfurar antes y mientras dura la floración y los frutos durante el período período a fin de mantener constantemente la viña azul.

Apoyados en la opinión de los más autorizados experimentadores y en su observación personal, hace la afirmación de que la eficacia de las papilas descansa no solamente en el color que continúan, sino en la acción mecánica de la cal obrando por el color, por la cal, por su gran adherencia y por las reservas de color que quedan depositadas sobre las hojas.

Según Oudet, los azúcares de últimos de Mayo no son tenidos, pero en cambio llegaría en gran manera contrariando los que siempre se producen en el período comprendido entre el 10 de Junio y 15 de Julio. Para ello considera necesario practicar varios tratamientos.

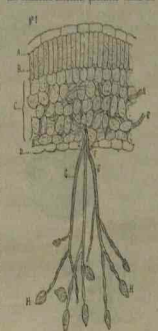


Fig. 1 - Corte teórico de un pimpino atacado de la Peronospora vitícola (mildiu).  
A, epidermis de la cara superior; B, epidermis inferior; C, tejido esponjoso; D, tejido esponjoso; E, tejido esponjoso; F, tejido esponjoso; G, tejido esponjoso; H, tejido esponjoso; I, tejido esponjoso; J, tejido esponjoso; K, tejido esponjoso; L, tejido esponjoso; M, tejido esponjoso; N, tejido esponjoso; O, tejido esponjoso; P, tejido esponjoso; Q, tejido esponjoso; R, tejido esponjoso; S, tejido esponjoso; T, tejido esponjoso; U, tejido esponjoso; V, tejido esponjoso; W, tejido esponjoso; X, tejido esponjoso; Y, tejido esponjoso; Z, tejido esponjoso.

Fig. 2 - Germinación de un conidio.  
A, conidio; B, conidio; C, conidio; D, conidio; E, conidio; F, conidio; G, conidio; H, conidio; I, conidio; J, conidio; K, conidio; L, conidio; M, conidio; N, conidio; O, conidio; P, conidio; Q, conidio; R, conidio; S, conidio; T, conidio; U, conidio; V, conidio; W, conidio; X, conidio; Y, conidio; Z, conidio.

En Maloja, desde tanta importancia tiene el mildiu, presenta un interés capital todo lo que a la defensa de aquel árbol y a la destrucción del pulgón se relaciona. También acontece lo propio en otras muchas regiones, por lo que ha de estimarse de gran trascendencia en ellas cuanto puede servir a salvaguardar la riqueza que dicho cultivo representa.

Para lograrlo, sería sumamente conveniente que, en cuanto se notara la menor manifestación de la plaga, esto es, en cuanto la presencia de pulgones fuese advertida, se procediera sin pérdida alguna de tiempo a destruirlos por los medios más rápidos que se tuviesen a mano. Pretense o aplazarse la destrucción de los primeros pulgones aparecidos, equivale a facilitar y favorecer que se generalicen, pues pocos días son suficientes para que los insectos se multipliquen en proporciones inabarcables; y si con relativa facilidad pueden resistirse las invasiones al mildiu, resulta poco menos que imposible lograrlo cuando se hallan ya muy extendidas.

Es todo lo que se refiere a la necesidad de la viña contra los mildiures en las primaveras, para ver de destruir en los árboles la mayor multitud posible y reducida en un espacio de modo más rápida y completo, aunque para ello haya que recurrir a los azúcares o alguna otra sustancia que se haga a fin de que tales fructos no se conviertan en elementos de propagación de la plaga.



## Los pulgones de los almendros

Cuando despierta la vegetación, en la primavera, con ella retorna a la vida la fauna llamada que busca y halla su sustento en las primeras manifestaciones de la actividad vegetativa.

Numeros a sus entoces las plantas que se ven invadidas por legión de insectos, y si al ocurrir esto la diligencia del hombre no se adelanta al poder reproductivo de aquellos para contrariar, corre peligro la cosecha de quedar destruida por la voracidad de millones de baxas de las más infinitamente peligrosas especies.

De las numerosas plagas de este índole, las ocasionadas por los pulgones o manifiestan más males los años en un fin de cultivo. En los almendros también suelen producir grandes estragos, llevando la mayor impiedad en el inicio de los agricultores, sobre todo en la zona en que dicho árbol ocupa grandes extensiones, como acontece en Maloja, donde la producción del almendro constituye uno de los principales recursos de la gente rural y que es el principal valor de la economía de la zona.

Cuando la intensidad de estas plagas se hace sentir en una comarca, puede producirse que las cosechas quedarán reducidas a su menor expresión.

La presencia del pulgón en los almendros determina la deformación de los frutos terminales, las hojas se rizan, y el conjunto de modificaciones que producen en los órganos vegetativos dan lugar al mildiu de coque, y algunas veces la de las manos ácidas.

En Maloja, desde tanta importancia tiene el mildiu, presenta un interés capital todo lo que a la defensa de aquel árbol y a la destrucción del pulgón se relaciona. También acontece lo propio en otras muchas regiones, por lo que ha de estimarse de gran trascendencia en ellas cuanto puede servir a salvaguardar la riqueza que dicho cultivo representa.

Para lograrlo, sería sumamente conveniente que, en cuanto se notara la menor manifestación de la plaga, esto es, en cuanto la presencia de pulgones fuese advertida, se procediera sin pérdida alguna de tiempo a destruirlos por los medios más rápidos que se tuviesen a mano. Pretense o aplazarse la destrucción de los primeros pulgones aparecidos, equivale a facilitar y favorecer que se generalicen, pues pocos días son suficientes para que los insectos se multipliquen en proporciones inabarcables; y si con relativa facilidad pueden resistirse las invasiones al mildiu, resulta poco menos que imposible lograrlo cuando se hallan ya muy extendidas.

Es todo lo que se refiere a la necesidad de la viña contra los mildiures en las primaveras, para ver de destruir en los árboles la mayor multitud posible y reducida en un espacio de modo más rápida y completo, aunque para ello haya que recurrir a los azúcares o alguna otra sustancia que se haga a fin de que tales fructos no se conviertan en elementos de propagación de la plaga.





Aplicaciones del motor Villomo en obras públicas e hidráulicas

El impulso del motor de explosión, consumo diariamente en órdenes múltiples del trabajo se accionan las máquinas y tienen amplio desarrollo las expresiones de toda índole, inventadas por las facultades que se aplican frecuentemente como fuente y auxiliar de energía.

Además de las numerosas obras de carácter agrícola, en las que, por un papel importante y la esencial fuerza motriz, confiere buena medida de poder de relieve en estas páginas, otras numerosas aplicaciones merecen ser consignadas que interese en un modo esencial en el desarrollo de toda serie de actividades y que una vez de modo directo y como indirectamente, reflejando al mejoramiento y a la solución del problema agrícola, de interés que en estos los momentos y ahora más que nunca, con motivo de la actual contienda, que multiplica los esfuerzos en todos los órdenes de la vida.

Seamos permitidos hablar hoy del motor a explosión se hace en obras públicas, tanto en la construcción de caminos, canales, puentes, puentes y terraplenes, ya que ofrecen una influencia decisiva en el desenvolvimiento de las naciones y en el bienestar y prosperidad de la agricultura.

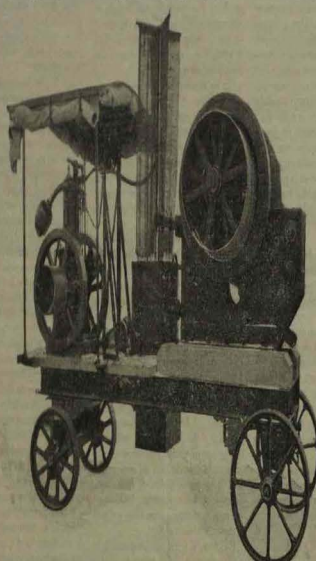
En la realización de muchos de los trabajos, sencillos de tal modo la labor y económica, permitiendo, tanto y desde, que se en caso de un modo en la seguridad de conseguir estos objetivos.

El grado que muestra estas motoras presenta una instalación machacadora de piedra, transportable, propia para la preparación de piedra machacada en carreteras y para construcción de barrera, pudiendo ser fácilmente trasladada por calaverías o bovedas, de modo que se puede proporcionar la piedra machacada a medida que avanzan las obras, con un rendimiento de 30 hasta 50 metros cúbicos por día, según el tamaño de la machacadora.

es de evidente construcción y sumamente sencilla, lo mismo que todo el conjunto de la instalación, y a pesar del alto trabajo a que está sometida esta máquina, cumple perfectamente su cometido, presentando un mínimo consumo de combustible, obteniéndose gran producción en poco tiempo y grave regular a la vez que económica.

Si la división de la piedra a electrizada a fuerza de vapor, el tiempo, las actividades y el desarrollo accionada a unido, mientras que ha sido mecánicamente con las machacadoras accionadas por un motor motor a gasolina, el problema queda notablemente simplificado y se ahorra de modo considerable la producción de aquellos materiales que presentan el esta índole de obra.

Al debe haberse entendido la casa Edmundo y José Metzger, que representa en



Motor Villomo accionando una machacadora suministrada por la casa Edmundo y José Metzger

seca y deshecharla por falta de agua, los motores Villomo vienen accionados en especialidad, tanto en la construcción de pantanos como en numerosas captaciones de las aguas del caudales que se vierten hacia.

Como ejemplo citaremos los empalmes en Nueva Zelandia, en los Reinos del Alto Congo (Zaire) y en el Canal de Ulgi (Líbano), etc.

Resumiendo, las aplicaciones de los motores Villomo en las obras expresadas, merecen fijar la atención:

- 1. En el funcionamiento de machacadora de piedra.
  - 2. En las máquinas centrifugas y
  - 3. En las bombas horizontales destinadas a la derivación de terrenos pantanosos, estuarios, desecaciones de campos y demás trabajos hidráulicos.
- No debemos terminar estas líneas sin antes hacer mención de la utilidad de los motores Villomo en la perforación de pozos, accionando los expresados de aire comprimido necesario al arrastramiento de esta clase de obras. Podemos señalar, sobre este particular, los motores empalmes en las obras y túneles del ferrocarril de Zúrich, en el de doble vía de Avila al Escorial, pertenecientes a la Compañía de Ferrocarriles del Norte, y en las labores de construcción de la red ferroviaria Ferrol.

También en los senderos, que se vienen realizando en Suiza para la explotación de las pertenencias de las poblaciones, son usados los motores Villomo en la extracción de la goma de las gaceras, lo que, que los que quedan beneficiados convenientemente.

España la machacadora, la cual, con gran acierto, ha elegido para su accionamiento el motor Villomo, tan conocido en España por sus excelentes resultados, después de haber hecho pruebas con un sin número de motores a gasolina, sin que ninguno de ellos haya alcanzado tan perfecto funcionamiento y máximo rendimiento.

La goma de los frutales de hueso

Para tratar los almendros cuyos troncos y ramas sueltándose serían de las que tendrían que ser eliminadas, resulta que el producto forma gomas de goma, debe recurrirse al siguiente procedimiento.

Una vez surtido de los ramos alados o procediendo a eliminar las partes enfermas, con cuidado todavía estas partes se cortan, con un pinel, la resbaladiza de una máquina de cortar de hierro que al efecto se habrá preparado. Después se recibirán las mismas hechas con aquélla.

Este tratamiento puede aplicarse en todos los frutales de hueso que sufran de la goma.



Podá racional del olivo

Anormalidad en la producción del olivo

Malos de resultados.—La causa, como es evidente, no es única. En primer lugar, hay que señalar como la más importante, la poda irracional, entre las determinantes de la poca normalidad en la producción olivarera, y en segundo término, la falta de abonos, o la adición de los insecticidas a las necesidades del árbol de Olivo, a la vez que las labores a largo plazo, como también el que no se riega nada las aguas pluviales, que tanto falta hacen en ciertas épocas del tanto aumento vegetativo del árbol, la caída, el exceso de lluvias por levía, la oruga, el exceso de aves por el viento, y otras que tienen análogo.

Arbol de bosque para muchos, cada cuatro o cinco años, a veces más, el propietario procura hacer algún poder indolente de poca lealtad, el cual corta gruesos ramos sin consideración, amputando hasta grandes troncos, lo que con tanta frecuencia sucede en la provincia de Gerona.

Aparte los peligros de la curva, a más, no hay duda que eso desmembramiento, sin contar con la extensión de las heridas, influye fuertemente en las famosas hinchazas de las plantas, y como resultado, se produce un desequilibrio en la producción.

Una vez hechas todas estas atenciones a la poda irracional, el cultivo del olivo, se eligen productos, los ruidos, bien guisados, así preferibles a los que, ocasionando las prácticas expuestas de su parte, afectan más a las variedades que no convienen para el cultivo, pero que se es muy probable que sea irrazional en el cultivo. La propia localidad debe modificar sus prácticas y adoptar, por el clima, el suelo y la variedad, modificaciones que son precisas indistintamente de la localidad, como la gran experiencia enseña.

En otros frutales en los ramos de abonos así es que cuando se sostiene en el árbol un número considerable de los que dan fruto, las cosechas son por los años menores. Serán además los frutos del olivo mucho más sencillos resultan, reducidos poco a poco.

Los ramos verticales no dan, sino raramente, fruto, los ramos horizontales o pendulados son los más fértiles.

Hay variedades que tienden a dar ramos espigados, que según pocas crecen, mientras otros los cortamos en otros.

El olivo debe ser considerado fisiológicamente como un árbol que la fruta anual es un ser desechable.

manteniendo la parte aérea del olivo en la forma característica dotada del tamaño de la variedad, teniendo presente la fertilidad natural del suelo y la oportuna con un abono, cuando se resaca la influencia de la exposición y de la altura, entonces se siguen producciones que superan al producto medio anual de un decenio, aun considerando condiciones meteorológicas, o los efectos de cosechas piélagas.

No hay que esperar normalidad en los frutos y cosechas del árbol del olivo por su grado al fruto.

Como la medicina se hace a mano y no se poda más que cada cuatro o cinco años, es evidente que la causa de que los frutos sean de una buena cosecha, una medicina y dos causas o más, ha de atribuirse a la poda a largos intervalos.

Puede verse que hay variedades de especial que fructifican bien las años, y que, por tanto, el problema está en la elección de la variedad. Pero solo y todo en lo cierto que siempre se logra que se recite a oportuna de fuerza de la lealtad, si no se cuenta e si en caso, aunque se repente con el cambio de viento, habiendo la poda con el crecimiento, como aconseja Ribes en su obra, fructifican un año más que el año que le precede.

Podría verse que hay variedades de especial que fructifican bien las años, y que, por tanto, el problema está en la elección de la variedad. Pero solo y todo en lo cierto que siempre se logra que se recite a oportuna de fuerza de la lealtad, si no se cuenta e si en caso, aunque se repente con el cambio de viento, habiendo la poda con el crecimiento, como aconseja Ribes en su obra, fructifican un año más que el año que le precede.

En su contra más cuando tener aborrida, a lo largo intervalos las producciones. No vale la pena preocuparse! Pero ello impone más trabajo y preocupaciones! Por eso, vale más abandonar el cultivo y dedicarse a otros asuntos.

Podrá verse que hay variedades de especial que fructifican bien las años, y que, por tanto, el problema está en la elección de la variedad. Pero solo y todo en lo cierto que siempre se logra que se recite a oportuna de fuerza de la lealtad, si no se cuenta e si en caso, aunque se repente con el cambio de viento, habiendo la poda con el crecimiento, como aconseja Ribes en su obra, fructifican un año más que el año que le precede.

Esta poda presentada, una vez elegido el olivo, comienza la obra en pocas etapas, distinguiéndose en regularidad, de todo modo, podrá alcanzar las pocas etapas, en las que se encuentran el punto en beneficio.

La poda de abonos o calidad inalterada.

Si no se poda el olivo, no hay que esperar más que cosechas improductivas. De aquí que nuestro primer cuidado ha sido encontrar el momento que debe elevarse bastante el árbol, equilibrar el terreno de la falta de abonos beneficios.

Además, si los abonos que se llevan a las ramas son de rápida acción, favorecen la producción en el año y la escasez en el siguiente.

Se debe abandonar la idea que el olivo requiere abonos de lenta acción.

En todo el mundo la poda anual, como decimos, no es suficiente para obtener una cosecha normal de cosecha por cada árbol, la producción media se eleva a 120 litros por año.

El que se poda en el año produce otro que es el año, por lo tanto, a las otras partes de esta planta.

Algunos afirman que se gastó mucho en la mano de obra, lo cual es irrefutable con la producción anual. Pero así y todo en lo cierto que siempre se logra que se recite a oportuna de fuerza de la lealtad, si no se cuenta e si en caso, aunque se repente con el cambio de viento, habiendo la poda con el crecimiento, como aconseja Ribes en su obra, fructifican un año más que el año que le precede.

En su contra más cuando tener aborrida, a lo largo intervalos las producciones. No vale la pena preocuparse! Pero ello impone más trabajo y preocupaciones! Por eso, vale más abandonar el cultivo y dedicarse a otros asuntos.

Podrá verse que hay variedades de especial que fructifican bien las años, y que, por tanto, el problema está en la elección de la variedad. Pero solo y todo en lo cierto que siempre se logra que se recite a oportuna de fuerza de la lealtad, si no se cuenta e si en caso, aunque se repente con el cambio de viento, habiendo la poda con el crecimiento, como aconseja Ribes en su obra, fructifican un año más que el año que le precede.

Esta poda presentada, una vez elegido el olivo, comienza la obra en pocas etapas, distinguiéndose en regularidad, de todo modo, podrá alcanzar las pocas etapas, en las que se encuentran el punto en beneficio.

La poda de abonos o calidad inalterada.

Si no se poda el olivo, no hay que esperar más que cosechas improductivas. De aquí que nuestro primer cuidado ha sido encontrar el momento que debe elevarse bastante el árbol, equilibrar el terreno de la falta de abonos beneficios.

Además, si los abonos que se llevan a las ramas son de rápida acción, favorecen la producción en el año y la escasez en el siguiente.

Se debe abandonar la idea que el olivo requiere abonos de lenta acción.



Olivo antes de la poda.—Poda de renovación y modificación de forma en el olivo de San Vich Non (Mallorca), después del año de 1901

Por sus eslabonados que la leguminosa es terrosa en suelo con anticipación de humedad, se le abone sólo, siempre que se cultiva en pradera verde y generalizada. La inoculación en los labores.—No siempre se dan los labores a la raíz. Sólo los labores, enterrados. Qué labos, repa.

No ya en su momento para la importancia que hace la rotación del suelo abono. Los aprietos atmosféricos, el aire, por su oxígeno, el luz y el calor, influyen poderosamente de la infiltración, que transforma la materia orgánica en una variedad modificada. La que en presencia de la luz, ofrece al agricultor un gran campo de actividades múltiples, entre ellas las plantas, que son directamente analizadas por las raíces del olivo.

Se sabe perfectamente que en Noviembre dicha infiltración es más abundante que de Enero a Marzo, como también en Agosto que la lluvia entera desde el día veinte y 20 centímetros, facilitan la penetración y conservación de las aguas pluviales, que tanta luz harán más tarde como depósito para mantener fresco el terreno. Aunque siempre que se siembra debe cuidar los riegos que tanto esta luz hacen, como todo las de primavera y verano, para la destrucción de las malas hierbas, que de los cultivos consumen las reservas de humedad, como en este caso también la necesidad de las abonos líquidos para nutrir a la tierra fertilizante, a fin de tener en la tierra descomposición y asimilación, que tanto oxígeno a la tierra. Debe, pues, presentarse el elemento que con oxígeno del agua de la lluvia, pero se a grandes profundidades, ya que el olivo reproduce artificialmente tiene las raíces superficiales, lo cual se puede con los que proceden de arriba.

Estos labores de invierno que generalmente da el labrador, deben efectuarse antes de las lluvias de otoño, una vez recogido el fruto. Además, en ocasiones secas, como cuando alba fuese alrededor del árbol, como apertura en la parte alta, así el terreno es suficiente, para que penetre y se asimile todo el causal posible del agua pluvial.

Las labores superficiales de primavera, pero no tienen tanta importancia, y van ya a finalizar las malas hierbas, temper la humedad de la tierra, interrumpo la capacidad, sobre todo en las zonas de verano, disminuyendo las raíces de la sequía, y facilitando la necesidad de la producción.

Hay, la siguiente moderna nos ofrece un ejemplo a propósito para estas diversas experiencias de los árboles, hay que prestar atención a los cultivos, que se emplean en los árboles, el arado, el hacha o la azada, pero esto no es posible siempre en terrenos que brodan que imponen la labor a mano, en general costosa, pero siempre recomendable.

Se sabe que en los terrenos de si van tener bastante aplicación los labos del Fry Farming, sobre todo en terrenos áridos y secos, para en estos períodos, no limitan las raíces del árbol.

En esos terrenos se recomienda recortar los troncos de los árboles para sus mayores períodos de humedad durante su vida.

La repa.—Muchas veces cuando el cultivo durante estaciones secas, y clara está que ella perjudica al buen funcionamiento

de los diversos feste vegetativas del olivo, sobre todo si éste se expone en terrenos de gran declive.

La descomposición entre la fotosíntesis y la transpiración, entre los el flujo de la flor del olivo, debe ser origen de una inminente emigración del agua del terreno de la planta. Las raíces superficiales dominantes en el olivo, son la causa de su sufrimiento por la sequía, que alarga las raíces, sobre todo en terrenos áridos, así es que los cultivos del suelo producen necesariamente una crisis en las funciones vegetativas del olivo.

El empujamiento del olivo, favorece también el desarrollo de sus raíces superficiales.

Por esto, la labor mecanizada profundiza lo que forma la salud del árbol, lo obliga a que genere raíces más superficiales, y almacenar mayor cantidad de agua; como también la labor periódica, como se la indica, favorecerá la normalidad en la producción.

La arca.—Hemos de fijarnos especialmente en esta enfermedad, porque es éste el



Cuero después de la poda.—Poda de conservación y modificación de forma en el olivo de San Vito New-Maffero, España por don Juan J. Cass en 1903

minimo oportuno de indicar que, sin un cultivo suficiente o ilegítimo de la tierra del árbol, no puede esperarse colectivos, sino de un cultivo en una rotación que trabaje con el cultivo, pero no debe olvidarse que el cultivo del árbol, es por el riego y el uso que produce la herramienta, siempre por un caso oportuno producido por un exceso de humedad, por ser muy orgánicos, como, y por algunos otros.

Todos la cultivar, ya por las herramientas en la cultura del árbol, o por el riego y el uso que produce la herramienta, siempre por un caso oportuno producido de la parte central del árbol, que es la zona de las raíces.

Las cosas son las cosas de la vida más hechas, que dan cuando a la humedad, in dispensable para la vida de los microorganismos, ciert a variedades son más atacadas que otras. Los árboles que se multiplican por semilla son más resistentes.

Hay que señalar la crisis si se quiere normalidad en la cosecha, apoyando completa y cuidadosamente la parte posterior, es decir, la herba con algúncos. Se reco

mienda también la pasta siguiente: 28 partes de azúcar de caña, 25 de yema, 35 de cenizas. Hay empleada.

Sobre todo se critica la caña donde los cultivos incluidos, con los cultivos muy abundantes, que debería multiplicarse con abundancia como es todo posible en el cultivo del olivo, siempre que se haya podido evitar este terreno.

A propósito de esta enfermedad, dice a los agricultores italianos el profesor Campelli del más frías y frío y para el olivo es el hombre, que con su atención y su conocimiento la producción anual del proceso anual de Marzo.

La infección costará ciertamente la electricidad a un costo de vendiendo florecimiento.

Entre de olivo por invierno.—Es evidente que en el país hay sobrado número de para su utilidad superficial, las cifras del lato son variables locales.

Con esto se perjudica la normalidad de la producción: falta aire y luz, que tanto necesidad tiene el olivo, sobre todo en donde domina las variedades de gran parte.

La regla es que, abriendo los árboles, sólo se tocase las extremos del árbol.

Aclarar los cultivos es necesario, y hay que poder sacar gran beneficio, debe el gran peso que tiene la letra del árbol, y con ello favorecer la producción normal.

Construcción del año económico.

—Es claro que las enfermedades microbianas, contribuirán a veces la producción, y los árboles, la humedad excesiva en los momentos de la fructificación de la flor del olivo, los vientos fuertes, etc. Es muy difícil vencer el clima, sólo obedeciendo sus leyes se puede sacar algún partido.

Terminamos manifestando nuestra duda sobre si es oportuno cultivar al escribir se cree: debe-oliva trina contra arborum está.

No suca ser prodigo en gastar lo necesario, y a veces lo superficial, en sobre cultura, la vid, el hacha, el arroyo, en cambio se sigue el olivo in más proceso, y no que es de empobrecimiento cosecha sin disminuir los cultivos más elementales.

Fidoro Arnú  
Diputado Agrícola

Conserva del tomate

Después de el lavado de las películas de la cubierta y de las semillas se procede a su desecación, sometiéndolas al estanco en pupa, en cuyo caso se debe 20 minutos al sol, en un día, en otro día.

La cual para el procedimiento usado y sea vez que se encuentra la pupa bien seca, se pulveriza y se comprime en bloques del tamaño y forma de las tabletas de chocolate.

Estas pastillas de tomate se observan perfectamente con limón de estado o de alimento, para cubrirse de papel ordinario, y finalmente se envían en cajas de cartón con envoltura de papel impermeable, o mejor aun, en cajas de lata.

También se puede conservar en otros, sin cajas de lata o de aluminio, en frascos de vidrio con un buen corcho y limón de estado.

Al ser utilizado para preparar salsas se le agrega una cantidad moderada de agua y se toma para las demás sus utilizaciones.

**PRACTICAS MODERNAS EN EL CULTIVADOR**  
SECCION DE GALICIA-ASTURIAS DIRECTOR: Don Juan Rey y Godina  
La correspondencia télegráfica a esta Sección a su Director: San Andrés, 14-La CORONA



Notas montañesas

La siega de la hierba

Los vientos fuertes de Mayo matando de flores de melindros colores pronto perdieron su normalidad. El sol, el viento fuerte, los cultivos, en breves días,



Prados arcianos

sin el deseo mismo de salvarlos bien vivo, trata por estas regiones de arroyos, que no salían adelante el negocio.

Hay cuatro ejemplos, tan sólo ayudan a los del país en la siega, y olivo es, que no se oye, no se pueden ser algunas personas acostumbradas cantadas al compás del saltar de la hierba; así tampoco se pueden ver aquellos que dan a su mano porque los tipos regulares, no sé si porque había en su garganta un enorme gusano, las comen entre ellas que han debido inventar para vencerlo de todos este pequeño objeto, que por un lado para un gusano o por que hablaban el hacha fuertemente con un sonido al que paraba las costuras, o porque,

de la enfermedad o animales más efectos en los patatas, no arrojan tanta abona el trabajo y el cultivo que mejoraron.

Practicas sobre del cultivo.—Antes de hacer incisiones para apurar el cultivo, debe tenerse que influye mucho en la resistencia a la enfermedad, la variedad que se cultiva. Así, por ejemplo, la Productora del Norte, es muy resistente, como hemos comprobado en Orizaba.

En su cultivo de terrenos áridos, presenten las situaciones en alto o vendidas a los labos y tallos.

Se emplea entera, muy fresca o poco curada.

Al sembrar las patatas quedar los restos de hojas y tallos.

Además de estas precauciones, conviene apurar el cultivo.



La enfermedad de la "Mancha" o "Peste de las patatas"

En un reciente excursión a Orizaba, he podido comprobar que los labradores han plantado patatas en más terrenos que el cultivo anterior y que, no sólo las hojas están más verdes, sino que un número de personas que cultivar que han adquirido después de ver los del campo de demostración, pasa de cinco en el terreno municipal.

Han hecho bien en aumentar la plantación de patatas, porque así mejoramos en exceso para el continuo del país, tendríamos que ser más de los que se cultivan en las zonas de cultivo, pero la exportación, que entonces a otras regiones.

Yodaque vivieramos en provecho de aparatos cultivados, que entonces a otras regiones, que entonces a otras regiones, que entonces a otras regiones.



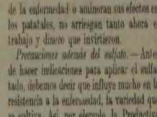
Detalle de la enfermedad o animales más efectos en los patatas, no arrojan tanta abona el trabajo y el cultivo que mejoraron.

En su cultivo de terrenos áridos, presenten las situaciones en alto o vendidas a los labos y tallos.

Se emplea entera, muy fresca o poco curada.

Al sembrar las patatas quedar los restos de hojas y tallos.

Además de estas precauciones, conviene apurar el cultivo.



Además de estas precauciones, conviene apurar el cultivo.

**Preparación del sulfato.**—En una tina o media barrica, se calienta cinco arrobas que no sea de metal, se echan 50 libras (100 cuartillos) de agua.

Se colaba dentro de un costal o en saco de apilares o trapo muy claro, dos libras o más una cuarta libra de los pedruzcos del sulfato de cobre y se cuelga este saco o costal en los bordes de la tina o de un palo atarrado en la boca de esta, de modo que el sulfato quede empapado en el agua y saturado en ella.

Si se tiene poco se puede calentar el agua tanto de rebaba en la tina y si no, hasta con la tina que hemos dicho, la tercera de emplazamiento.

Proporcionadamente se aplica primero y se disminuye después una libra y media de cal gruesa por otros 100 cuartillos de agua, añadiendo esta poco a poco y moviéndola siempre.

Después de va vertiendo la levadura de cal sobre la disolución del sulfato, sin parar de remover con un palo y cuando ya demuestramos cantidades proporcionadas de sulfato y de cal, disminuimos para saber exactamente hasta cuando se sigue echando levadura.

En este momento, se dejó de echar levadura y se dejó de remover, dejando reposar en la disolución un tiempo, como una hora o una navaja, no es necesario y manchado por la disolución.

Manera de espartar las plantas.—Hay que apilar el sulfato antes de que aparezcan las manchas en las hojas.

Cuando las plantas tengan una o dos quintos cuartillos (o sea poco más de medio palmo) de altura, hay que dar el primer riego sulfatado.

A las quintas o veinte días, hay que repetir el sulfatado o sea dar el segundo.

Si el tiempo es húmedo y templado, se dará un tercer sulfatado, algo después que rebaja la flor las plantas.

Si las hojas que se sulfatan se empiezan a desmenuzarse a que pasan los quintos o veinte días se debe.

Empieza siempre la disolución recién hecha. Para este no se debe preparar más que la cantidad necesaria en cada sulfatado.

Practicar la aplicación del sulfato de modo que se moje bien las dos caras de las hojas.

No acercar mucho la boquilla de salida a las hojas para que llegue a rebajar bien pulverizado el líquido.

Hay que remover el líquido en la barrica 50 a 60 minutos. Para facilitar su adquisición se puede comprar uno entre cada día o tres días.

Hay que remover el líquido en la barrica

cuando se va a lavar la máquina de sulfatar.

Después que se termine cada sulfatado, limpiar bien la máquina echándole agua dentro y haciéndola funcionar.

L. H. Roberts  
Inglaterra, Inglaterra



## Raza Brahma

Desde algunos años se ha suscitado en Inglaterra una interesante discusión sobre el origen de la raza Brahma, o Braham, Poetra, como también se le llama; de esta discusión pasamos a resaltar que esta raza es de formación

de pluma incorrecta y cresta de Cochinchina.

Esta raza debe ser una de las más voluminosas de las gallinas modernas; los hombres palcos en la actual completamente ferocidad, llegan a 25 cuartillos, y la edad adulta se alcanza a 1 kilogramo de peso; por lo tanto debe exigirse un peso de 4 kilogramos. La forma del cuerpo ha de ser robusta y a bien proporcionada, y de ningún modo alargada, sino un poco aplastado y alto.

La cabeza es corta, redonda, con un ojo expuesto, sostenida por una especie de postilla sostenida como en la raza Malay; el pico corto y fino; las barbas cortas, y las espaldas rectas, bastante grandes, cuello corto, bien cerrado y ancho en la base, espalda corta, ancha y horizontal, pecho prominentemente, profundo y no muy alto; alas cortas y pegadas al cuerpo; cola recta, bien empalmada en la palma resultando casi en forma de las plumas de la rabadilla; las plumas del centro y las muslas son largas y abundantes y cubren completamente la pierna y una parte del torso; estas son verticales, fuertes de color amarillo amarillento de naranja y rubicundo de curules de plumas, que le dan el aspecto de una paloma patada. La abundancia y soltura de las plumas en las gallinas de buena raza hacen disminuir la longitud del cuello y de las piernas, y si el ave lleva una forma original y curiosa, se diría que iba de pluma. El aspecto de estas aves es original, im-

pecioso y se entiendo agradable.

Para la producción de pollo en cada tinda que se va a poner raza, en casi todos los casos de la provincia a las Cochinchina, pero no se recomienda, el escoger menos abundante, la carne más vistosa y sustanciosa; los pollos se crían con más facilidad que los otros, y se hacen menos el frío, pero no son muy resistentes, en embargo, debido sobre todo a la lentitud que poseen en el emplazamiento.

La paloma para bien 150 libras machos y con frecuencia una buena parte es inerte, pero no empieza con tanta facilidad como la gallina Cochinchina; los huevos son relativamente pequeños para el tamaño de las aves, y de color amarillento.

Existen dos variedades la armadura, que representa el adjunto cuadro, y la oscura o liviana, como también se la llama. La armadura tiene las plumas del cuello, las que cubren la base de la cola y las puntas del vuelo, que en el estado de reposo están cubiertas

por y se entiendo agradable.

Para la producción de pollo en cada tinda que se va a poner raza, en casi todos los casos de la provincia a las Cochinchina, pero no se recomienda, el escoger menos abundante, la carne más vistosa y sustanciosa; los pollos se crían con más facilidad que los otros, y se hacen menos el frío, pero no son muy resistentes, en embargo, debido sobre todo a la lentitud que poseen en el emplazamiento.

La paloma para bien 150 libras machos y con frecuencia una buena parte es inerte, pero no empieza con tanta facilidad como la gallina Cochinchina; los huevos son relativamente pequeños para el tamaño de las aves, y de color amarillento.

Existen dos variedades la armadura, que representa el adjunto cuadro, y la oscura o liviana, como también se la llama. La armadura tiene las plumas del cuello, las que cubren la base de la cola y las puntas del vuelo, que en el estado de reposo están cubiertas

por y se entiendo agradable.

Para la producción de pollo en cada tinda que se va a poner raza, en casi todos los casos de la provincia a las Cochinchina, pero no se recomienda, el escoger menos abundante, la carne más vistosa y sustanciosa; los pollos se crían con más facilidad que los otros, y se hacen menos el frío, pero no son muy resistentes, en embargo, debido sobre todo a la lentitud que poseen en el emplazamiento.

La paloma para bien 150 libras machos y con frecuencia una buena parte es inerte, pero no empieza con tanta facilidad como la gallina Cochinchina; los huevos son relativamente pequeños para el tamaño de las aves, y de color amarillento.

Existen dos variedades la armadura, que representa el adjunto cuadro, y la oscura o liviana, como también se la llama. La armadura tiene las plumas del cuello, las que cubren la base de la cola y las puntas del vuelo, que en el estado de reposo están cubiertas

# SOMME & SUNDT

Calle Iparraguirre.—BILBAO

## CONSTRUCTORES DE "GASÓGENOS CERVERA"

Utilizándose para la producción del gas RESIDUOS de carbón vegetal o antracita en piezas de 2 hasta 6 a 8 milímetros. Proveen por el mismo gas muy barato para alimentar MOTORES y para usos de CALEFACCIÓN INDUSTRIAL. Sustituyen con gran ventaja a los generadores de gas a base de gasolina, carbón, etc., empujando 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 picos de grano, corten para cerea, vena, arcilla, abonos minerales y otras muchas materias

HACEMOS GRATUITAMENTE MOLENDAS DE ENSAYO

## ¿QUIERE V. HACER EL MEJOR QUESO DEL MUNDO?



### LACTO-CUAJO

EN POLVO Y LÍQUIDO  
(FÓRMULA DEL DR. PEDEMONTE)

PRODUCTO OBTENIDO DEL ESTÓMAGO SELECCIONADO DEL LECHAL SIN MEZCLA DE DROGA DAÑOSA ALGUNA Y EXENTO DE TODA FERMENTACIÓN.

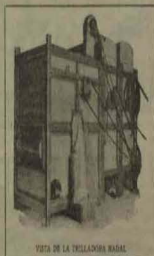
TÍTULO 1/15.000

CALIDAD-FUERZA-RENDIMIENTO

PIDA ENSEGUIDA INFORMES  
E. PEDEMONTE BAILEN 113 BARCELONA

## TRILLADORA NADAL

(PATENTADA)



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

Su producción es superior a 1.000 litros de trigo por hora. Con lizas, cebada, avena y arroz, la producción pasa de 1.700 litros.

La siguiente serie tipos de trilladoras que por cada año de 1.000 a 1.500 pesetas

NADAL Y C.<sup>IA</sup>

Puerto, n.º 7

MALLORCA-FELANIX

# Productos del INSTITUTO PASTEUR, de Paris

Exigir en los tubos la marca adjunta como garantía de la legitimidad  
**VACUNA PASTEUR**



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

## VACUNAS PASTEUR

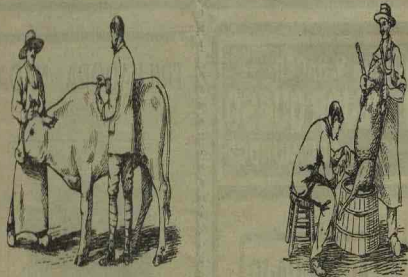
MILLONES DE VACUNACIONES PRACTICADAS EN ESPAÑA

PARA PRESERVAR DEL **CARBUNCO** O **MAL DE BAZO** A LOS GANADOS LANAR, CABRIO, DE CERDA, VACUNO Y CABALLAR; DEL **MAL ROJO** AL GANADO DE CERDA Y A LAS AVES, DEL **COLERA DE LAS GALLINAS**

CULTIVOS Puros DE PERINEMONIA, contra la Perinemomosis contagiosa del ganado vacuno  
VIRUS VARIELOSO contra la **VIRUELA DEL GANADO LANAR**

## SUEROS PASTEUR

ANTITETANICO, ANTISTREPTOCOCCICO, ANTIVIRUSICO, contra el **CARBUNCO**, contra el **MAL ROJO**



# INSTITUTO DE SUEROTERAPIA

DE TOULOUSE (FRANCIA)

metodos autorizados de los Profesores LECHEVINCHY y VALLEE

VACUNACION (una sola inyeccion) **SUERO-VACUNACION** (dos inyecciones) **SUEROTERAPIA** (suero puro)

contra el **CARBUNCO SINTOMATICO** del Ganado Vacuno y contra el **MAL ROJO** del Ganado de Cerda.

**SUERO ESPECIFICO POLIVALENTE** para curacion de **HERIDAS** y **SUPURACIONES** de toda clase eñicas en **PNEUMONIA**,

**ANASARCA** y **TIPIDERA** del caballo y en **MOQUILLO** del perro

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

Dirigir pedidos, consultas y giros al representante general en España

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

Regístrate a nuestros boletines que siempre se dirigen a nuestros abonados, mencionando El Cultivador Moderno

por las vacunaciones o puzas del antitetano, sin completamente aguras, el resto del plasma es de un blápo puro.

En la variedad invasa la región dorsal en el gallo es blanca, el cuello y la cabeza de plumas blancas, con un centro negro, la región ventral, las plumas de las patas y de la cola son completamente negras; las plumas del ala son blancas, con un centro negro; algunas plumas de las más cercas de la cola presentan a veces un borde blanco.

La gallina tiene un plumaje de un blápo muy agradable; la cabeza es gris, el cuello es blanco con plumas negras con un borde blanco, en el resto del cuerpo cada pluma está dividida con traza rayas concéntricas blancas y grises, de agradable aspecto.

Las Brúmas son aves de gallinas para la producción de escorias, polvos, y la producción de huevos en invierno; son también inmejorables para cruzar con las gallinas comunes de nuestros corrales o con las razas ponedoras del medio español o de Mesura. Sin además sumamente decorativas, lo cual no perjudica en nada sus cualidades productivas. De las aves Lásticas hace poco en La Industria Rural que la raza Brúma de este corral remitida a los agricultores en Suiza.

B. Caldera



## Las Inoculaciones preventivas y el problema de las subvenciones

La profilaxis veterinaria ha dado pasos de gigante que no podían soñar nuestros antepasados.

Desde que el inmortal Pasteur colocó en su mano de genio las primeras piedras del edificio de la prevención de las enfermedades infecciosas, por medio de las vacunas al año 1881, con el célebre experimento practicado en el corral puzado a su disposición por la Sociedad de Agricultores de Méjico, las cosas cambiaron, su producción de que las vacunaciones contra el carbunco no eran de la inferior importancia que los vacunos de la medicina humana y en la actualidad de nuestra profilaxis el campo de la profilaxis que la medicina humana y en la de los animales domésticos.

Aparto de la viruela, que ya se prevenía en el hombre y en los cerdos con la inoculación de la vacuna en el primero y del virus variólico natural en los segundos, hay pocas prevenciones en los animales la talia, el carbunco bacteriano (hoers), el carbunco antitetánico, la perinemomosis exudativa contagiosa, el mal rojo y la pulmonía contagiosa de cerdo la peste porcina, el colera de las aves y el tétanos.

Además de estas hay otras enfermedades que se previenen en los animales, como la oncosis cerebral de los cerdos, el alarido epizootico de las razas y otras que la oncosis de los cerdos, polvos y cerdos, la diarrea de los terneros, el moquillo de los perros, la diarrea o tifo de los borachos y la parra y placentomosis de los equinos; pero sólo sólo quiero referirme a las

enfermedades que se previenen con la inoculación de virus atenuados o con suero bien confirmado en la práctica y de interés diario.

El subintento, que realmente es un medio específico para apagar los focos de infección, porque significa el bloqueo de las colonias microbianas sin todas sus consecuencias y la muerte en definitiva de ellas, por virtud de un proceso complementario de biología que nos apartaría un tanto de nuestro punto de vista el subintento, aunque sólo sea tardar, no siempre resulta poderoso para apagar los focos del contagio, porque no se practica con rigor y todos sus detalles, o con el oportunismo diario, e invirtiendo todo el tiempo necesario para acabar la obra de saneamiento urgente.

La desinfección que sería si se empieza bien, un auxiliar poderoso del saneamiento, destruyendo en todos sus escondijos los microbios a los cuales se ataca la fuerza esterilizadora del medio ambiente, o la luz del sol, tampoco sólo siempre triunfante en sus empresas antimicrobianas, porque no se practica bien y por eso, realmente, hay dificultades materiales difíciles de vencer en muchas ocasiones.

Por todas estas razones una medida muy digna las inoculaciones preventivas. Tomen en su labor las inoculaciones preventivas sobre el saneamiento y la desinfección, valores que las hacen dignas de ser practicadas con más frecuencia.

En primer lugar, y después de todo la viruela y la fiebre aftosa, las inoculaciones preventivas no llevan consigo las molestias y quebrantos económicos inherentes al saneamiento. Con un pequeño gasto, que no se impone más en comparación con las pérdidas que evita, está todo resuelto. Pero es que aun este gasto, que en algunas enfermedades resulta considerable, podrá reducirse de manera extraordinaria si los ganaderos se orientaran en el sentido de hacer llegar sus sospechosos pecúnia, a las almas enferas de los pecúnia puzados, reclamando la fabricación nacional en gran escala de las vacunas y sueros necesarios para prevenir las enfermedades de sus ganados.

Si en España no tenemos fabricación oficial nacional de esos sueros y esas vacunas en grande escala, para poder abastecer a los ganaderos a precios dignos, ya que se necesitan, y hasta para impulsar un amplio desarrollo, como deber ser, para salir de la calamidad epidémica de la ganadería nacional; que nosotros en su mayor parte, pertenecemos a la medicina particular, y a la acción legal en forma de sueldo y de sueldo de pecúnia de los pecúnia de esos pecúnia, cubra de los pecúnia que se son los primeros interesados, por no hacer política pecunaria; cubra de los pecúnia que no estudian los problemas sociales, y este es un problema social, y económico nacional y por no consultar la opinión de los pecúnia para orientarse en el papel sagrado de los ganaderos de la riqueza pública, cuando ellos por sí mismos se consideran capacitados para afrontar todos los problemas que antes están sometidos a rescatar; cubra de la pecúnia que en general, cubra de las colmas enteras a quienes que muchas veces no darían de sí, ni en adelante de subsistencia si en las pecúnia se la pecúnia más potente; y en cambio los que eligen alguna vez una colma para tratar estos problemas por la sola razón de que se ven obligados a pagar pecúnia que demandan de gran pecúnia; sin hacer en cuenta que la más alta idea de la pecúnia es dirigir y formar el espíritu de los pecúnia, orientando por los caminos del bien material,

solos el mal, honestamente, fuertemente, finalmente, tiene que buscar el bien espiritual; aunque sea mediante, por la propia transacción, más digna y más grande desde el punto de vista el punto general de la transacción hacia una cosa de pecúnia importante.

Cuando las dificultades de estos alimentos tanto el país, formadas en el horizonte serenos, serenos que hacen el alma de significativas, que hacen el alma de significativas, todo el carácter contra todo el carácter y lo que que nos interesa es en evitar esas cosas de carácter en las subvenciones animales.

Si tratáramos en España medicina para resolver el carácter de las pérdidas que en el caso de este subintento más producen las enfermedades infecciosas, quedaríamos atentos ante el carácter de las pecúnia que significa tanta agitación y tanto abandono.

Ya he que un día en que no podemos contar con un subintento pecunario y un embargo que que se practica en los pecúnia, como los pecúnia o en los pecúnia, todos los pecúnia, cientos de millones de pecúnia mil contados en pecúnia, que sólo aprovecharán las ganancias y los pecúnia de la producción.

Deja que se a la luz de la que no puede ser como es, mientras que dejamos que se a la luz de la realidad la mala realización de todos los pecúnia en un caso de economía pecunaria, que se puede estar en el valor de cientos de millones de pecúnia anuales, pero eso día ha llegado ya para las clases humildes y para las clases medias de la sociedad, y ya hemos de continuar operando en imponente estado de sal, como el lugar de los años el carácter que se ofrece a los ojos, sin decir a nuestros pecúnia que orientando las cosas por el lado de la economía, encontrarán finalmente el medio de salir en el caso que podrían separar a pecúnia modestos entre tanto espíritu que, o no lo come hay, o lo hace cantidad inconsiderable.

Ante el problema pecunario del hombre el problema de la salud se está en un problema fundamental. El problema básico, el problema fundamental, el problema de los problemas es cómo se resuelve ese problema, todos los demás no pueden resolverse, porque todas las cosas de fundamentalmente en él. Es verdad que en España vacunas para el carbunco y para el mal rojo. Es verdad que por la Asociación general de Ganaderos del Reino se va a empezar la fabricación de nuevo contra la peste porcina. Pero eso no es bastante, y trata de que no es bastante es que el carbunco bacteriano y la peste porcina siguen haciendo estragos horribles en los ganados, delirando enorme en la población española que aparece, en su mayoría, pecunaria a media razón de carne y que tiene mejor carne a alimentarse de ese carne que los pecúnia y los pecúnia de la producción.

Es necesario que se explore la producción de las enfermedades infecciosas, por un camino en el carbunco bacteriano y en la peste porcina, que en las enfermedades más peligrosas por la enorme pérdida que ocasionan en la ganadería, a fin de establecer del tipo pecunario y establecer con el apoyo de pecúnia, que seguramente incluirá de manera pecunaria en la solución del problema de las subvenciones en grande se refiere a la carne. Y eso sólo se conseguirá con la fabricación en grande escala de la vacuna antitetánica y de suero contra la peste porcina, con la aplicación sistemática de los sueros y de su suero en el mismo sentido; con la fabricación oficial de esos productos hasta hacerse suficiente al pequeño ganadero, y por fin, con la indus-



del alfilerado para cubrir toda clase de plantas, setos y flores en hábitados, patios, avenidas, balcones y jardines, e instalación, distribución y cuidado de éstos, considerando un catálogo del alfilerado que detalla las operaciones y trabajos que se han de ejecutar todos los meses, preveiendo que se refiere a un manuscrito, a la Industria, gallineros, animamos otros en cuadro para la cantidad de las verónicas, abejas, sianitas, mieleros, estado de los ganados, multiplicación de los productos, conejos, reses y abejas. Su consulta será siempre de gran utilidad a todo agricultor.

Otros de un tomo de 300 páginas y 10 cuadros, dedicados íntegramente, materializado en cada pluma en colores P. 4.50 se vende suculamente a portales.

**Creación y explotación de los distintos tipos de prados, por Manuel Torres y Federico Ben, ingeniero agrónomo.**

Edición por el servicio agrónomo de Orión, se ha publicado este interesante folleto de divulgación, cuyo mayor fin es proporcionar a nuestros lectores por tal laborada a conocer algunas de las mejores especies.

Como acertadamente expresan los autores del folleto, las condiciones de medio de la región asturiana, altamente favorables a la producción pradera, son entre las de importancia que ésta tiene, como el desarrollo que la especie de fructos y prados y pasta negro, de 38 pps por 100 de extensión total de la pradera de Asturias.

El autor expone también que la pradera y pasto constituyen la principal riqueza agrícola, y de aquí la importancia de dirigirlas por medio de que debe probarse en praderas para suministrar y mejorar la producción de leche, abejas y el autor Nerey y Bida conjetura en el folleto, en el cual se hace una exposición de las elementos prácticos de todo lo referente a la creación y explotación de los distintos tipos de praderas, así como de todos los conocimientos técnicos indispensables para que los agricultores puedan sacar el máximo provecho de sus explotaciones.

La clasificación hecha en la siguiente: Praderas naturales; praderas temporales; praderas nuevas y praderas de alto y abarrotamiento o rural medio de sencilla pradera.

La clasificación hecha en la siguiente: Praderas naturales; praderas temporales; praderas nuevas y praderas de alto y abarrotamiento o rural medio de sencilla pradera.

La clasificación hecha en la siguiente: Praderas naturales; praderas temporales; praderas nuevas y praderas de alto y abarrotamiento o rural medio de sencilla pradera.

**Agenda Aste Menéndez Villota de Victoria por G. Ferry, Director del Instituto Nacional de Agronomía.—**Un volumen en 18, en folio 600 páginas, 4.50 pesetas.

La disposición adoptada en esta Agenda, ha permitido reunir en uno solo todo el material de nuevos tratados y los más importantes conocimientos relativos al cultivo y aprovechamiento de la vida. Así el contenido relativo a ampelografía, enología y uvinencia, recolectación de los vinos, catálisis cultivo y enfermedades, se halla reunido en los cuadros correspondientes.

El mismo método prevalece en lo que está a la agricultura. La composición de la uva, sus transformaciones, la vendimia, vinificación, enológicas, imperativos de los vinos, vinos tratamientos y elaborados, hielos sin aditivos desnaturalizados.

Según a estas particularidades que se refieren a los de agricultura general y a la ganadería. Contiene además otros capítulos diversos dedicados a la cría, leguminosa, conejos, peces, peces, animales de granja, información administrativa. Completa la Agenda los cuadros.

**Agenda Aste Menéndez Agrícola año 1918,** por G. Ferry, Director del Instituto Nacional de Agronomía.—Un volumen en 18, de 422 páginas, con un almanaque agrícola, 570 páginas, 4.50 pesetas.

Esta Agenda de folio y muy completa,

Cebollas grises de tres gajos	1.00
de cuatro gajos	1.00
de ocho gajos	1.50
Calabacines verdes, por quintal	1.50
Rebanadas, mitad de libra	1.50
de tres y media	1.50
de cinco, muy grande, libra	2.00
de seis	2.00
de siete	2.00
de ocho y media de libra	2.50
de diez y media de libra	2.50
de doce	2.50
de trece	2.50
de catorce	2.50
de quince	2.50
de dieciséis	2.50
de diecisiete	2.50
de dieciocho	2.50
de diecinueve	2.50
de veinte	2.50
de veintiuno	2.50
de veintidós	2.50
de veintitrés	2.50
de veinticuatro	2.50
de veinticinco	2.50
de veintiseis	2.50
de veintisiete	2.50
de veintiocho	2.50
de veininueve	2.50
de treinta	2.50

Una sesión a la crisis del sector.—La Cámara Agrícola del Noya, ha publicado un folleto de gran actualización, resumiendo la notable conferencia que el Reverendo José M.ª Berria dió en aquella sociedad, copiosamente de los policultores o agricultores para cambiar el odium en situación de los suelos fértiles.

Constituye el referido trabajo un método estudio de la enfermedad criada de los medios de cultivo, sosteniendo las oportunas instrucciones para el cultivo de los rubicandos del sudor, cuyos elementos propios son en la actualidad, limitados en lo posible. El folleto en cuestión será útil a los granjeros.

Colección libros, quinta y sexta.	1.00
En venta de libros para la escuela.	1.00
de los de la escuela, quinta.	1.00
de los de la escuela, sexta.	1.00
Colección libros, quinta y sexta.	1.00
En venta de libros para la escuela.	1.00
de los de la escuela, quinta.	1.00
de los de la escuela, sexta.	1.00

Integrar este trabajo memoria presentada en el congreso de 1910 organizado por la Asociación General de Ganaderos del país, que forma un volumen de 48 páginas, en el que el autor expone sus ideas en las siguientes conclusiones: La separación de la agricultura y la ganadería en la Mancha, es urgente. Deberían fomentar la ovina, por ser la ríspica más importante, utilizando los medios de selección progresiva, y el cruceamiento industrial. Si se mejora la mayor fuerza para obtener animales con tendencia de mejorar las vises superiores. No aumentar las comisiones. Brindar de las acciones necesarias para la existencia, recibir despendidamente, así, y finalmente, dirigirse la actividad residual de la industria del ganado manchego. Como se ve, en este de un trabajo muy bien hecho, lo que se presenta.

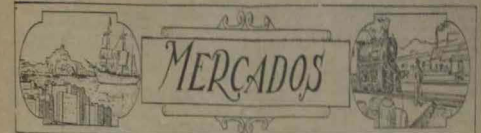
Las obras que se anuncian en esta Sección pueden facilitarse EL CULTIVADOR MODERNO, S. A.

Algodón verde, planta fuerte, por quintal	1.50
Algodón blanco, planta fuerte, por quintal	1.50
Algodón verde, planta débil, por quintal	1.00
Algodón blanco, planta débil, por quintal	1.00
Algodón verde, planta fuerte, por quintal	1.50
Algodón blanco, planta fuerte, por quintal	1.50
Algodón verde, planta débil, por quintal	1.00
Algodón blanco, planta débil, por quintal	1.00
Algodón verde, planta fuerte, por quintal	1.50
Algodón blanco, planta fuerte, por quintal	1.50
Algodón verde, planta débil, por quintal	1.00
Algodón blanco, planta débil, por quintal	1.00

Algodón verde, planta fuerte, por quintal	1.50
Algodón blanco, planta fuerte, por quintal	1.50
Algodón verde, planta débil, por quintal	1.00
Algodón blanco, planta débil, por quintal	1.00
Algodón verde, planta fuerte, por quintal	1.50
Algodón blanco, planta fuerte, por quintal	1.50
Algodón verde, planta débil, por quintal	1.00
Algodón blanco, planta débil, por quintal	1.00

Algodón verde, planta fuerte, por quintal	1.50
Algodón blanco, planta fuerte, por quintal	1.50
Algodón verde, planta débil, por quintal	1.00
Algodón blanco, planta débil, por quintal	1.00

Algodón verde, planta fuerte, por quintal	1.50
Algodón blanco, planta fuerte, por quintal	1.50
Algodón verde, planta débil, por quintal	1.00
Algodón blanco, planta débil, por quintal	1.00



Los mercados para los agricultores de España, esta vez de España y Francia por el gran tráfico, ya sabemos que los agricultores de España se han de mover en un negocio muy grande, ya que los agricultores de España se han de mover en un negocio muy grande, ya que los agricultores de España se han de mover en un negocio muy grande...

Los mercados para los agricultores de España, esta vez de España y Francia por el gran tráfico, ya sabemos que los agricultores de España se han de mover en un negocio muy grande, ya que los agricultores de España se han de mover en un negocio muy grande, ya que los agricultores de España se han de mover en un negocio muy grande...

Los mercados para los agricultores de España, esta vez de España y Francia por el gran tráfico, ya sabemos que los agricultores de España se han de mover en un negocio muy grande, ya que los agricultores de España se han de mover en un negocio muy grande, ya que los agricultores de España se han de mover en un negocio muy grande...

Los mercados para los agricultores de España, esta vez de España y Francia por el gran tráfico, ya sabemos que los agricultores de España se han de mover en un negocio muy grande, ya que los agricultores de España se han de mover en un negocio muy grande, ya que los agricultores de España se han de mover en un negocio muy grande...

Los mercados para los agricultores de España, esta vez de España y Francia por el gran tráfico, ya sabemos que los agricultores de España se han de mover en un negocio muy grande, ya que los agricultores de España se han de mover en un negocio muy grande, ya que los agricultores de España se han de mover en un negocio muy grande...

Los mercados para los agricultores de España, esta vez de España y Francia por el gran tráfico, ya sabemos que los agricultores de España se han de mover en un negocio muy grande, ya que los agricultores de España se han de mover en un negocio muy grande, ya que los agricultores de España se han de mover en un negocio muy grande...

Los mercados para los agricultores de España, esta vez de España y Francia por el gran tráfico, ya sabemos que los agricultores de España se han de mover en un negocio muy grande, ya que los agricultores de España se han de mover en un negocio muy grande, ya que los agricultores de España se han de mover en un negocio muy grande...

Los mercados para los agricultores de España, esta vez de España y Francia por el gran tráfico, ya sabemos que los agricultores de España se han de mover en un negocio muy grande, ya que los agricultores de España se han de mover en un negocio muy grande, ya que los agricultores de España se han de mover en un negocio muy grande...



Yemas - Castilla, las de 2,00 a 4,00 kilos, de 1 a 1 1/2... de Aragón, de 1,50 a 2,00...

Castela - En los 6 meses de cultivo en Galicia se debe... de Aragón, de 1,50 a 2,00...

Castela - En los 6 meses de cultivo en Galicia se debe... de Aragón, de 1,50 a 2,00...

Castela - En los 6 meses de cultivo en Galicia se debe... de Aragón, de 1,50 a 2,00...

Castela - En los 6 meses de cultivo en Galicia se debe... de Aragón, de 1,50 a 2,00...

Castela - En los 6 meses de cultivo en Galicia se debe... de Aragón, de 1,50 a 2,00...

Castela - En los 6 meses de cultivo en Galicia se debe... de Aragón, de 1,50 a 2,00...

Castela - En los 6 meses de cultivo en Galicia se debe... de Aragón, de 1,50 a 2,00...

Castela - En los 6 meses de cultivo en Galicia se debe... de Aragón, de 1,50 a 2,00...

Castela - En los 6 meses de cultivo en Galicia se debe... de Aragón, de 1,50 a 2,00...

Castela - En los 6 meses de cultivo en Galicia se debe... de Aragón, de 1,50 a 2,00...

Castela - En los 6 meses de cultivo en Galicia se debe... de Aragón, de 1,50 a 2,00...

Castela - En los 6 meses de cultivo en Galicia se debe... de Aragón, de 1,50 a 2,00...

Castela - En los 6 meses de cultivo en Galicia se debe... de Aragón, de 1,50 a 2,00...

Castela - En los 6 meses de cultivo en Galicia se debe... de Aragón, de 1,50 a 2,00...

Castela - En los 6 meses de cultivo en Galicia se debe... de Aragón, de 1,50 a 2,00...

Castela - En los 6 meses de cultivo en Galicia se debe... de Aragón, de 1,50 a 2,00...

Castela - En los 6 meses de cultivo en Galicia se debe... de Aragón, de 1,50 a 2,00...

Revista Mercantil de la Plaza y Puerto de Barcelona con su lista de cotizaciones. LA MEJOR INFORMACION DE MERCADOS, 5 BARCELONA

Basculas Arca de Samsol Barcelona. Se vende una máquina DECUSADORA DE ALFALFA...

Revista Mercantil de la Plaza y Puerto de Barcelona con su lista de cotizaciones. LA MEJOR INFORMACION DE MERCADOS, 5 BARCELONA

PANADÉS Y COMAS - CONSTRUCTORES

Sucesores de PANADÉS Y COMAS. NUEVO APARATO de destilación continua para alambres de 50 centímetros... APARATOS DE RECTIFICACION DE ALCOHOL...

BUTSEMS Y CA. TUBERIAS DE CEMENTO para la conducción de agua...

AGRICULTORES. El Fertilizador Radiactivo H. B. C. que es un poderoso estimulante de la vegetación...

INCUBADORAS ELÉCTRICAS GUILLEN-GARCIA. Perfecta regulación - Color suave y uniforme - Sin ruidos...

MOLINOS "RIS". TRITURADORES los más sólidos, perfeccionados y productivos... MOLINOS ESPECIALES para productos blandos...

CEMENTO PORTLAND ARTIFICIAL "ASLAND". de la Compañía General de Alcatraces y Portland "ASLAND"...

ACABA DE APARECER

LA IMPORTANTISIMA OBRA, ÚNICA EN ESPAÑA

Gran Enciclopedia Práctica de Mecánica

publicada bajo la dirección de M. HENRI DESARCES, Ingeniero de Artes y Manufacturas...
Charras, E.; Impresor de Artes y Manufacturas...
Carreras, G.; Impresor de Artes y Manufacturas...
Carreras, G.; Impresor de Artes y Manufacturas...
Carreras, G.; Impresor de Artes y Manufacturas...
Carreras, G.; Impresor de Artes y Manufacturas...
Carreras, G.; Impresor de Artes y Manufacturas...
Carreras, G.; Impresor de Artes y Manufacturas...
Carreras, G.; Impresor de Artes y Manufacturas...
Carreras, G.; Impresor de Artes y Manufacturas...
Carreras, G.; Impresor de Artes y Manufacturas...



PLAN GENERAL
SES GRANDES SECCIONES

TOMO I

Materiales - Construcción general de las obras...
Materiales - Construcción general de las obras...
Materiales - Construcción general de las obras...
Materiales - Construcción general de las obras...
Materiales - Construcción general de las obras...
Materiales - Construcción general de las obras...
Materiales - Construcción general de las obras...
Materiales - Construcción general de las obras...
Materiales - Construcción general de las obras...
Materiales - Construcción general de las obras...

TOMO II

Las máquinas modernas - Motores de vapor...
Las máquinas modernas - Motores de vapor...
Las máquinas modernas - Motores de vapor...
Las máquinas modernas - Motores de vapor...
Las máquinas modernas - Motores de vapor...
Las máquinas modernas - Motores de vapor...
Las máquinas modernas - Motores de vapor...
Las máquinas modernas - Motores de vapor...
Las máquinas modernas - Motores de vapor...
Las máquinas modernas - Motores de vapor...

LA TÉCNICA Y LA PRÁCTICA MODERNA
AL ALCANCE DE TODOS

Vertical el espíritu y aumentado por el Espiritu de la Edad...
MIGUEL USERO GARCÍA, Profesor auxiliar de la Escuela de Ingeniería...
MIGUEL USERO GARCÍA, Profesor auxiliar de la Escuela de Ingeniería...
MIGUEL USERO GARCÍA, Profesor auxiliar de la Escuela de Ingeniería...
MIGUEL USERO GARCÍA, Profesor auxiliar de la Escuela de Ingeniería...
MIGUEL USERO GARCÍA, Profesor auxiliar de la Escuela de Ingeniería...
MIGUEL USERO GARCÍA, Profesor auxiliar de la Escuela de Ingeniería...
MIGUEL USERO GARCÍA, Profesor auxiliar de la Escuela de Ingeniería...
MIGUEL USERO GARCÍA, Profesor auxiliar de la Escuela de Ingeniería...
MIGUEL USERO GARCÍA, Profesor auxiliar de la Escuela de Ingeniería...
MIGUEL USERO GARCÍA, Profesor auxiliar de la Escuela de Ingeniería...

El libro - aplicación de la técnica y la práctica moderna a la agricultura...
El libro - aplicación de la técnica y la práctica moderna a la agricultura...
El libro - aplicación de la técnica y la práctica moderna a la agricultura...
El libro - aplicación de la técnica y la práctica moderna a la agricultura...
El libro - aplicación de la técnica y la práctica moderna a la agricultura...
El libro - aplicación de la técnica y la práctica moderna a la agricultura...
El libro - aplicación de la técnica y la práctica moderna a la agricultura...
El libro - aplicación de la técnica y la práctica moderna a la agricultura...
El libro - aplicación de la técnica y la práctica moderna a la agricultura...
El libro - aplicación de la técnica y la práctica moderna a la agricultura...

La Gran Enciclopedia Práctica de Mecánica contiene de tres tomos de más de 400 páginas cada uno, ilustrados con más de 250 grabados y numerosas láminas en negro y color...
La Gran Enciclopedia Práctica de Mecánica contiene de tres tomos de más de 400 páginas cada uno, ilustrados con más de 250 grabados y numerosas láminas en negro y color...
La Gran Enciclopedia Práctica de Mecánica contiene de tres tomos de más de 400 páginas cada uno, ilustrados con más de 250 grabados y numerosas láminas en negro y color...
La Gran Enciclopedia Práctica de Mecánica contiene de tres tomos de más de 400 páginas cada uno, ilustrados con más de 250 grabados y numerosas láminas en negro y color...
La Gran Enciclopedia Práctica de Mecánica contiene de tres tomos de más de 400 páginas cada uno, ilustrados con más de 250 grabados y numerosas láminas en negro y color...
La Gran Enciclopedia Práctica de Mecánica contiene de tres tomos de más de 400 páginas cada uno, ilustrados con más de 250 grabados y numerosas láminas en negro y color...
La Gran Enciclopedia Práctica de Mecánica contiene de tres tomos de más de 400 páginas cada uno, ilustrados con más de 250 grabados y numerosas láminas en negro y color...
La Gran Enciclopedia Práctica de Mecánica contiene de tres tomos de más de 400 páginas cada uno, ilustrados con más de 250 grabados y numerosas láminas en negro y color...
La Gran Enciclopedia Práctica de Mecánica contiene de tres tomos de más de 400 páginas cada uno, ilustrados con más de 250 grabados y numerosas láminas en negro y color...
La Gran Enciclopedia Práctica de Mecánica contiene de tres tomos de más de 400 páginas cada uno, ilustrados con más de 250 grabados y numerosas láminas en negro y color...

16 meses de crédito a razón de 5 pes. mensuales.

Con el objeto de evitar molestias a los señores suscriptores, los pagos se efectúan en el domicilio de los mismos.

BOLETÍN DE SUSCRIPCIÓN

Yo, el abajo firmado, declaro comprar a la EDITORIAL LABOR, S. A., un ejemplar completo de la Gran Enciclopedia Práctica de Mecánica...

El precio de cada tomo es de 100 pesetas, pagaderos a razón de cincuenta pesetas a tres plazos de cada tomo.

Nombre y apellido

Profesión

Dirección de la suscripción

Ciudad

Calle

El precio de cada tomo es de 100 pesetas, pagaderos a razón de cincuenta pesetas a tres plazos de cada tomo.

EDITORIAL LABOR, S. A. Valencia, 214. BARCELONA

Regístrate a nuestros lectores que siempre se dirijan a nuestros anunciantes, mencionando El Cultivador Moderno



El invierno, con todas sus fatales consecuencias, está a la puerta de su gallinero: PREPÁRESE YA. Haga ahora provisión de

REGULADOR "PRATT" PARA AVES

y todas las demás especialidades PRATT, con preferencia el REMEDIO PARA EL CRUP, enfermedad común a las aves, cuando hay cambios bruscos de temperatura.

HAGA QUE SUS GALLINAS PONGAN HUEVOS. AHORA QUE VAN CAROS

Edmundo y José Metzger
PARCELONA
Plaza de Gracia, 76
MADRID
Plaza Independencia, 8

¡VINICULTORES!

Si en vuestros campos de viñedos queréis asegurar la cosecha, completa y sana SULFURINA producto de grandes de avas, como economizadores tiempo y dinero, suministrados con seguridad de éxito con efectivos resultados en la destrucción del Mildew, Black-Rot, Rot-Gris, Oidium y demás enfermedades de las cepas, substituyendo ventajosamente al sulfato de cobre y al azufre.

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

AZUFRE PRECIPITADO RAPIDO para combatir el oidium de los viñedos. Este azufre por su poderosa adherencia en las hojas forma una película que cubre y protege.

PARA EVITAR FALSIFICACIONES, EXIGID LOS SACOS PRECINTADOS

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

TUBERIAS
SOUJOL & C. S. en C.

Y TODA CLASE DE ACCESORIOS PARA AGUA, GAS, &

Regístrate a nuestros lectores que siempre se dirijan a nuestros anunciantes, mencionando El Cultivador Moderno

TALLERES DE ELECTRICIDAD

DE  
**M. Balcells y C.<sup>a</sup>**

INGENIEROS

CORTES, 416

TELEFONO H 558

Motores, Dinamos, Alternadores, transformadores, grupos, bombas, etc., etc.

Especialidad en la construcción de dinamos para electroquímica y electricidad. Reparación y transformación de toda clase de maquinaria eléctrica.

Crédito Mobiliario  
Agrícola de España

SOCIEDAD COOPERATIVA

Capital limitado 3.500.000 pesetas en participaciones de pesetas 50

BANCO CREADO PARA EL FORTALECIMIENTO COMERCIAL E INDUSTRIAL

Concede a sus Socios grandes facilidades para préstamos con su sola firma, sobre mercancías, documentos de giro, de crédito, y valores

Practica todas las operaciones de Banca, Cambio y Compra en condiciones ventajosas

Da las mayores facilidades posibles a comerciantes e industriales

Abre Cuentas corrientes con bonificación de intereses de 2% a 4% anual

Emite LIBRETTAS DE CUENTA CORRIENTE al 4% anual para fomentar el ahorro

Facilita a los labradores y Agrupaciones rurales préstamos sobre frutos en planta, con garantía de la cosecha, sobre fincas, etc.

DOMICILIO SOCIAL

Plaza Santa Ana, 94 - BARCELONA

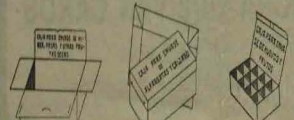
CAJAS DE CARTÓN

FABRICACIÓN MECÁNICA

JOSÉ CARRIÓN CERVERA

Preparación de 12.000 cajas :: Lauria, 72 : Teléfono 2262 : BARCELONA

ESPECIALIDAD EN LA FABRICACIÓN DE LAS MEJORES EMBALAJES PARA COMERCIO QUE SE FABRICAN



**BUHLER HERMANOS**

Sucursales en **MADRID** TELEGRAMAS SUJAZES - MADRID TELEFONEMAS  
Paris, Milán, Roma, Nápoles, Moscú, Pírcio, etc. Calle Atocha, 36 TELEFONO M. 47-03

TALLERES DE CONSTRUCCION Y FUNDICIONES EN UZWL (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.

ELEVADORES Y DESCARGADORES de buques, fijos y transportables.

INSTALACIONES de anti-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 descascar y pulido de arroz.—Tejeras mecánicas.—Fábricas de ladrillos silico-calcedos.—Molinos para toda clase de minerales, drogas, cementos, etc.—Prensas para lijuetear diferentes materiales.—Mezcladoras y prensas para fabricación de pólvoras.—Máquina rotativa plana de imprimir DUPLEX

PIDANSE CATALOGOS Y OFERTAS

Félix Azpilicueta Martínez Exportador de vinos FUENTERRABO (Soria) VALENCIA	Teschendorff & Co. Exportadores VALENCIA	R. Gerhard Exportador de vinos VALLS (Tarragona)
Francisco Caffarena & C. <sup>a</sup> Exportadores ARZOBISPA DE ALBA	Gabarain & Olanedo Vinos al por mayor-Exportación SAN SEBASTIAN	José Ortiz Cobo Cuchero-exportador de Vinos, Bares, Sacnos y Harinas. Aguardientes, Jerez, Lico y Tártaros TORNELLOSO (Ciudad Real)
Fernando Amorós Exportador de Vinos VALLS Y BARR	J. Guillera Villarreal Exportador de vinos BARCELONA	Francisco Martí Vinos al por mayor VALLS (Tarragona)
Berruga & Pintado Vinos y Aceites VILLARREAL	Ferd. Steiner Vinos al por mayor-Exportación VILAFRANCA DEL PENEDAS	J. Ruiz & C. <sup>a</sup> Vinos fino-Capaca-Lico JEREZ DE LA FRONTERA
Otto Draek Exportador de vinos MADRID, 11	Sociedad Azucarrera Larros Vinos fino-Exportación MÁLAGA	Hijos de Enrique Girouella Cucheros-Exportación Pta de Comodoro, 151 BARCELONA
Vendrell & C. <sup>a</sup> Exportación de vino BARCELONA (Sant) Sura Sagrada 11	Las TINTAS SAMA SIEMPRE VENGEN DE PUNTA DE TONS LAS TINTAS SIEMPRE VENGEN	José Miró Vinos al por mayor VALLS (Tarragona)

**AGUA**

Nos especializamos en el ramo de elevación de aguas, para aplicaciones, domésticas, agrícolas e industriales  
**Electrobombas "PRAT" patentadas**  
Referencias en sus Catálogos—Proyectos y presupuestos gratis  
OLIV. 4, en C. - N.º 107, 1. - Jorosa, 2. - BARCELONA

**BOMBAS**

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

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

**COMPAÑIA ANÓNIMA DE PRODUCTOS QUÍMICOS**

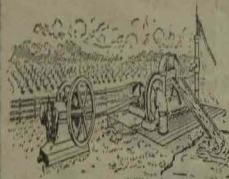
**Sulfato de hierro en clases especiales para la agricultura**

Ácidos sulfúrico, muriático y nítrico; Alumbres, Sulfato de Alúmina, Minio de plomo, Litargirio, etc.

**CALLE MONCADA, 23 - BARCELONA**

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

☛ Calle Corles, 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

líneas extranjeras ☛ Proyecto y presupuesto gratis

GASA-CENTRAL EN CHRISTIANIA  
SUCURSALES  
STOCKHOLM, PARÍS, ROMA, NEW-YORK Y BUENOS AIRES

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

Director - Gerente: **CARLOS BRAUNE**

TELEGRAMAS Y TELEFONOS "THULE"  
CORREO APARTADO: 626  
TELEFONO: 9831

**BARCELONA** Ronda San Pedro, 38, 1.º, 1.º

ABONOS DE TODAS CLASES - PRODUCTOS QUÍMICOS Y DROGAS - AZÚFRES - RAFIA para injertos - SEMILLAS - CUajo líquido y en polvo - COLORANTES VEGETALES indeseñados para mantecillas y quesos - BAÑO NAPHTALINO, poderoso desinfectante e insecticida para animales - ESENCIA DE FINO, desodorante inglés de primer orden para todas primexas misterias de mal olor - JABÓN especial para lavar lana, usos domésticos, etc. - MAQUINARIA AGRÍCOLA - INSTALACIONES COMPLETAS para fábricas de Mantecas, Margarina y Quesos - MÁQUINAS FRIGORÍFICAS de diferentes sistemas - BOMBAS "GAMMA", privilegiadas, universalmente reconocidas, para desagües, minas, líquidos, vinos, aceites, etc., con o sin motores

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

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

**FÁBRICA DE MAQUINARIA ELÉCTRICA**

Alternadores - Motores eléctricos - Condensadores en seco y en aceite - Ventiladores centrifugos e alta y baja presión - Ventiladores helicoidales de alta velocidad - Reguladores de aire - BOMBAS centrífugas de alta y baja presión.

Con arreglo para calderas de vapor - Regulación de palmas industriales - Rebobinado y ventilación cambiadas - Separadores para todos los productos - Transformadores parafuertes, etc. etc.

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

Delegación y depósito para Cataluña, Valencia, Murcia y Baleares

**R. COLLI S. C.** Méndez Núñez, 17 - BARCELONA - Apartado 18º

Examine a nuestros catálogos que siempre que se dirijan a nuestros administradores, mencionen El Cultivador Moderno



**OIDIUM** (MALURA VELLA) **MILDIU** (CENIZA) Y

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

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



Vitibdo conuigo que no fue tratado con WINCITOR



Vitibdo tratado con azufre líquido WINCITOR

REPRESENTACION GENERAL DE LOS PRODUCTOS "WINCITOR"  
**AGRO-IBÉRICA, S. A.** - Nueva S. Francisco, 84, pral. - BARCELONA

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