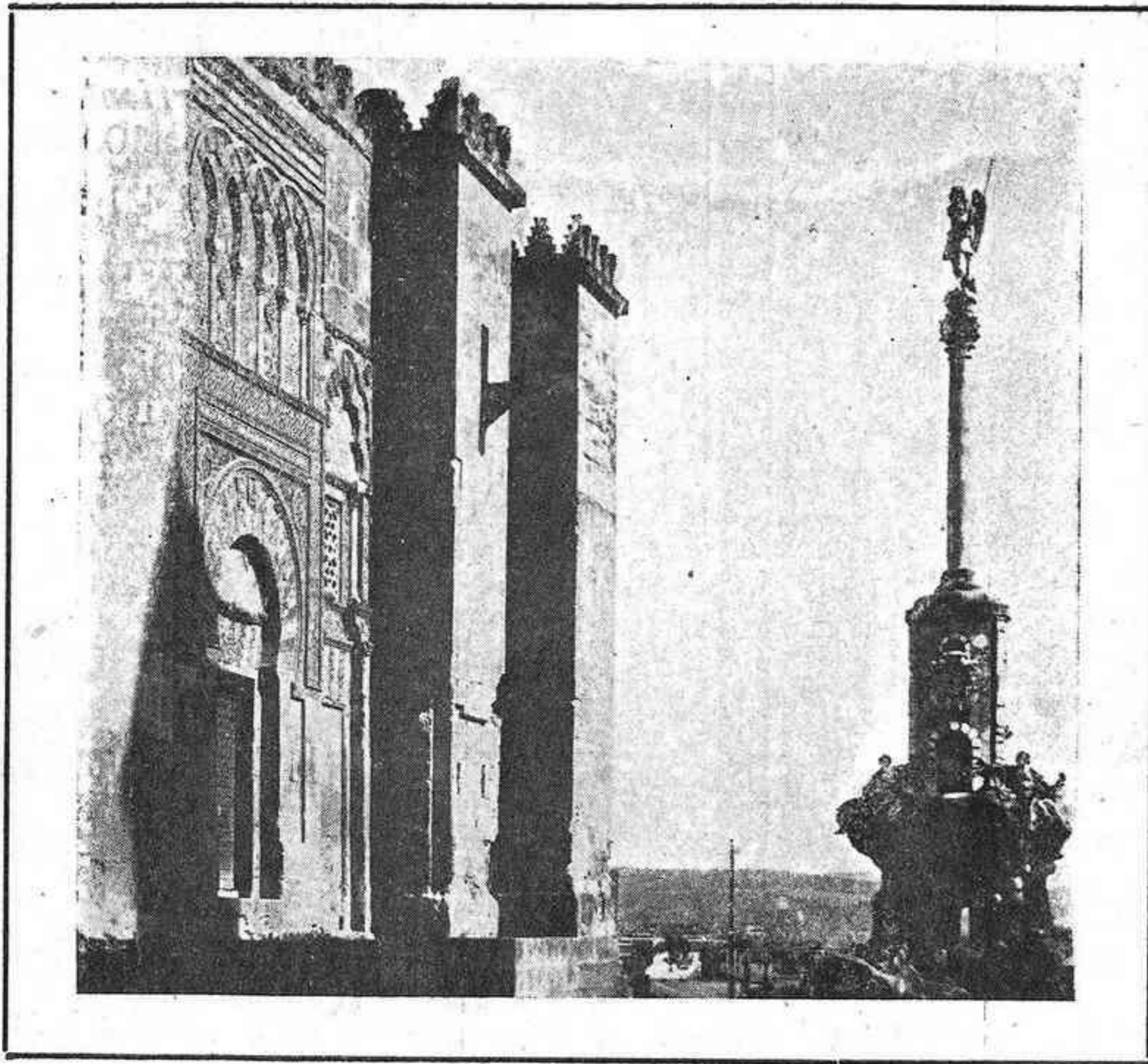


La Tierra

REVISTA QUINCENAL

Organo de la Federación de Sindicatos Católico-Agrarios de Córdoba



CÓRDOBA: Catedral: detalle del lateral Poniente

30 Agosto 1932

Año XII. — Núm. 259

Federación de Sindicatos Católico-Agrarios

CAJA CENTRAL DE CRÉDITO (Servicios exclusivos para los Sindicatos)

— Los ahorros del Agricultor —
para el fomento de la Agricultura

A estos fines responde la *Caja Central*
con los siguientes servicios:

Apertura de cuentas corrientes:

A la vista, el 3 por 100 anual.

Imposiciones: A un año el 4 1/2 por 100

El dinero apartado de la usura fructifica
en los Sindicatos

Préstamos: A los Sindicatos
federados el 5 1/4 por 100 anual



COMPRAS Y VENTAS EN COMÚN

Suministro de Abonos, Maquinaria
Agrícola y artículos
complementarios para la Agricultura

Nuestro sistema de «Compras en
Común», rigurosamente aplicado a
todos los suministros, permite que
todos los socios de nuestros Sindi-
catos Agrícolas puedan comprar ar-
tículos con igual baratura que si
fueran clientes en gran escala.



SECCION DE SEGUROS

Esta Sección realiza, por cuenta
de la Compañía *La Previsión Espa-
ñola*, Seguros contra Incendios en
sus diversas combinaciones.

Nuestra Sección de Seguros abarca toda clase
de operaciones
sobre cosechas y bienes muebles e inmuebles

San Pablo, 34
CORDOBA

Sociedad Anónima **CROS**

Grandes Fábricas de Abonos

y

== Productos Químicos ==

en

Badalona (Barcelona), **Valencia**, **Alicante**,
Málaga, **San Juan de Aznalfarache**
(Sevilla) y **Maliaño** (Santander)

Abonos y productos para la Agricultura

Superfosfatos, Sulfato de Amoníaco,
Sales potásicas de Stassfurt (Alemania)

Nitrato de Sosa de Chile

Abonos confeccionados
para todos los cultivos.

Nitrato de Amoníaco

Sulfato de Cobre y Hierro para el viñedo.

Productos Químicos Industriales

Acidos sulfúrico, Clorhídrico, Nítrico y
Acético.—Bisulfito y Bisulfato de Sosa.—
Cloruro de cal marca FLIX.—Cloratos de
Sosa, Potasa y Barita.—Nitrato de Sosa y
de Bario.—Sosa caústica para jabones.—
Sulfuro de sodio.—Productos puros para
Farmacias y Laboratorios

**Servicio gratuito de análisis de tierras
y Literatura Agrícola**

Precios y pedidos: Agencia de Córdoba, Gran Capitán 19

42

Los Sindicatos Agrícolas se dirigirán a la Federación: San Pablo núm. 34, Córdoba



Los Bancos, para el mayor desempeño de su misión, necesitan de la adhesión y confianza del público.

Para obtener un grado máximo de confianza, nada tan eficaz como laborar, sin precipitaciones ni desmayos, por merecerla.

Si interesa a V. conocer informes o condiciones respecto de alguna operación corriente de Banca o Bolsa, diríjase al

BANCO CENTRAL

Capital autorizado.	200.000.000,00	de ptas.
Capital desembolsado.	60.000.000,00	>
Fondo de reserva	16.000.000,00	>

SUCURSALES

Albacete, Alicante, Almansa, Andújar, Arenas de San Pedro, Arévalo, Avila, Barcelona, Barco de Avila, Campo de Criptana, Carcagente, Cebrenos, Ciudad Real, Córdoba, Jaén, La Roda, Linares, Logroño, Lorca, Lucena, Málaga, Martos, Mora de Toledo, Murcia, Ocaña, Peñaranda de Bracamonte, Piedrahita, Priego de Córdoba, Puente Genil, Quintanar de la Orden, San Clemente, Sevilla, Sigüenza, Sueca, Talavera de la Reina, Toledo, Tortosa, Torredonjimeno, Torrijos, Trujillo, Ubeda, Valencia, Villacañas, Villa del Río, Villarrobledo y Yecla.

Filial: Banco de Badalona (Badalona)

Este Banco aspira a mantener con su clientela una relación de cordialidad que favorezca y haga practicable su propósito de dispensarla toda clase de atenciones y de otorgarla aquéllas prudentes facilidades que le sean solicitadas, con las debidas garantías.

ALCALA, 31

MADRID

La Tierra

REVISTA QUINCENAL

ÓRGANO DE LA FEDERACIÓN DE SINDICATOS CATÓLICO-AGRARIOS DE CÓRDOBA

SUSCRIPCIÓN (por año natural) 3 pesetas Número suelto, 15 céntimos	AÑO XII. N.º 259 CON CENSURA ECLESIASTICA 30 Agosto 1932	Redacción y Administración SAN PABLO, 34 TELÉFONO N.º 1541 Casa Social Católica
--	--	--

SINDICATOS AGRÍCOLAS

(CONCLUSIÓN)

¿No podrían nuestros agricultores progresivos acordar este intervalo con las naciones debidamente organizadas en agricultura?

Otro punto muy interesante es el del campo experimental colectivo, que además del fin práctico de prevenir los rendimientos, es una verdadera escuela práctica de agricultura, tanto para los propietarios y aparceros como para los mismos obreros del campo.

De entre los interesados o alumnos de la que podríamos llamar escuela agrícola, debería de vez en cuando subvencionar la asociación a uno o varios miembros para que visitaran las ferias agrícolas extranjeras, sus campos experimentales, sus escuelas y los grandes centros del agro mundial.

Es muy común el que en nuestro solar patrio se produzcan lamentaciones de que el Gobierno deje desatendidas muchas necesidades sobradamente manifiestas, pero más común es que la acción privada brille por su ausencia en

la satisfacción de las mismas, con ser el pueblo el primero en sentir sufrir sus consecuencias.

Para estas designaciones, deberían escogerse los más idóneos y de ser estos en número superior recurrir al sorteo, prescindiendo de todo recelo y favoritismos, sin perjuicio de ninguna clase, pensando que toda actividad va encaminada al fin de mejoramiento que persigue la colectividad, aun cuando sea por distintos medios y por diferentes caminos, puede en todo caso formar parte de estas excursiones, cuantos se sufragaran los gastos de su pecunio particular.

Por lo regular, cada comarca tiene sus cultivos peculiares y en muchos casos el efectuar las cosechas o faenas en conjunto puede reportar una gran economía para la individualidad y resultar muy ventajoso para la comunidad. Ejemplo de ello son las trillas en común, las bodegas cooperativas, los molinos de aceite, etc. Esto nos demuestra también que avanzamos en este sen-

tido pero es necesario persintir en ello, pues los honrosos casos existentes son pocos.

Todo lo que sea cosechar los productos del campo conjuntamente, y más si se partiera ya de unas mismas directivas en sus siembras y cultivo, clasificarlos unificándolos a fin de lograr una característica propia en los mercados de consumo, es de buen sentido práctico y por lo tanto, remunerativo.

Nunca los Sindicatos Agrícolas deben dedicarse a industrias de transformación de sus productos, pues todo cuanto entra ya en el terreno de la tecnología industrial, está fuera de su alcance, si se considera que la mayoría de los agricultores desconocen esta ciencia y supone distraerles de sus normas peculiares. Estas fábricas de barias índoles que establecen algunos Sindicatos, en las que, además de la aportación de las primeras materias, hay que aportar capitales para inmovilizarlos, son casi siempre, tarde o temprano, la ruína de los mismos y el germen de desavenencias entre los socios y, por tanto, el descrédito de los Sindicatos.

Una cosa es un *Sindicato Agrícola* y otra una *Industria Cooperativa* de las que tal vez tratemos en otro artículo, bastándonos con las visitadas y en las impresiones recogidas de los países en que ellas funcionan.

Consideramos algo la gestión financiera en colectividad. Son innumerables las ventajas que pueden obtenerse de las operaciones mancomunadas. Tratamos como ejemplo la adquisición de semillas, de las que algunas veces procuran las dependencias del Ministerio de Agricultura. Para la colectividad

sindical, representa una sola gestión, la cual indudablemente obtiene un mayor respeto y mejor acogida del elemento oficial. Si se trata de la gestión para obtener un crédito del Estado, hoy tan necesario a la agricultura para su próspero desarrollo y para poderse sustraer a la usura desmesurada de la banca privada y con lo que se puede guardar una cosecha para ser vendida o exportada con oportunidad; esto, lo logrará más fácilmente una agrupación bien instituida, que un particular.

Los préstamos de auxilio a un propietario sindicado, cuanto mejor no sería que los hicieran sus amigos y vecinos, quienes conociendo sus merecimientos y capacidades de garantía, le evitarían el caer en las garras de la vil usura, la que acaba casi siempre con la ruína del que a ella acude.

**grandes establecimientos
horticolas**

"la quinta"

**árboles, plantas, bulbos
semillas de todas clases**

**especialista en la construcción
de parques y jardines**

**juán leyvá
granada**

pidase catálogo ilustrado

La gestión comercial de la asamblea de agricultores es también digna de toda atención. ¿Cómo puede cada agricultor saber las circunstancias que concurren en un mercado? Le representa un trabajo impropio, por tanto distrae la atención en sus quehaceres ordinarios, estando continuamente expuesto a verse sorprendido por la mala fé del intermediario egoísta que aprovecha su desconocimiento de las cotizaciones y su estado de preocupación por otros asuntos, para ajustarle una venta en malas condiciones.

Lo mismo sucede en las compras de abonos, productos anticriptogámicos y parasiticidas, aperos de labranza y de cosecha, que al comprar mayor cantidad redundan siempre en disminución de coste.

Por último, consideramos también la acción jurídica que con el apoyo del conjunto y para el conjunto ofrece el inmenso campo. Hagamos solamente resaltar las ventajas de la uniformidad de normas de trabajo en una comarca, censuradas y aceptadas por todos, mientras no haya otras mejores. ¿Cuántos conflictos no se evitarían? La obtención de protección del Estado para comarca y la indicación de reformas, puede ser conveniente y aún de urgencia. ¿Cuánto no ha de pesar en la actuación de un elemento de Gobierno, el que se le presente una petición apoyada y formulada por una corporación representativa de una comarca?

Todas estas aportaciones individuales deben pasar por sus respectivos cauces hasta llegar a la Junta directiva, la cual debe ser una especie de laboratorio ecléctico, que sublime lo mejor para la

brillantez y consolidación del Sindicato.

Los objetivos del *Sindicato Agrícola* profesional deben formar una cadencia entre las diferentes secciones y nunca disgregarse, *cada uno para todos y todos para cada uno*. El culto de la escuela esotérica debe desaparecer, la difusión de la verdad y la orientación colectiva, tienden siempre a elevar la humanidad, la cual repite siempre su historia, pero continuamente avanzando.

Creemos haber observado entre nuestro mundo agrícola que hay hombres completamente indiferentes quienes consideran utopías alguna de las teorías expuestas; para ellos su mejor doctrina es, rutina y comodidad, sin quererse preocupar de los problemas del porvenir humano dentro del radio de acción de cada uno; experimentados con respecto a ellos, un verdadero sentimiento de compasión, pero aún podemos elevar este concepto a que los hay que deliberadamente desdeñan estas organizaciones que tienden a mejorar la condición de la sociedad, agrupándola en colectividades profesionales, prefiriendo el egoísmo y su reclusión de sentimientos. A estos lo confesamos sinceramente, los dejamos sin escrúpulos pero con pena, en su inercia, segregados en el limbo de los que la humanidad nada habrá de agradecer.

La célula fundamental del *Sindicato Agrícola* profesional es el agricultor progresivo y nunca nos cansaríamos de animarle en el camino emprendido, infundiéndole la norma no sólo de trabajar para sí, sino con su ejemplo arrastrar a sus convencinos a su cauce de progreso, pues está demostrado que la

inercia o abandono de un propietario agrícola, con frecuencia perjudica a sus vecinos. Para confirmar este aserto no hay más que ver casos de no combatir una plaga en sus cultivos, la que fatalmente se extenderá en los colindantes y les obligará a un mayor gasto para prevenirla o para combatirla. También puede que un propietario por falta de apoyo y motivado por algún apuro económico se vea obligado a hacer una tala extemporánea de árboles—recursos muy frecuente en nuestro país—con ello daña en gran manera la riqueza agrícola de la zona, pues todos sabemos que los bosques y los árboles en general, con sus raíces y con sus despojos esponjan la tierra y ésta retiene mejor el agua; faltando los árboles viene la falta de humus y en consecuencia el endurecimiento de la costra superior de aquélla, con su impermeabilización al final y siguen las torrenteras con la destrucción de zonas de cultivo. ¿Qué sorpresa tan penosa no sería para nuestros antepasados si contemplaran a qué han venido a parar aquellas magníficas selvas donde ellos se habían recreado, oxigenando sus pulmones, aniquilados por el egoísmo, la inconciencia y la falta de previsión de sus herederos, que creen que después de ellos puede hundirse el mundo?

Nunca debe faltar el anhelo de regenerar y adelantar; siempre es congénito de nuestra raza y casi de toda la latina empezar con entusiasmo una cosa y luego abandonarla por falta de constancia; pero los defectos de raza, como todo en este mundo, pueden ser corregidos con la voluntad; con la fé de vencer todo se logra. España fué una nación de prime-

ra fuerza y quien tuvo retuvo; con esta divisa hay que adelantar, procurando seguir las leyes de la naturaleza ayudándola en su patológica labor.

Del *Sindicato Agrícola* profesional, se pasa a la Federación Regional de Sindicatos Agrícolas y de estas organizaciones han de salir los parlamentarios competentes que vayan a las Cortes a orientar la confección de las leyes agrícolas, que colaboren con el titular de la cartera de *Agricultura* o mejor que la recaben para ellos.

La agricultura es la vida de España y la asociación y protección mútua de de los agricultores, su salvación

M. de G. C.
Profesor Mercantil

Producción de conejos

Parece como si, en medio de tanto desbarajuste y desgana por cuanto se refiere a la explotación de animales, resucitase una manifestación que todavía no ha entrado por completo en el ánimo de las gentes: nos referimos a la explotación del conejar.

Sin duda se explotan más y mejores conejos que antaño; pero es indudable que no hay una orientación fija en materia tan interesante, que empieza a dominar en otros países.

A nuestro modo de ver, sucede ahora con esta industria algo muy semejante de lo que ocurría hace veinte años con la avicultura: unos cuantos se movían, escribían, actuaban, pero no habían dado a la ciencia y la práctica el fruto necesario, la orientación y los medios que les confirieran precisión y base verdaderamente industrial. Se discutía si era

mejor esta o la otra raza, si valía más consagrarse a la puesta o a la producción de carne; empezaban a balbucear las incubadoras gigantes, base indispensable para la renovación rápida que exige el gallinero, y muchos, idealistas o torpes, fracasaban en su empeño, cimentado sobre cálculos verdaderamente hiperbólicos. Sin embargo, la industria avícola alcanzó la cima y hoy es uno de los negocios que más contribuyen a la alimentación de la humanidad.

Con la cunicultura acontece hoy lo mismo: infinidad de razas, tantas que la memoria no puede retenerlas, se nos ofrecen a diario; se liga este negocio con la moda, que es, como se sabe, tan imitable; no se ha acertado con el más práctico modo de criar conejos, puesto que en ocasiones hay que rodearlo de excesivas condiciones de medio, las cuales encarecen la instalación, requieren más mano de obra y debilitan los organismos ante los agentes de enfermedad. Todo esto son, sin duda, dificultades que es preciso vencer.

En muchos países, no sólo la iniciativa oficial, sino también la particular, trabajan por encauzar esta industria, investigando sus variados aspectos.

Creemos firmemente que uno de los daños que experimenta este negocio es la diversidad de razas. Muy bien está todo esto, como demostración del poder del hombre para crear y transformar razas; pero aparte de que muchas que se ofrecen como tales no lo son, porque en sucesivas generaciones se notan variaciones, contribuyen a la decepción al ver que las pieles no tienen tanto mercado como se cría, o que, cuando ya hemos llegado a afinar en esto, la moda las

desprecia. Sería preferible, y un gran paso, a nuestro juicio, fijarse en dos o tres razas, una o dos de carne y otra o dos explotables por su piel, y atenerse a ellas, buscando fijarlas, conocer y fomentar su fecundidad, sus condiciones para la cría, adaptación al medio, precocidad, etc. De este modo se podrían hacer mejores cálculos y evitar muchas de las decepciones que suelen ocurrir a quienes quieren acometer esto en grande.

Algo semejante ocurre en cuanto al material y forma de criar, y es necesario que se estudie para aconsejar, con datos obtenidos de la experiencia, el camino que se debe seguir.

Con la cría de conejos se pueden obtener grandes cantidades de carne e infinidad de pieles para la industria; pero precisa normalizarla y someterla a cauces verdaderamente prácticos.

Rogamos a nuestros lectores que cuando se dirijan a las casas cuyos productos anunciamos, no dejen de mencionar LA TIERRA.

«Conciencia en el acto de vender»

38

Zafra Polo

MARIA CRISTINA, 19 — CORDOBA

Tejidos de calidad recomendada

— EN —

RÓTULOS ESMALTADOS

ENRIQUE DE OBREGON

tiene precios y calidades

— — insuperables — —

Ambrosio de Morales, 40. CORDOBA

NOTAS AVÍCOLAS

El trébol aumenta la producción de huevos

El empleo del trébol en la alimentación de las gallinas va haciéndose de uso corriente. Un largo periodo de experiencias ha demostrado que las gallinas alimentadas con trébol bien preparado ponen mucho mejor que las que sólo se nutren con grano. Este es un hecho que tiene su explicación científica. En el trébol y en los huevos se encuentran los mismos elementos aunque en distinta forma. Así el trébol contiene gran cantidad de cal para la formación de la cáscara: veamos la proporción de cal que contiene en cada 1.000 partes cada uno de los siguientes alimentos: trébol blanco, 38'43; trébol encarnado, 27'80; habas, 1'22; cebada, 1'06; maíz, 0'98; guisantes, 0'38.

En consecuencia, cada 1.000 libras de grano contienen una libra de cal, mientras que 100 libras de trébol contienen cantidad suficiente de cal para la formación de 300 huevos.

Además de la cal, el trébol contiene fósforo, azufre, magnesia y sosa. El alimento que se da a las gallinas ha de tener, como es natural, las sustancias constitutivas de los huevos, como son los cuerpos albuminoideos, el agua y los principios minerales. Todas estas sustancias se encuentran en el heno del trébol. Escaldado éste con agua caliente y mezclado con cereales bien machacados constituye un alimento muy digestible y suficiente para que las gallinas pongan al mismo tiempo carne y

huevos. Al propio tiempo, como es muy voluminoso, impide que las gallinas coman excesiva cantidad de grano en perjuicio de la digestión, y por donde la alimentación de estos animales resulta extraordinariamente económica. Impide asimismo el predominio de las sustancias grasas, forma un alimento verde muy agradable y regula las funciones intestinales, contribuyendo a mantener inalterable la salud de las gallinas, y por todas estas razones aumenta también la producción de los huevos.

Fundándonos en estos datos, podemos afirmar que el trébol ha de constituir buena parte en adelante, de la ración alimenticia de las gallinas, y que de este modo la alimentación de estas aves resultará extremadamente económica.

El empleo exclusivo del grano no es recomendable, porque produce afecciones epáticas y alteraciones en la salud de las gallinas. Todo el fundamento de su alimentación racional está en conservarlas en perfecto estado de salud y de resistencia vital.

Tres son las principales causas de las enfermedades de las gallinas: a), la falta de ventilación de los gallineros; b), la aglomeración irracional, y c). la alimentación irregular. Esta última, especialmente el exceso de maíz y de otros granos, perjudica grandemente a las gallinas. Déselas en invierno poco grano y mucho trébol, y el resultado se encargará de demostrar hasta qué punto son razonables nuestros consejos.

Alkertasuna

(Boletín de Astorga)



EL GUSANO DE SEDA

La revista *La Acción Social de Navarra* ha publicado un interesante trabajo, debido al Ingeniero Agrónomo D. F. Uranga, en que se trata con gran competencia la cría y desarrollo del gusano de seda. En atención al interés del tema expuesto, y prescindiendo de algunas disquisiciones históricas, con que se inicia tal trabajo, reproducimos muy gustosos el estudio del ingeniero Sr. Uranga.

«Vamos a ocuparnos del insecto y sus cuidados principales, con el fin de convencer al labrador de que la sericicultura constituye una pequeña industria, que en poco tiempo, con poco trabajo, y éste exclusivamente de mujeres y chicos, puede proporcionar pingües beneficios y dar trabajo a multitud de obreros en las florecientes industrias a que da lugar.

El *Bombyx Mori*, o mariposa de la seda, es un lepidóptero, cuya oruga se alimenta de las hojas de morera, y después de cuatro mudas hila su capullo, en el interior del cual y suspendida de sus paredes por finísimos hilos de seda experimentará las misteriosas transformaciones de la ninfosis, de las que saldrá el insecto perfecto, insecto cuya hembra, una vez fecundada, deposita los huevecillos que han de dar lugar a nuevas creaciones de insectos. Los huevos se denominan entre los sericultores simiente, y se miden por onzas, haciéndose los cálculos de producción a base de la cantidad de capullo en kilogramos obtenidos por onza de simiente.

Ante todo, para la explotación del

gusano de seda, como para toda la explotación de seres vivos, se necesitan locales adecuados, con temperatura media de 15 a 22 grados, secos y aireados y de amplitud suficiente para el número de insectos que se trata de cuidar. Los chinos y japoneses, que son nuestros maestros en la crianza del gusano de seda, construyen los edificios destinados a esta explotación en lugares altos, para evitar los calores excesivos, e instalan los criaderos en el primero o segundo piso, que estará dotado de amplias ventanas a los cuatro puntos cardinales, ventanas que permiten ventilar bien durante el día y aislarlo del frío exterior, cerrándolas por la noche.

Una vez elegido el local, bien situado, de suficiente amplitud y dotado de una chimenea para mantener su temperatura entre los 15 y 22 grados, se instalarán en él una serie de estantes de varetas, (en el Japón, de bambú), superpuestos, destinados a llevar las bandejas en las que se ha de criar el gusano, bandejas que han de ser de tejido que permita la circulación del aire (en el Japón son de paja de arroz).

Antes de iniciarse la explotación, debe contarse con el mayor número suficiente de moreras en buen estado de producción, moreras que es preferible sean cultivadas en secano, procedentes de semilla y de la variedad de fruto negro (no el moral negro, sino una variedad del blanco, que es el fruto del negro).

Contando con local adecuado y núme-

ro suficiente de moreras en producción, se procede a adquirir la simiente del gusano de seda, es decir, sus huevos, de los que cada onza contiene unos treinta mil, que deben adquirirse de un centro sericícola aprovechado y que utilice el examen microscópico, para tener la seguridad de que nos proporciona semilla exenta de *Pebreni*.

Esta semilla, que se adquirirá de septiembre a octubre, se conservará en local fresco, ventilado y al abrigo del ataque de los insectos que podrían destruirla; el frío, durante su conservación, robustece el embrión de la semilla, siempre que no sea excesivo.

En la primavera, cuando las condiciones climáticas de la localidad nos permitan tener la seguridad de que no han de faltarnos hojas de morera tiernas, se procede al incubado de la semilla, que debe realizarse en una incubadora de agua caliente.

Antes de introducir la semilla en la incubadora, se colocará en un local de temperatura algo más elevada de la en que pasó el invierno; preparándose entretanto la incubadora a una temperatura de unos 11 o 12 grados, introduciendo a continuación la semilla extendida en unas bandejas o zarzos y elevando cada dos días la temperatura uno y medio o dos grados, hasta llegar a los 22 o 23 grados, momento en que aparecen los gusanillos; dos o tres días antes del nacimiento, la semilla blanquea, y entonces se cubre con una gasa de un milímetro de malla, que permita el paso del gusanillo, pero sin dejarle arrastrar consigo los cascarones vacíos.

Los nacimientos no se realizan simultáneamente; pero como para los cuida-

dos de la crianza nos conviene tener insectos que experimenten todos ellos sus diversas transformaciones en la misma época, es aconsejable destruir los insectos que adelanten mucho al grueso de los nacimientos, así como los retrasados, pues si bien se pierden con esto algunos insectos, la simplificación en los cuidados subsiguientes compensa con creces estas pérdidas.

Una vez que empiezan a nacer las larvas, se las ve andar sobre las gasas en busca de alimento, que se les proporcionará en forma de hojillas tiernas de morera, amarillentas y pelosas, recién recogidas y desprovistas del rocío, que puede perjudicar a los insectos. Al mismo tiempo, se procurará elevar la temperatura de la habitación a los 22 grados, a que estará el interior de la incubadora, poco más o menos.

Cuando las hojitas están llenas de las orugas procedentes del centro de la incubación, para lo que se habrán extraído y desechado las primeras, se extraen y se colocan sobre un pliego de papel de estraza, perforado y doblado en cuatro (mejor todavía sobre redes de hilos de bramante, que tienen la ventaja de poder lavarse y servir para muchos años). Las hojas cargadas de orugas se colocarán en el centro del papel, y se las irá alimentando con hojastiernas de morera, extendidas por los bordes con el fin de que las larvas se vayan extendiendo por el papel y no se aglomeren un solo punto. Cuando los lechos tengan de uno a dos centímetros de altura, se doblará el papel o red y se repartirán por todo él las hojas superiores, cargadas de orugas, con el fin de repartir bien las larvas.



¿TODOS los años
MUCHO aceite?

Unicamente con

NITRATO DE CHILE

SOCIEDAD COMERCIAL DEL NITRATO DE CHILE

TELÉFONOS 94.770 Y 94.779. APARTADO CORREOS 909
PI Y MARGALL, 16
MADRID

•
DELEGACIONES

Alcázar de S. Juan, Barcelona, Bilbao, Coruña, Granada,
Salamanca, Sevilla, Valencia, Valladolid y Zaragoza

NITRATO CORRIENTE
CON 15/16 POR CIENTO
DE NITRÓGENO NÍTRICO

NITRATO GRANULADO
MÁS DE 16 POR CIENTO
DE NITRÓGENO NÍTRICO

SERVICIO AGRONÓMICO
SUS INGENIEROS AGRÓ-
NÓMOS ENSEÑAN, GRA-
TUITAMENTE COMO Y
CUANDO DEBE EM-
PLEARSE EL NITRATO

A los siete u ocho días, las larvas pierden el apetito, comen mucho menos, mueven con frecuencia la cabeza, la piel se les pone tersa y acaban por quedarse inmóviles y con la cabeza levantada, es decir, experimentan la primera muda. Durante las treinta o cuarenta horas que dura ésta, y para facilitar el desprendimiento de la piel, se baja la temperatura dos grados (18 ó 20), procurando que el ambiente no sea seco.

Terminada por completo la muda, es decir, cuando no se vea ninguna larva en muda, se les da una primera comida muy clara, con poca hoja y dejando transcurrir seis u ocho horas para colocar brotes de morera, a los que subiéndose las larvas, facilitan el deslechado y la limpieza de los zarzos.

Durante esta segunda edad se cuidará al dar alimento de que lo consuman bien, que pase suficiente tiempo entre las dos comidas, para que hagan su digestión; se graduará la alimentación, dando más a los insectos más débiles, con el fin de conseguir igualarlos (esta operación se llama emparejar), para que lleguen a hilar sus capullos a la vez; se deslechará y limpiará con frecuencia; con estas operaciones, al salir de la segunda muda, tendremos todos los gusanos iguales.

A los seis o siete días sobreviene la segunda muda, que presenta idénticos caracteres que la primera, y pasada la cual entra en la tercera edad, en la que en la segunda comida se ponen papeles perforados o redes sobre los gusanos, y encima de ellos, hojas de morera, a las que se subirán las larvas, permitiendo deslechar con ellos, cambiar los zarzos y separar los gusanos unos de otros.»

Para hacer fructíferos los árboles estériles

No es excepción comprobar, aún en los vergeles cuidadosamente atendidos, la presencia de árboles que no fructifican o que lo hacen de una manera deficiente.

Los motivos de su infecundidad pueden proceder de distintas causas.

Enumeramos las más frecuentes:

Vigor excesivo o insuficiente. Ser muy jóvenes, sobre todo tratándose de ciertas variedades de manzano. Esterilidad natural de las flores, debidas a la mala clase de injertos. Plantaciones demasiado profundas, establecidas en terrenos compactos. Pobreza de las tierras; adaptación defectuosa del porta-injerto en el terreno; agotamiento de los árboles debido a invasiones de insectos o de criptógamas.

Pueden en gran parte corregirse tales defectos, poniendo en práctica apropiados recursos. Señalaremos los más recomendables.

Si la improductividad proviene de un vigor excesivo, caso muy frecuente, toda la fuerza del árbol se encamina a la producción de madera en vez de hacerlo promoviendo la formación de las yemas fructíferas. Cuando esto ocurre, procede a corregir el defecto indicado, podando largo y tardío, o sea poco antes de que los árboles vayan a brotar. A la vez debe procurarse que la copa de los árboles quede muy ventilada y el sol penetre en su interior, para lo cual, al podar deben suprimirse las ramas interiores, para que, con su supresión, los

NITRATO DE CAL IG

Es un moderno fertilizante nitrogenado
de calidad superior

Además de 15-16 % de NITROGENO, de efecto
rápido, contiene un 28 % de CAL, que contribuye al
mejoramiento de la estructura del suelo

DE VENTA EN LAS PRINCIPALES
CASAS DE ABONOS



STICKSTOFF-SYNDIKAT

Aprovéchese, pues, usted también de las ventajas que
ofrece el empleo del NITRATO DE CAL IG

Nuestros sacos de Nitrato de Cal IG llevan una de las marcas reproducidas
en los dibujos siguientes:



El Nitrato de Cal IG
es exento de polvo
y de aspecto blanco



Los Sindicatos Agrícolas se dirigirán á la Federación,
San Pablo núm. 34, Córdoba

aires, el sol y el calor bañen lo más posible todas las partes del árbol.

Cuando la escasez de frutos obedece a la juventud de los árboles, un procedimiento muy apropiado consiste en injertarlos con yemas procedentes de otro que haya comprobado su fertilidad. La injertación de estas yemas puede efectuarse desde julio a agosto.

La supresión de algunas raíces a un metro y medio o dos metros distantes del tronco, según el desarrollo de los árboles, practicando una excavación de 50 a 60 centímetros alrededor del tronco, es otra medida recomendable.

También merece ser tenido en cuenta el arranque seguido de trasplante de los árboles infértiles, operación que debe realizarse en otoño después de la caída de las hojas. Los efectos de esta práctica suelen ser siempre casi seguros, sobre todo si se opera con árboles de 5 a 6 años de edad.

Cuando se atribuye la falta de frutos a haberse plantado demasiado profundamente, se procede a la llegada del otoño, a poner al descubierto las raíces principales de estos frutales.

Arqueando las ramas fructíferas y aún las principales, dirigiendo las extremidades en dirección al suelo y haciéndolo de modo que no se rompa el equilibrio de las diferentes partes del árbol, también suele surtir efectos eficaces, del mismo modo que al podarse, el producir algunas heridas parciales en las ramas, en su base. Una acción parecida para favorecer las fructificaciones, la logran las incisiones a lo largo de los troncos y ramas principales a la terminación del invierno. Con ellas se facilita el desarrollo de los tallos.

La pobreza de elementos fertilizantes en lo que se relaciona con las fructificaciones, sólo cabe modificarla con el aporte de abonos. Pero debe advertirse que un exceso de materias nitrogenadas en el suelo, determina también la infertilidad. En este último caso hay que excluir tales materias, (estiércoles, basuras, nitratos, sulfato de amoníaco, etc.) y limitándose solamente al empleo de fosfatos y de potasa, de cuyos productos se darán a cada árbol y relacionándolos con el desarrollo que éstos presenten, de 150 a 300 gramos de sulfato de potasa y de 500 gramos a un kilogramo de superfosfatos o escorias de defosforación.

Las tierras faltadas de cal, reclaman este elemento, que se incorporará a las tierras a razón de 800 a 1.000 kilogramos de cal por hectárea; sus buenos efectos completarán los de la potasa y del ácido fosfórico.

La esterilidad puede proceder de la pobreza de fertilizantes en el suelo. En este caso sólo cabe incorporar en él las materias que lo enriquezcan, como estiércoles, tortas y demás abonos que contengan nitrógeno y, a la vez superfosfatos y sales potásicas. Como fórmula recomendable, cabe indicar la siguiente: 250 a 300 kilos de nitrato de sosa, 600 kilos de superfosfato y 200 kilos de sulfato potasa, por cada hectárea de terreno que haya de abonarse.

En estos casos de pobreza del suelo, será conveniente limitar las podas, haciéndolas cortas y dejando solamente las ramas que la fuerza del árbol pueda nutrir suficientemente.

Como ya lo hemos advertido, la esterilidad procede muchas veces de la flor.

CAMPOS ELÍSEOS DE LÉRIDA

(Nombre registrado)

GRAN CENTRO PRODUCCIONES AGRÍCOLAS

Casa fundada en 1864

Dirigido por Don Silvio Vidal Pérez

Diploma de proveedor efectivo de la Asociación de Agricultores de España, Centros Agronómicos, Sindicatos y Confederaciones Agrícolas

Especialidades que recomienda esta antigua y acreditada casa:

Arboles frutales de las especies y variedades más superiores que se cultivan con garantía de éxito

Importantes existencias

en Olivos «Arbequines» y Almendros «Desmayo»

Gran surtido en Forestales, Arbustos, Coníferas, Rosales, Vides Americanas, Injertos, Barbados, Estacas

Informes y Catálogos gratis.

Bonificaciones especiales a los Sindicatos Agrícolas de esta Federación

SOCIEDAD ANONIMA AZAMON

ARLABÁN, 7
MADRID

AGENCIA
DE
PROPAGANDA
PINTOR SOROLA, 39
VALENCIA

VENTA EN TODOS
LOS ALMACENES Y
DEPÓSITOS DE ABONOS

FOLLETOS CON INSTRUCCIONES GRATIS



EL NITRO-CAL-AMON
NO ES UN SUBSTITUTIVO.
TIENE MÉRITOS PROPIOS.
DE IGUAL EFICACIA TANTO EN
TIEMPO HÚMEDO COMO SECO.

EL SULFATO DE AMONIACO
ES EL FERTILIZANTE NITROGENADO
AMONIACAL POR EXCELENCIA, LO MISMO
SI SE EMPLEA SOLO QUE SI FORMA
PARTE DE TODO ABONO COMPUESTO.

Muchos árboles florecen de modo abundante, pero así y todo no dan fruto. La presencia de las abejas a las proximidades de estos frutales improductivos, basta, muchas veces, para enmendar el defecto de que adolecen. Este también se corrige recurriendo a la injertación, implantando en las ramas principales variedades que hayan demostrado ser féculas. Este medio es el más práctico y seguro que puede elegirse para hacer productivos los árboles que por la mala constitución de sus flores se muestran rebeldes a dar frutos.

Si la esterilidad proviene de no haber acertado en la elección del patrón o porta-injerto a las tierras, es decir, de una mala adaptación, el procedimiento más seguro que podrá seguirse, es el arranque de los árboles para substituirlos por otros formados de porta-injertos adecuados a los terrenos en que han de vivir.

La esterilidad de los frutales se presenta a veces por haber dado cosechas copiosas que llegan a agotarles. No debe, en casos semejantes prescindirse de someterlos a una poda severa y al mismo tiempo reparar el estrago en que se hallan, mediante aportes abundantes de abonos.

Las plagas causadas por las invasiones de insectos o por la difusión de criptógamas, no son extrañas al agotamiento de los frutales. Una higiene rigurosa que impida tales invasiones y la aplicación abundante de abonos completos, son los medios que en estas circunstancias cabe adoptar.

La podredumbre de las raíces es otro contratiempo a que están expuestos los frutales y llega a determinar su muerte.

Tal fenómeno se presenta en los sitios húmedos y en las tierras compactas. Se debe proceder en casos parecidos y tan pronto se nota la irregularidad vegetativa de los árboles por su poca fuerza o por secarse parte de los brotes y ramas al descalzar los árboles enfermos, reconocer el estado de sus raíces, extraer las enfermas o muertas y quemarlas.

Realizada la extracción de las raíces enfermas, habrá entonces que proceder a desinfectar el suelo, lo cual podrá hacerse inyectando al mismo sulfuro de carbono a razón de 800 a 1.000 gramos por metro cuadrado superficial.

A falta de sulfuro, regando copiosamente la tierra con soluciones de sulfato de hierro al 25 o 30 por 100. Será una precaución aconsejable, además, poner al descubierto la tierra del subsuelo por espacio de algunos meses, para que el sol y el aire actúen sobre ella y completen la desinfección. Esta también se activará, distribuyendo en los sitios ocupados por las raíces enfermas o muertas, cal viva.

Al proceder a la plantación de las tierras compactas o húmedas, será siempre una disposición de gran transcendencia para la salud del arbolado, proceder a descuajarlas y removerlas profundamente para evitar las aguas y humedades y favorecer el que se ventilen, medios preventivos todos éstos de evidente eficacia para mantener en buen estado los vergeles.

Las precedentes instrucciones, seguidas con fidelidad y cuidado, tendrán en la mayoría de casos, la virtud de dar fructuosidad a los frutales que se hubiesen hecho estériles.

(*El Cultivador Moderno*) J. Fuseller

SOMIER IDEAL

¿Quereis que vuestros hijos
crezcan sanos y fuertes?

**Adoptar en sus camitas
el "SOMIER IDEAL"**

La Medicina y la Higiene así lo aconsejan, porque, evitando las jorobas y desviaciones del sistema óseo, es a su vez de fácil limpieza y muy cómodo, predisponiendo a un funcionamiento normal de todo el organismo.

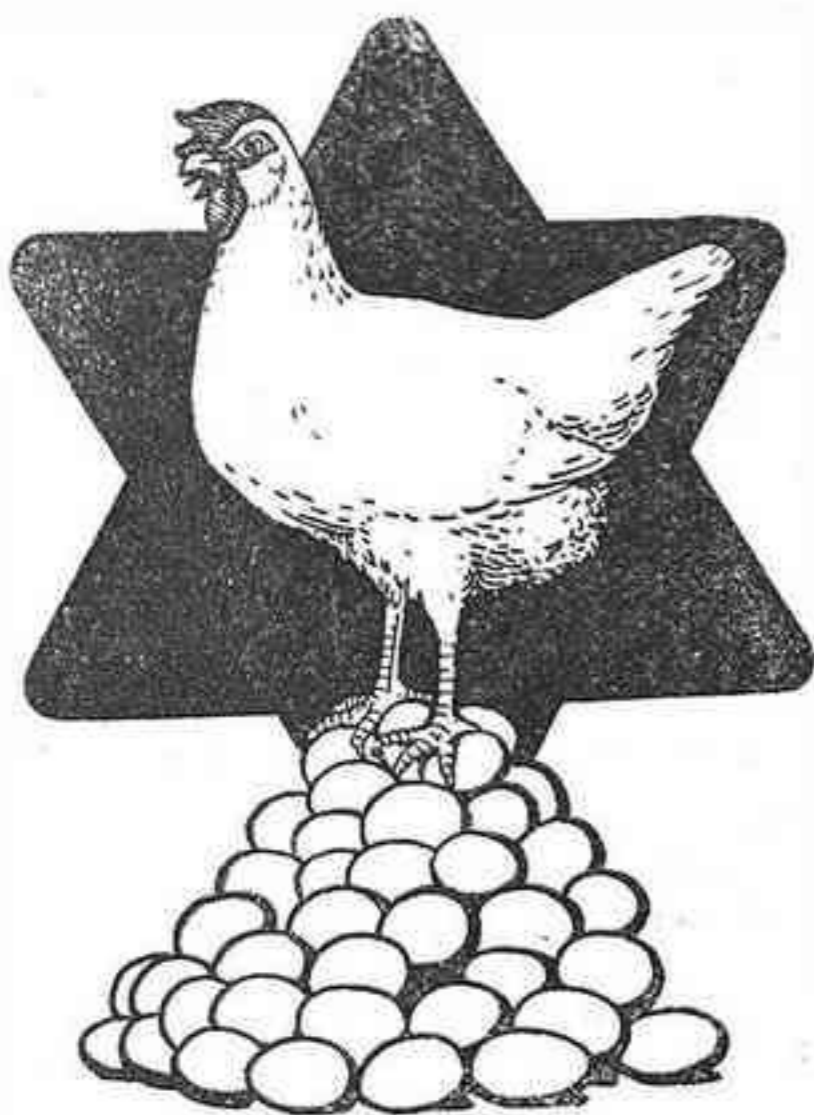
Pedid detalles:

Juan Maristany
Aragón, 259
BARCELONA



Hay ejemplares de muestra y se dan especiales precios y condiciones, a los Sindicatos en esta Federación,

S. Pablo, 34 - Córdoba



OFICINAS:

Avenida Milans del Bosch, 65
Barcelona
Teléfono 35929

Anónima Barcelonesa de Colas y Abonos

Fábrica de Productos Químicos Orgánicos

ALIMENTOS PARA AVES Y CERDOS

Harina de Sangre «Hércules» 76 0|0 proteínas
Harina de pescado fresco «Hércules». Proteínas, 60 0|0; fosfato de cal, 19 0|0

Harina de carne «Hércules». Proteínas, 60 0|0; fosfato de cal, 12 0|0

Conchilla de ostras en granito y en polvo «Hércules», para las aves

Fosfarina o harina fosfatada «Hércules». Fosfato de cal (de huesos) 70 a 72 0|0

Harina de huesos esterilizados «Hércules»

Harina de alfalfa 17 0|0 proteínas

VARIOS

Andalucía.—*Cosechas.*—En la provincia de Sevilla no ha desmerecido el estado de los olivos. La fructificación ha sido normal y se confía en que la actual cosecha compensará las pérdidas de la anterior.

Las lluvias han vuelto a beneficiar los olivos de la provincia de Córdoba. El fruto, sano en general, aumenta rápidamente de volumen.

En los de la provincia de Jaén el estado vegetativo es inmejorable y se confía en que se obtendrá una buena cosecha. Se ha atenuado mucho la plaga del *Cycloconium oleaginum*, que había alarmado a los cultivadores.

En la de Málaga el olivar, pletórico de vitalidad y espléndido verdor, se espera que dará un buen rendimiento de fruto. La mosca olearia ha iniciado sus ataques.

Muy desigual se presenta la cosecha en la provincia de Huelva, pues será en algunos pueblos algo escasa y en otros opulenta. Las enfermedades que se han presentado son la *Euphillura olivina*, el *Lecanium oleae* y la *antenaria oleophila*.

Nuevas lluvias han mejorado notablemente el aspecto del arbolado.

En Granada el estado del arbolado es satisfactorio y se confía en obtener una cosecha si no pingüe regular.

Reina mucha calma en las transacciones.

En Cádiz es inmejorable, por ahora, la situación del arbolado. Quedan escasas existencias de la cosecha anterior.

Agosto, 1932. (Botelín de Olivicultura).



Desecación de albaricoques.—Dada la aceptación creciente que adquiere el aprovechamiento de los albaricoques en las zonas productoras de esta fruta, sometiéndolas al secado, damos a continuación el procedimiento que se sigue en Palestina a tal efecto, según lo des-

cribe el señor A. Grasowsky, de Jerusalén.

Se coge la fruta cuando está madura, evitando cogerla verde, que dá un producto insípido y sin estimación. Se la abre en dos mitades y extendidas estas sobre zarzos, se procede a azufrarlas.

Las razones que aconsejan el azufrado son: que el ácido sulfúrico desoxigena la materia colorante, impidiendo que la fruta oscurezca.

Los gérmenes malos quedan destruídos, evitándose la putrefacción y las fermentaciones. También se destruyen los insectos, quedando así la fruta a salvo de sus ataques. Los gases del azufre, por otra parte, aceleran la desecación. La operación de someter la fruta a los gases sulfurosos, suele durar dos horas. La cantidad de azufre necesaria es de unas cinco libras por cada tonelada de fruta.

Después de haber sido azufrada, se expone a la acción del sol, para que se seque. Generalmente, dura el secado cuatro o cinco días, terminados los cuales este se completa dejando la fruta a la sombra.

Cuando se ha logrado el secado, se amontona la fruta para que rezuma, con lo cual se iguala la humedad, se la dota de una más alta resistencia y se le comunica mejor gusto.

Terminado el rezumo, se lleva la fruta al almacén, donde es de nuevo azufrada. Entonces se procede a clasificarla según los tamaños para formar distintos tipos. Se embala en cajas de madera y queda ya dispuesta para ser expedida al mercado.

Los vientos fríos, las lluvias al tiempo de la florecencia, la mosca de la fruta (*Ceratitis Capitata*) y la goma, son las contrariedades que limitan en Palestina, el cultivo del albaricoquero.

De la riqueza o empobrecimiento de la agricultura se originan la prosperidad o decadencia de los pueblos.

Centro Vitícola y Olivícola Ayelense

FUNDADO EL AÑO 1911

Grandes Viveros de Vides Americanas,
Olivos, Almendros y Arboles frutales

DE

ANTES

EMILIO CASTELLO BAUTISTA APARICI

en AYELO DE MALFERIT (Valencia)

Primera casa introductora en España de los porta injertos de Mr. Richter

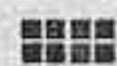
R 31. R 99. R 110

ESCUELA DE INGERTADORES



Grandes
planteles de
Olivo fenómeno
Changlot Real

Las fincas plantadas de
estos olivos doblan su
valor por la produc-
ción extraordinaria
que dá este ar-
bol prodigioso



Esta casa garantiza la au-
tenticidad de sus plantas.



Pedid folletos

La Previsión Española

Compañía de Seguros contra Incendios

FUNDADA EN 1883

Domicilio social, Sevilla, Casa de su propiedad, calle Orfila, 7 y 9

Sucursal en Madrid, Paseo de Recoletos, 14

45

DICCIONARIO DE AGRICULTURA ZOOTECNIA Y VETERINARIA

dirigido por

A. MATONS y M. ROSSELL Y VILÁ

con la colaboración de los señores

JUAN AGUILÓ, JOSÉ BATALLER, RAMÓN CAPDEVILA,
LEANDRO CERVERA, C. R. DANÉS, MANUEL ESPONERA,
IGNACIO FAGES, MARIANO FAURA SANS,
PEDRO J. GIRONA, C. A. JORDANA, JUAN DE LASARTE,
ARNESTO MESTRE, VICENTE NUBIOLA, CARLOS
PI SUÑER, M. PONS FÁBRE, JOSÉ M.^a RENDÉ,
IGNACIO DE SAGARRA, EDUARDO SIMÓ, DIEGO
VILAR, JOAQUÍN XIMÉNEZ DE EMBÚN

Se publica por fascículos. Publicados el primero, segundo y tercero, que forman el tomo primero.—Tela, 60 pesetas.

SALVAT EDITORES, S. A. - BARCELONA
41 Calle de Mallorca 49

...Acostúmbrate, labrador, a ver en el Sindicato Agrícola a que perteneces, como una extensión de tu propia casa, visitándolo con frecuencia y pidiendo sus servicios; para hacer en él todas tus compras y tus ventas, para depositar tus ahorros en su Caja Rural o acudir a ella en algún agobio económico que te ocurra; para enterarte de cuanto te convenga saber en orden al mejoramiento de tus cultivos o de la legislación que hubiere sobre asuntos que te interesen. El sindicato es el centro general y de provechosa gestión, que tú acaso no has buscado todavía con todo el ahinco que merecen los beneficios que él te guarda...

Escritura elegante, limpia y siempre lista, se consigue con la pluma **Mont Blanc** Estilográfica fuente, ideal para el hombre de negocios, que hallará V. en la

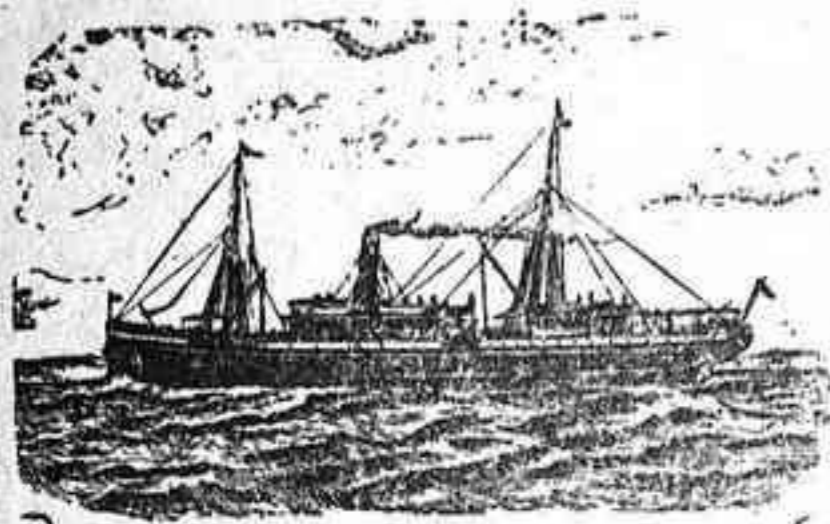
PAPELERIA DE MODA

DE

Luis Segura Velasco

y un gran selecto surtido en objetos de escritorio.

No deje V. de visitar esta casa :: Alfonso XIII, 48.—CÓRDOBA.



Compañía Trasatlántica

SERVICIOS DIRECTOS

LÍNEA A CUBA-MÉJICO

Servicio mensual saliendo de Bilbao el día 16, de Santander el 19, de Gijón el 20, de Coruña el 21 para Habana y Veracruz. Salidas de Veracruz el 16 y de Habana el 20 de cada mes, para Coruña, Gijón y Santander.

LÍNEA A PUERTO RICO, CUBA, VENEZUELA-COLOMBIA Y PACÍFICO

Servicio mensual saliendo de Barcelona el día 10, de Valencia el 11, de Málaga el 13 y de Cádiz el 15, para Las Palmas, Santa Cruz de Tenerife, Santa Cruz de la Palma, Puerto Rico, Habana, La Guayra, Puerto Cabello, Curacao, Sabani-lla, Colón, y por el Canal de Panamá para Guayaquil, Callao, Mollendo, Arica, Iquique, Antofagasta y Valparaiso.

LÍNEA A FILIPINAS Y PUERTOS DE CHINA Y JAPÓN

Siete expediciones al año, saliendo los buques de Coruña para Vigo, Lisboa, Cádiz, Cartagena, Valencia, Barcelona, Port Said, Suez, Colombo, Singapoore, Manila, Hong-Kong, Sanghai, Nagasaki, Kobe y Yokohama.

LÍNEA A LA ARGENTINA

Servicio mensual saliendo de Barcelona el día 4, de Málaga el 5 y de Cádiz el 7, para Santa Cruz de Tenerife, Montevideo y Buenos Aires.

Coincidiendo con la salida de dicho vapor, llega a Cádiz otro que sale de Bilbao y Santander el día último de cada mes, de Coruña el día 1, de Villagarcía el 2 y de Vigo el 3, con pasaje y carga para la Argentina.

LÍNEA DE NEW-YORK, CUBA Y MÉJICO

Servicio mensual, saliendo de Barcelona el día 25, de Valencia el 26, de Málaga el 28 y de Cádiz el 30, para New-York, Habana y Veracruz.

LÍNEA A FERNANDO PÓO

Servicio mensual saliendo de Barcelona el día 15 para Valencia, Alicante, Cádiz, Las Palmas, Santa Cruz de Tenerife, Santa Cruz de la Palma, demás esca-las intermedias y Fernando Póo. Este servicio tiene enlace en Cádiz con otro va-por de la Compañía que admite carga y pasaje de los puertos del Norte y Noroes-te de España para todos los de Escala de esta línea.

Servicio tipo Gran Hotel.—T. S. H.—Radiotelefonía, Capilla, Orquesta, &

Las comodidades y trato de que disfruta el pasaje se mantienen a la altura tradicional de la Compañía.

También tiene establecida esta Compañía una red de Servicios combinados para los principales puertos del mundo servidos por líneas regulares.

Para informes en las Oficinas de la Compañía: PLAZA DE MEDINACELI, 8, Barcelo-na; y en la Agencia en Madrid, ALCALA, 43.

Maquinaria agrícola

Aventadora «Clotet». Puede aventar 700, 800 y 1.000 k. de trigo por hora, según tamaño. Precio módico.

MAQUINARIA Y ENSERES DE OCASION

Tractor «Fordson». Trisurco «Oliver». Arados «Iduya» y «Alondra». Bidones de hierro, blindados, de varias cabidas. Molino triturador para granos, huesos, drogas, etc. Incubadora sistema «Victoria», de capacidad para 80 huevos, de calefacción a petróleo o electricidad.

Pida detalles y precios a esta Federación.

Bodegas de Vinos Finos de Montilla y Moriles

DEL COSECHERO Y EXPORTADOR

José López de la Manzanara

Especialidades Moriles Finos { El Triunfo - Sí, Sí
El Gran Capitán

3

————— C Ó R D O B A —————

LA TIERRA

FRANQUEO CONCERTADO

De no encontrar al destinatario vuelva a su procedencia.