



LA COLMENA

REVISTA DE APICULTURA

PUBLICACION MENSUAL

Premiada con MEDALLA DE ORO en la Exposición Nacional de Ganadería, Mayo 1926

FUNDADOR Y DIRECTOR

NARCISO JOSE DE LINAN Y HEREDIA

Doctor en Filosofía y Letras, Abogado. Individuo por oposición del Cuerpo de Archiveros, Bibliotecarios y Arqueólogos. Director de la Escuela de Apicultura de «Mendococha». Ex-Director de la Sección de Apicultura de la Confederación Nacional Católico-Agraria, ex Presidente del Sindicato Nacional de Apicultores

REDACCION

Todos los apicultores, tienen a su disposición las columnas de «La Colmena», que cuenta con el concurso regular de prestigiosas y autorizadas firmas.

ADMINISTRACION

AV. PLAZA DE TOROS, 17

MADRID

TELEFONO 50.923

Precio de suscripción.

España Portugal y América española.	6	ptas.	año,	pagadas por adelantado
Extranjero.....	10	—	—	—
Número suelto.....	0,75	—	—	—
— atrasado.....	1	—	—	—

DERECHO DE NUESTROS SUSCRIPTORES

Cada suscriptor tiene derecho a una inserción gratuita, que no pase de diez palabras. Las demás inserciones para *los suscriptores*, costarán 0,30 pesetas, para los suscriptores y socios del Sindicato Nacional de Apicultores, 0,15 pesetas, por palabra. Para *los no suscriptores*, 0,50 peseta palabra hasta diez palabras, las que excedan de este número hasta veinte, 0,25. No se admitirán más de veinte en esta clase de anuncios. Los anuncios en la tercera y cuarta página de cubierta, sufrirán un aumento del 15 y 25 por 100, respectivamente.

SECCION DE OFERTAS Y DEMANDAS

Sólo para los suscriptores al corriente de sus pagos y con arreglo a las condiciones siguientes: Primera inserción gratis. En sucesivas:

1.º, cada palabra costará cinco céntimos; 2.º, no podrá exceder el texto de veinte; 3.º, sólo podrán ofrecerse productos del colmenar del suscriptor y material: libros, etcetera, *usados* y de la propiedad del mismo; 4.º, en las demandas no se establece más limitación que el número de palabras y la discreción de los señores suscriptores.

De los artículos firmados responderán sus autores. Pueden usarse seudónimos pero constando en la Redacción el verdadero autor

PUBLICIDAD

Contratada con carácter de exclusiva con la Casa «JOHAN», Princesa, 40, Barcelona, pidanse Tarifas a dicha Casa o a la Administración de «La Colmena», Avenida Plaza de Toros, 17.

Los suscriptores de «La Colmena» y socios del Sindicato Nacional de Apicultores, al corriente en sus pagos gozan de descuentos especiales.

Nuestra portada

Varias veces nos hemos procurado «el placer de elogiar» hablando de la Diputación foral de Navarra, y haciendo resaltar el esfuerzo que en todos los órdenes realiza, especialmente en aquellos que indican prosperidad y Cultura. La fotografía de uno de los Cursos organizados por la Escuela de Apicultura navarra para Señoritas, es una prueba más de que los elogios se basan en hechos elogiabiles y dignos de todo encomio. Como de-

cimos en otro lugar este Curso ha tenido que dividirse en dos sucesivos, por no permitir la aglomeración de alumnas dar la enseñanza con la debida eficacia en una promoción.

Navarra, hace muchos años en la vanguardia de las provincias españolas, y ejemplo para la mayor parte de ellas, no quiere perder y no perderá su puesto. Como dice una copla popular, de la región: «Navarra, siempre p'alante».



MARCA REG. T.^a
AV. P. DE TOROS, 17
MADRID

APICULTURA

La industria rural de más rendimiento con menos esfuerzo. Pero... precisa:

- 1.º El Apicultor.
- 2.º El Terreno propio.
- 3.º El material adecuado.
- 4.º El mercado consumidor.

El APICULTOR se hace: con libros: con las abejas: con otros Apicultores.—TERRENO. Pocos habrá en España inútiles.—MATERIAL: debe elegirse con cuidado según quién, cuándo y dónde ha de ejercer la Apicultura.—MERCADO: ha de ser el regulador de la intensidad de la explotación.

Futuros apicultores: M.I.D.E.R.A.C. os informará gratis.



Revista teórico-práctica

DE AGRICULTURA

Laureada con la Cruz del Mérito Agrícola.

Gran-Premio de Honor en la Exposición Hispano-Francesa de Zaragoza. Diploma de Honor en la Exposición de La Coruña de 1921

El **Cultivador Moderno** se publica mensualmente, formando cuadernos de gran tamaño (32 por 24 centímetros), ilustrados con numerosos grabados, papel superior, con más de 80 páginas cada número.

El **Cultivador Moderno** es la revista de vulgarización agrícola española más completa y práctica.

En El **Cultivador Moderno** colaboran los más eminentes agrónomos y experimentados labradores y ganaderos. En cada número se publican interesantes artículos técnicos, conocimientos útiles e informaciones, el Calendario del sembrador; se reseñan cuantas noticias de carácter comercial agrícola son de actualidad, así como las impresiones y cotizaciones de los mercados. La extensa y variada sección de anuncios constituye una guía muy valiosa para adquirir toda clase de material y productos agrícolas en las casas más acreditadas de España y extranjero.

El **Cultivador Moderno** forma al final de cada año una voluminosa enciclopedia agrícola.

REDACCION Y ADMINISTRACION:

Trafalgar, 76 (junto al Arco
del Triunfo).

Apartado 625.-Tel. 18744

BARCELONA

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

España, Portugal y América.....	8 pesetas anuales
Los demás países.....	12 pesetas anuales

PUBLICIDAD JOHAN

COLMENAS "LUZ" URBINA

Pobladas con enjambres de la última temporada, con nido compacto y provisiones abundantes. Reúnen todas las condiciones que pueden desearse y son el resultado de 25 años de experiencias, no de gabinete, sino sobre las mismas colmenas, que las tengo instaladas tan próximas a mi vivienda, que algunas distan menos de cinco metros de mi dormitorio. Transportables sin riesgo para ellas, ni para el que las conduzca por mal que lo haga. Instaladas en región medianamente melífera, este año llenarán un alza; si la región es abundante y el año se presta, pueden llenarse tres o más alzas entre las cosechas de primavera y verano.

DIRECCION: PEDRO URBINA ORTEGA
San Millán de la Cogolla (LOGROÑO)

El porvenir de muchas industrias de España está en los países de la América Española.

¿Tiene usted interés en iniciar o intensificar la Exportación a los mismos? Solicite un número de la

Revista

"LEHA"

(La Exportadora Hispano Americana)

Apartado 9041.- MADRID

Esta Revista es la mejor colaboradora del Exportador de España

GRANJA AVICOLA "SAN IGNACIO"

SOPUERTA (VIZCAYA)

Dirigida por Avicultor Diplomado

UNA SOLA RAZA LA LEGHORN LA MEJOR

Rigurosa selección

Alta puesta

Huevos para incubar y pollos de un día

Seriedad y garantía

Pedir catálogo gratis

Colmena "IDEAL - OTERO"

PATENTE NUM. 118.306

Construida de cemento compuesto con los aislantes más eficaces que se conocen. Es la colmena de duración indefinida, verdaderamente *ideal* para colmenares fijos. Se construyen también solo de cemento y arena y de los modelos que deseen los señores Apicultores, a precios convencionales

Precio de la "IDEAL - OTERO"

TREINTA Y CINCO PESETAS EN FABRICA

Embalaje y portes a cargo del comprador. Pedid detalles al constructor

LUIS OTERO. Maestro albañil, Miraflores de la Sierra (Madrid)

o a MI-DER-AC. Avenida Plaza de Toros, 17, Madrid. Teléfono 50923

PUBLICIDAD JOHAY

El tesoro del avicultor

Saber es poder

Busque en la experiencia de otros la solución a sus dificultades. Muchos de nuestros avicultores entran en el negocio desprovistos de conocimientos técnicos, que pretenden suplir con el esfuerzo personal.

¡Esto les hace cometer costosos errores!

En el famoso **TRATADO DE AVICULTURA** por Bruno Durigen se exponen soluciones prácticas para cada uno de los varios problemas que se presentan al moderno avicultor.

La solución de uno de solo de estos problemas paga con creces el costo de la obra

Indispensable a profesionales y aficionados.

No deje usted de adquirir el

7'50
PTAS.
MENSUALES

TRATADO DE AVICULTURA

por **BRUNO DÜRIGEN**

VERSIÓN DE LA 5.ª EDICIÓN ALEMANA

TOMO I (Especies y razas). — Un volumen de 742 páginas de $25 \times 16 \frac{1}{2}$ cms. con 325 grabados y 26 láminas en colores. Sumario: Gallináceas; Especies y razas de las aves domésticas y de corral. Razas grandes y medianas: Tipo rústico; tipo cochinchino; tipo malayo. Razas enanas. Aves acuáticas. Razas y variedades de las palomas. Género y especies de las aves de parque. — Al contado en rústica 36 ptas. en tela 40 ptas.

TOMO II (Cría y aprovechamiento). — Un volumen de 788 páginas de $25 \times 16 \frac{1}{2}$ cms. con 445 grabados. Sumario: Reproducción y cría. Alimentación y cuidados. Teoría especial de la cría. Obtención cría y aprovechamiento de los pavos, pintadas, patos, gansos y palomas. Cuidado y cría de las aves de parque. Avicultura industrial. Enfermedades de las aves. Índice alfabético. — Al contado en rústica 36 ptas. en tela 40 ptas.

La obra completa se vende a plazos de 7'50 pts. mensuales por el precio total de 88 ptas. encuadernada en tela.

Solicite **GRATIS** el folleto ilustrado, o envíe **HOY** mismo el adjunto Boletín de Compra.

No se prive de poseer esta interesante obra de consulta, la más extensa y documentada de cuantas se han escrito hasta la fecha. **DÜRIGEN** es la autoridad más conocida de Europa en materia de Avicultura.

Gustavo Gili, Editor
Enrique Granados, 45
BARCELONA

CORTE Y ENVÍE ESTE CUPÓN

Sírvase remitirme: Folleto ilustrado.
Boletín de compra a plazos
Los dos volúmenes contra reembolso.
Táchese lo que no se desee.

Nombre

Calle y núm.

Población

Provincia

PUBLICITAS



Granjas Solaire (Tortosa)

Especializadas exclusivamente en la explotación de la raza

PRAT LEONADA

Centenares de referencias de las mejores Granjas industriales que han sido pobladas con

PRAT «ESTIRPE SOLAIRE»

seleccionada durante 13 años.

Catálogo y detalles a su representante:

H. JOHANSON - Princesa, 40 - Barcelona



La Apicultura Movilista

Angel López Vázquez * Carabias
(Guadalajara)

¿NECESITA USTED

Colmenas LAYENS, DADANT o del sistema mixto

Panales artificiales

CUCHILLAS

EXTRACTORES

Levanta cuadros, etc., etc?

No deje de consultar a esta casa y se convencerá que es la más económica
Compro cera o la canjeo por panales a precios sumamente reducidos

LA VIDA EN EL CAMPO

Revista mensual profusamente ilustrada

De gran interés para agricultores, ganaderos, avicultores, arboricultores, jardineros, agrónomos y para cuantos exploten industrias rurales o tengan afición al campo.

Selecta colaboración

Presentación sugestiva

Pedidos de suscripciones o números de muestra, al Administrador de LA VIDA EN EL CAMPO, José M. Castelló. Apartado 416, Madrid

Redacción y Administración: San Onofre, 5, pral. Teléfono 11.697

LA CONSTRUCTORA APICOLA SAN ESTEBAN DEL VALLE (AVILA)

Colmenas de todos los sistemas, de esmerada construcción y solidez.—Excluidores de reinas. El más perfecto conocido hasta hoy, el más resistente, el más práctico.—Ahumadores, ordinarios, automáticos (varios modelos).—Extractores, económicos, de cestos fijos, automáticamente reversibles, bilaterales.—Cera estampada, garantizada su pureza, perfecta estampación.—Envases para miel, en chapa estañada y cartón.—Caretas, cepillos, guantes, levantacuadros, espátulas, espuelas, alambre, escapes, instalaciones para desopercular, alcuza, secciones y todo cuanto pueda necesitar el Apicultor más exigente.

SOLICITUD CATALOGO

Public. «JOHAN»

PUBLICIDAD JOHAN

LA COLMENA

REVISTA DE APICULTURA

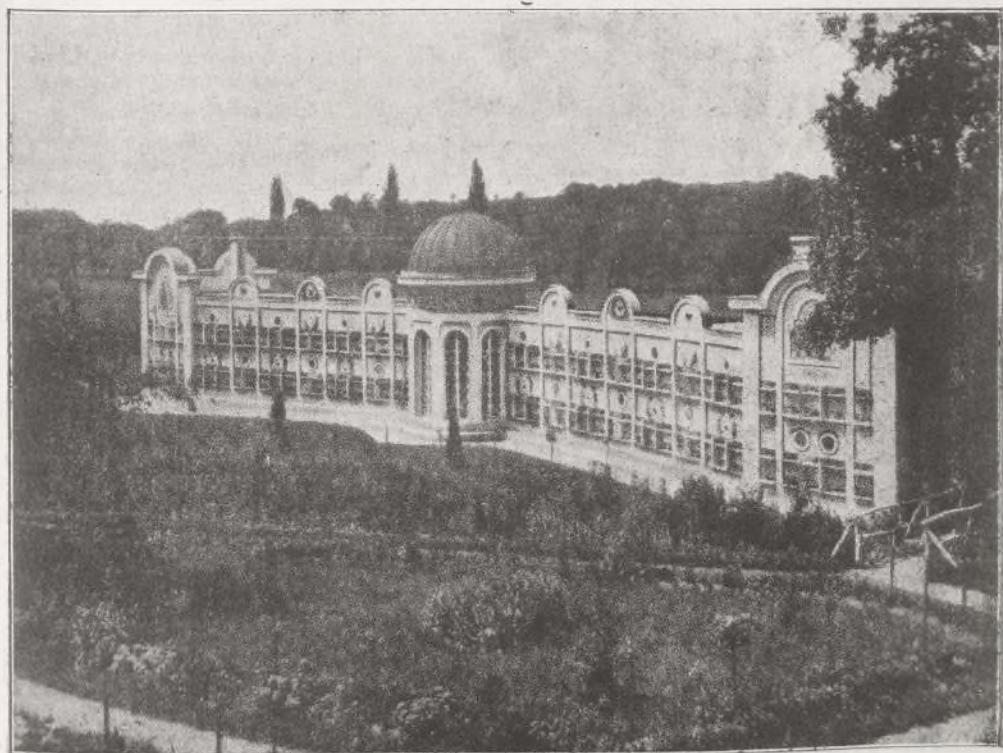
MADRID

Año X Núm. 109.	VADE AD APEM ET DISCE SAPIENTIAM	Junio 1931
--------------------	-------------------------------------	---------------

SUMARIO: La colmena mayor de Checoeslovaquia.—La Comisión de Cotos Sociales, por **Aristeo**.—La Diputación de Navarra, por **L. de V.**—De las Reinas, por **Florencio Rodrigo**.—Hechos.—Las Colmenas cooperativas y de previsión, por **N. J. de Liñán y Heredia**.—La abeja en ayuda de la Agricultura, por **Abou N. Nahel**.—Noticias, variedades y avisos.

Un Palacio para siete millones de abejas

La colmena mayor de Checoeslovaquia



En el valle que se extiende de Libé-
chov hasta el romántico Dubé, rico en
praderas llenas de flores y acacias, se
ha construido un colmenar moderno,
que por su tamaño y modernidad de
su instalación es único en Checoeslo-
vaquia, y representa una de las ma-

yores empresas apícolas de Europa.

En esta «colmena» se albergan 140
enjambres. El edificio se ha construi-
do en estilo oriental con una cúpula
central. Se hizo completamente de
cemento y se ornamentó por dentro y
por fuera con pinturas del artista Ja-

roslav Misek, que a su vez es apicultor.

Los enjambres se albergan en colmenas del más moderno sistema colocadas en tres pisos superpuestos. Las dilatadas praderas y acaciales proporcionan a las abejas abundante alimento y garantizan una buena cosecha de miel. El colmenar pertenece al Director general del establecimiento de seguros eslavo, Dr. Jaromir Rasin que con su esposa, que es Médica y trabaja científicamente en la rama de Biología, le explota y hace experimentos de cría con cámara de miel común.

El colmenar del Dr. Rasin despierta gran interés en los del ramo y de numerosos turistas. De todos los puntos de la República y del extranjero vienen excursiones de escuelas apícolas, sindicatos y gente interesada en el asunto, para visitar la colmena y estudiar sus métodos y resultados. Entre otros estuvo, durante su estancia en Checoslovaquia, de huésped en Libéchof Rabindranath Tagore. Numerosas revistas apícolas alemanas trajeron extensos artículos de sus redactores que estudiaron los trabajos del Dr. Rasin en Libéchof.

El gran colmenar no está hecho desde el punto de vista de empresa comercial sino fundado sobre la base de empresa científico-biológica y ofrece un campo de experimentación y observación para el estudio de la vida de las abejas único, lo mismo que para la biología de los insectos. El Dr. Rasin ha llegado en el curso de su práctica como apicultor a notables resultados nuevos. Trabaja en una gran obra sobre las abejas, su vida y los nuevos métodos apícolas, que será en algunos aspectos una sorpresa para el mundo apícola.

A los profanos, interesa sobre todo fuera de la colocación del palacio apícola, cuantas abejas alberga el colmenar.

Los alrededores próximos al colmenar, están cubiertos por una nube de trabajadores insectos que van y vie-

nen. Descontando la colmena «filial» que está en el edificio de madera, y las colmenas diseminadas en el parque, en su mayoría dedicadas a la cría de reinas, quedan aquí albergados 140 enjambres. Como promedio durante una cosecha de 50.000 abejas, en los meses de verano. Esta da para el colmenar una cifra de 7 millones de abejas, la mitad del número de habitantes de Checoslovaquia.

(De «Prager Presse», 24 Mayo 1931. Traducción de M. L. L.)

Instituto Nacional de Previsión

La Comisión de Cotos Sociales

Con toda actividad y eficacia está trabajando, y se nota la labor, encauzada con eminente espíritu práctico por el Presidente D. Angel Ossorio, y entusiastamente apoyada por cuantos dicha Comisión integran. En la última sesión del 14 de Abril, memorando por cierto, dióse cuenta de una carta de la Caja regional gallega de Previsión social, en la que propone la centralización en el Patronato regional de los trabajos para el fomento de los Cotos sociales en las cuatro provincias gallegas, en las que se han constituido núcleos de personas significadas amantes de las obras sociales, que a modo de secciones de consejo, secundan el movimiento de propaganda, inspeccionan y proponen iniciativas. Acéptase la idea y así se manifiesta a la Caja regional.

El Sr. Marchena Colombo, de Huelva, acepta la colaboración con la obra del Coto social en relación con la Caja de Seguros sociales y Ahorros de Andalucía occidental.

Acuérdase la adquisición del folleto «Los Cotos apícolas de previsión escolar», en la forma que se detalla en otro lugar.

Por el Sr. Lleó, Secretario, se dan a

conocer las cartas de las Cajas coladoras del Instituto que se ofrecen a cooperar en sus territorios al fomento del Coto social de previsión de Aragón, Andalucía occidental y oriental, Asturias, Alava y Vizcaya, Valladolid, Palencia, León y Federaciones de Sindicatos agrícolas de León y Vizcaya. A propósito de estas últimas, en las que se apunta la idea de formar «Cotos de pradería», el Sr. Aznar pregunta si no sería oportuno confeccionar un pequeño reglamento para esta clase de Cotos, y la Comisión, discutido el asunto, y antes de decidirse sobre la propuesta, acuerda consultar a las entidades del Norte sobre la viabilidad de estos Cotos.

El Coto escolar de Villaluenga del Rosario participa haberle dado el nombre del Patriarca de la Previsión española, D. José Maluquer y Salvador, al que se hace llegar la carta, acordando pedir noticias concretas del funcionamiento de dicho Coto.

El Secretario da cuenta de la fiesta y reparto de cartillas del Coto escolar apícola de San Narciso, en Garrovillas (Cáceres), acto que resultó de gran eficacia pedagógica y social y al que concurrieron todas las autoridades, tomando parte efectiva en él y aplaudiendo con entusiasmo al Maestro Director del Coto, D. Alfredo Fuertes. A propuesta del Sr. Presidente, que como el resto de la Comisión, han podido apreciar la laboriosidad y competencia del Maestro de Garrovillas, se acuerda la concesión de cinco pesetas a cada uno de los 167 mutualistas que integran el Coto para bonificar sus Cartillas de Previsión.

Vuelve a abordarse el caso del Coto social de Pedrola, que según las últimas noticias del Sr. Rocasolano, no encuentra fácilmente tierra para ampliar el fundo social. Se decide insistir cerca de dicho señor para que siga las gestiones iniciadas, haciéndole saber que la Comisión de Cotos estaría dispuesta a adquirir una parcela de propiedad, y a cederla mediante un pequenísimo censo al Coto.

La Comisión conoce las visitudes del Coto escolar apícola de Reocin (Santander), fundado por la Real Compañía Asturiana de Minas, y se acuerda pedir antecedentes a D. Alberto López Argüello.

Al comenzar a darse cuenta de los antecedentes recibidos sobre la obra del Fomento del árbol, de Calatorao, se recibe la noticia de la proclamación de la República en España, y se acuerda suspender la sesión.

Asistieron los Sres. Ossorio, Presidente; Posada, Jiménez, Aznar, Pareda, Liñán y Lleó, Secretario.

Como verán nuestros lectores la labor que se realiza es intensa, y apenas da cuenta de ella el extracto del Acta de la Sesión. Se trabaja con verdadera fe y entusiasmo por todos, por los Maestros prodigando sabias y luminosas enseñanzas, con verdadera alteza de miras y ecuánime objetividad, y por los que estudiamos en calidad de discípulos con ansia de apren-

ENJAMBRES. Envío a toda España en cajas adecuadas. Portes a cargo del comprador. Pago anticipado. Precios económicos. Alejandro García Peral. Celada Marilantes. Reinosa. (Santander) Envíese sello para la respuesta.

der, seguir confiadamente el camino que nos señalan y laborar por el engrandecimiento de nuestra Patria.

La serena esfera en que ha actuado siempre el benemérito Instituto Nacional de Previsión, ha permitido y esperamos siga permitiendo la colaboración de elementos en él unidos con absoluta cohesión y buena voluntad, aunque fuera dispersos por respetables ideas. Confiamos en que el cambio de régimen que dejó en suspenso la última y memorable sesión, en nada afectará a la ordenada marcha de la labor emprendida, y en mucha parte lograda de la obra siempre mirada por todos con afectuosa simpatía de los Cotos Sociales de Previsión, en todas sus interesantes modalidades.

ARISTEO.

La Diputación de Navarra



Mientras en Valencia se trata de destruir y arrasar la Escuela apícola, creada con verdadero lujo, por el entusiasmo y generosidad del Dr. Carreras, la Escuela de Apicultura de la Diputación de Navarra, iniciativa del Ingeniero agrónomo D. Daniel Nagore, Director de los servicios agropecuarios de la Diputación, y de don León Lacasia, Profesor, sigue organizando Cursos, con tal éxito, que el último dedicado a señoritas, ha sido preciso dividirlo en dos sucesivos, por el exceso de alumnas matriculadas.

Bien se nota al pasar por Navarra, como por Guipúzcoa y Vizcaya, la labor de sus Diputaciones ejemplares, en los más mínimos detalles. Pocos días hace admirábamos la repoblación forestal de Guipúzcoa. Navarra, en la suscripción a LA COLMENA sigue a Madrid y Valencia, lo que indica, si no de modo exacto, sí de manera apro-

ximada, el interés por la Apicultura.

Mucho nos complace publicar las fotografías que nos envía el Sr. Nagore, y a él y a D. León Lacasia felicitamos por su labor, y por la suerte de tener una Diputación como la Foral de Navarra, siempre propicia al impulso de la riqueza y de la cultura regional en todas sus manifestaciones y aspectos.

Compadecemos a los Apicultores de otras regiones, cuyas abejas se consideran como «*plagas del campo*», y a los que se pretende quemar sus Escuelas, y perseguir como a malhechores. Todo en nombre de la cultura y el civismo, ¿verdad? He aquí casos curiosos de la influencia del medio y del criterio que en cada cual se tiene de conceptos y principios admitidos como universales en el resto de Europa. ¡Esta complicada topografía ibérica!

L. DE V.

De las Reinas

Especial para "La Colmena" de Madrid

Nunca me cansaré de repetir que la reina es el eje principal de la colmena; luego gran atención ha de poner el apicultor en la cría y selección de ellas, de modo que cada colonia llegue al máximo de rendimiento, que colme y compense nuestros cuidados dedicados a la industria. En Apicultura moderna, no se cuentan las colmenas por el número de colonias; sino por la capacidad de las reinas; porque con tener 100 colmenas y de ellas hay 50 Reinas malas por vejez o raquitismo, bien puede decirse que solo hay que valgan otras 50. Luego el apiario que contiene 50 colonias débiles y 50 vigorosas, solo consta de las 50 vigorosas quedando reducidas el resto a menos de cero.

No cabe duda que las abejas son muy inteligentes; pero no tanto que puedan ellas seleccionar y escoger las Reinas malas de las buenas o viceversa; por esto y sólo por esto, es por lo que no debemos dejar que las abejas críen solas sus Reinas, que por lo general las peores son las primeras en nacer, para enseguida asesinar a las buenas que aún les faltaría dos días para nacer. Luego, de un modo categórico se impone que el apicultor intervenga de un modo artificial en la cría de Reinas; para seleccionar razas, para seleccionar colonias y para escoger lo bueno y despreciar lo malo.

Antiguamente se acostumbraba a que el colmenero tuviera a mano suero real para alimentar las larvas a ser Reinas operando así; se privaba a una colonia de su Reina y a los nueve días tenía en esta colonia varias celdas de Reinas bien provistas de suero real; las arrancaba de los panales y procedía a repartir el suero de una celda para cinco o seis de las

artificiales; en cada una de éstas como vía de cama depositaba en el fondo un poco de suero y sobre él la larva a ser Reina. Pero todo este aparato sólo hacía el duplicar y retardar enormemente la cría de Reinas.

Hoy se prescinde del suero real y así se adelantan las operaciones varios días.

¿De dónde viene el suero? Del estómago de la abeja, el que sólo elabora cuando se disponen o tienen necesidad de criar sus Reinas.

Tan pronto las abejas sienten necesidad de criar Reinas comienzan a elaborar y tener llenos sus estómagos de suero real; luego si yo privo a una colonia de su Reina, seguro que a las 48 horas tienen mucho suero real en su estómago las abejas, dispuesto a alimentar las larvas a ser Reinas; que si en este momento de mi mano les doy larvas escogidas quito o privo de toda cría y por mi gusto de mi mejor colonia, las aceptarán antes que ver sin madre, alimentándolas ellas mismas con su suero, habiendo adelantado siete días en mi trabajo.

Basado en esto, para criar buenas Reinas se procederá así: se escoge una colonia lo más fuerte posible y se la quita la Reina; a las 48 horas se la priva de toda la cría, para que así al verse sin una larva acepte por cuestión de vida o muerte las larvas que se la den. Al privarla de toda la cría solo se dejarán dos cuadros bien repletos de miel; así se la dejará unas dos horas, tiempo suficiente para que se den cuenta que necesitando madre no tienen de donde criarla, siendo entonces el momento en que el colmenero tomando un cuadro de cría de su mejor colonia, tomará de él unas 20 larvas de un día de edad que irá depositando en las celdas artificiales, pegadas con anticipación a un barrote de un cuadro, que con rapidez colocará en medio de los dos cuadros de miel, tapando la colonia, para que las abejas ¡oh milagro! encuentren lo que con ansia buscaban

Si al día siguiente se ve que han aceptado un número regular, se las dejará en paz; y si han aceptado menos que debieran, se procederá a darle otra nueva carga de larvas, en la seguridad que aceptarán.

A los tres días, se las observará y se verá si todas las celdas aceptadas están bien alimentadas: si hubiera algunas con poco suero real debe des-

truírselas para que así dediquen su atención a las restantes, a los cinco días siguientes se las volverá a revisar para destruir las que por su poco tamaño se cree que sean pequeñas.

De este modo se abrevia tiempo y se consigue lo mejor en Reinas que antes que nazcan (dos días antes) se distribuirán donde se necesiten.

FLORENCIO RODRIGO.

HECHOS



El Director del Coto escolar apícola de Mérida, indica a los amigos que lo presencian el paso de la madre a la colmena movilista.



El Director del Coto escolar apícola de Mérida con dos amigos a quienes inicia y convence presenciando el paso de un enjambre a la colmena movilista.



Vaciando un enjambre ante una colmena movilista.



Vista del nuevo apiario de D. Rafael Padilla, instalado por el Director del Coto escolar apícola de Mérida.

HECHOS

Con este título se han ido insertando en LA COLMENA los realizados por los alumnos de la Escuela práctica de Apicultura de Mendicoechea. Uno de ellos, D. Juan Magal Maestro de Paterna, tuvo la feliz idea de hacer un MAPA de la ESCUELA y lo realizó con la perfección y competencia que puede apreciarse por la reproducción que se publica, que, sin embargo, pierde el adorno del colorido que tiene el original.

El Colmenar de Mendicoechea, estuvo siempre abierto a todo el mundo y a él acudieron curiosos y aficionados a las abejas entre los cuales surgieron algunos Apicultores. En dicho colmenar, y por iniciativa de D. Alvaro López Núñez, se planteó la realización de la idea del Maestro de la Previsión en España, D. José Maluquer y Salvador, de grata memoria, de fundar un Coto escolar apícola anejo a la Mutualidad escolar, y el mismo citado Sr. D. Alvaro López Núñez, sugirió la fundación de una Escuela con cierta organización, dentro de los medios disponibles, para la preparación de quienes pudiera en lo sucesivo extender la obra de Cotos sociales, al ejemplo del de Miraflores tan inteligentemente organizado y regido por el Maestro Nacional D. Jerónimo Sastre.

Conocedor el entonces Director General de Primera Enseñanza, D. Ignacio Suárez Somonte, de la existencia de la Escuela de «Mendicoechea», consideró podía ser útil a su plan de preparar unos cuantos Maestros en la especialidad apícola, como lo estaba haciendo en la Sericultura la Estación de Murcia, y se propoñía lo hicieran otras Escuelas en Avicultura. Llamado el Director y fundador de la de «Mendicoechea» para que fijase condiciones, por el Director General, se puso

desde luego a su disposición, aunque con la salvedad de que acaso no pudiese llegar a la realización del ideal de la Dirección, y en cuanto a la parte económica renunciando si fuera preciso, a toda remuneración, y si ésta era factible, cobrando exclusivamente los derechos de matrícula, fijados en los prospectos de la Escuela, de setenta y cinco pesetas por alumno, con la única condición de que éstos no pasarán de veinte. El deseo del señor Suárez Somonte de adelantar en sus proyectos, aumentó a veinticinco los alumnos del primer Curso.

Aunque la Escuela de «Mendicoechea», tenía el *derecho* de acogerse a disposiciones oficiales, que fijaban una subvención a los centros similares, sólo lo ejerció un año, y por indicaciones reiteradas del malogrado D. Ramón J. Crespo, que con arreglo a él solicitó y obtuvo la subvención acordada por el Gobierno de tres mil pesetas para su Escuela de Avicultura. Preciso es consignar estos datos, pues anónimos enemigos de la Escuela de «Mendicoechea», sin el valor de avalar sus afirmaciones con la firma o con pruebas, no difíciles de obtener, si existiesen, asegurando que «Mendicoechea» era el pretexto para que *un distinguido Archivero Bibliotecario*, consiguiese un respetable pellizco del Presupuesto del Ministerio de Instrucción pública. Que la labor realizada por la Escuela de «Mendicoechea», merecería atención oficial, ha sido reconocido por cuantos se han enterado de lo que en dicha Escuela se hace, y por sus alumnos, entre los que no sabemos haya ninguno que se considere defraudado, en cuanto a la utilidad, método y eficacia de la enseñanza, pero el fundador de la Escuela, que tiene otros medios de ganarse la vida, para sostener su modesto

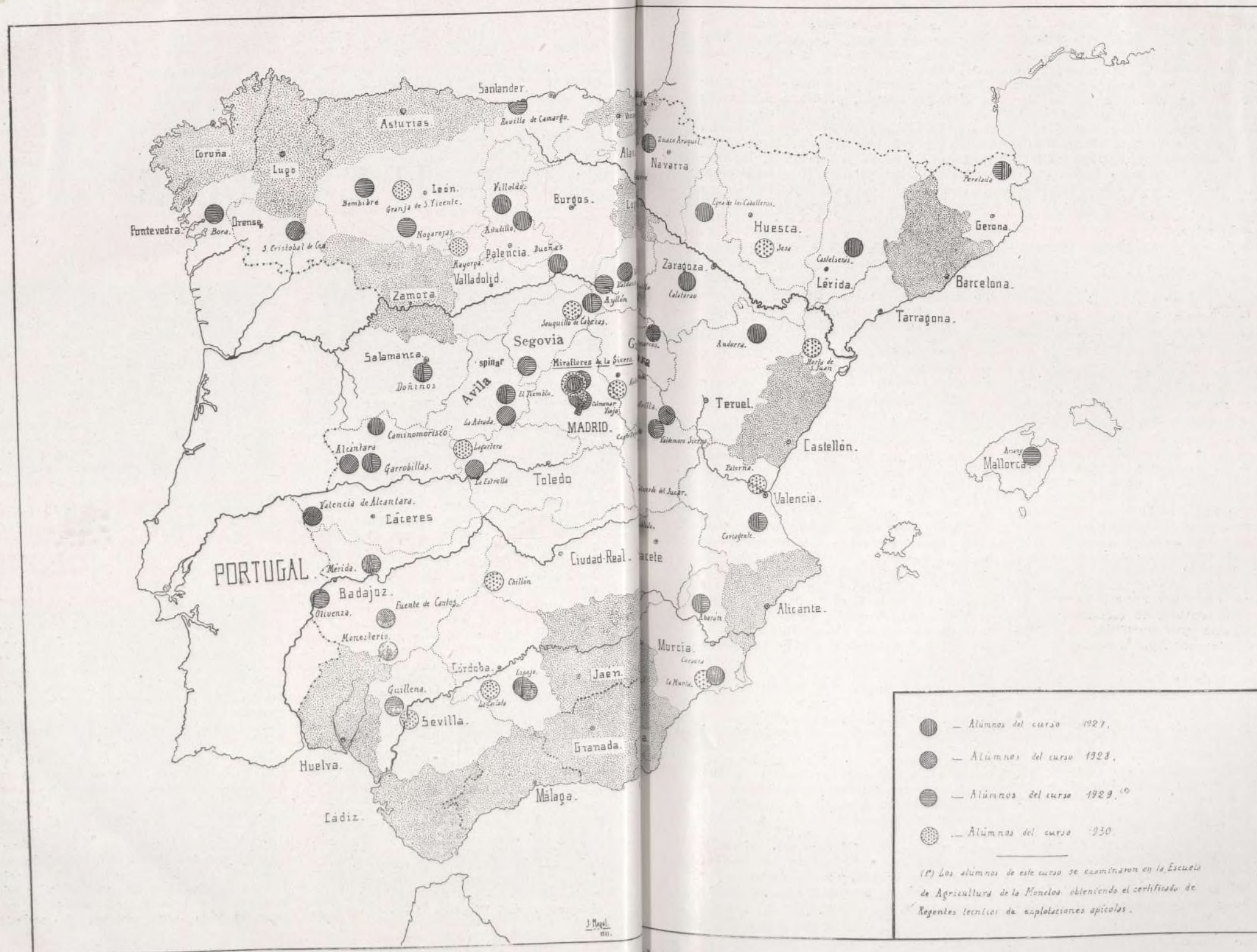


Gráfico de los estudiantes de 1927 a 1930.

Ayuntamiento de Madrid

hogar con honrado trabajo, y escasos bienes patrimoniales, no emprendió el de la divulgación apícola, con el fin, perfectamente lícito y honesto, de aumentar sus ingresos, y renuncia a los que pudiera proporcionarle una protección oficial tortuosa o disimulada, que le privase de la independencia absoluta de que goza, y de la libertad de que disfruta. Bien venido sea, si llega alguna vez, el apoyo oficial; pero con todas las garantías necesarias de publicidad, dictámenes técnicos y formalidad, nunca en calidad de protección de algún amigo, o condescendencia con carácter de donativo.

La Escuela de «Mendicoechea» considera como un señalado honor el de que envidiosos anónimos, «se metan con ella» y tiene verdadera satisfacción en proclamarlo, análoga a la que le producen los elogios de personas de la más alta categoría, de absoluta solvencia, y que sobre su firma expresan su opinión.

El Director de dicha Escuela ha sido agraciado con la Medalla de plata del Instituto Nacional de Previsión, Medalla de bronce en la Exposición de Quebec (Canadá), y de oro en la Exposición de Ganadería.

Como el fin de la Escuela es meramente docente y divulgador, pueden en ella estudiar los alumnos colmenas de distintos sistemas, de diversos fabricantes españoles y extranjeros, y además se enseña a los alumnos a construirlas. Lo mismo ocurre con el material accesorio.

Siendo la enseñanza de carácter eminentemente práctico, aunque se reconocan las ventajas que en ocasiones pueda tener la realizada por correspondencia, no se ha creído conveniente establecerla, pero se contesta *gratuitamente*, a cuantas consultas hacen los Apicultores, o los que aspiran a serlo.

La eficacia de la Escuela, ha sido sancionada por la Escuela especial de Ingenieros agrónomos, al examinar a los alumnos de la promoción de 1929, y otorgarles el Certificado de *Regentes técnicos de explotaciones apícolas*. Los alumnos de las promociones restantes, no obtuvieron el Certificado, por no haber dispuesto la superioridad el examen; pero todos podrían sufrirlo, y algunos lo han solicitado, y están perfectamente capacitados para hacer el lucido papel que sus compañeros, y puede encomendárseles la dirección de un colmenar, con absoluta garantía de acierto. Así lo ha entendido la Dirección General de Primera enseñanza al estable-

cer en todas las Escuelas nacionales, regidas por ex alumnos de la de «Mendicoechea» la enseñanza de la Apicultura de modo oficial.

Los que practiquen o deseen establecer la industria apícola, pueden acudir a los Maestros de las Escuelas señaladas en el mapa, y hallarán sanos y desinteresados consejos y orientaciones, que les evitarán fracasos. Entre las provincias de las cuales no ha venido ningún Maestro, hay varias que no lo necesitan, por contar con competentísimos Profesores como D. Manuel Tarrio Freire, en La Coruña, D. Benigno Ledo, subvencionado por la de Oviedo, D. Pablo Beiner, en Guipúzcoa, D. Pedro Morcillo, en Castellón, D. Antonio Caballero, en Granada, y D. Enrique Díaz, en Huelva. En Barcelona, se trata de crear un centro de enseñanza apícola en San Boy del Llobregat, lo hubo hace años patrocinado por el Ayuntamiento, y encomendado a D. Pedro Villuendas. En Almería, Jaén, Málaga y Cádiz, aunque hay algunos Apicultores, no sabemos se hayan dedicado a divulgar sus conocimientos, con intensidad y entusiasmo. En Alicante se intentó por un inteligente Maestro, que fué sañudamente perseguido por las autoridades locales, y hubo de emigrar con sus colmenas a Valencia. Como ejemplar el de la Diputación de Navarra, que ha creado una Escuela de Apicultura, con edificio especial, bajo la dirección del Ingeniero agrónomo D. Pascual Nagore, y de la que es Profesor don León Lacasia. La Asociación General de Ganaderos, encomendó hace años con singular acierto, la dirección de los Cursos organizados en la Casa de Campo, al Profesor D. Teodoro José Trigo, fundador y ex Gerente de una importante empresa, que cedió el material de enseñanza que en dichos Cursos utiliza, y de los que han salido Apicultores de verdadera competencia, al frente algunos de importantes explotaciones.

Como se ve, si la labor oficial no es brillante, la iniciativa particular ha suplido con eficacia la deficiencia, y la enseñanza apícola en España está decorosamente atendida, con los medios de que se dispone, por entidades o individuos entusiastas. En su modestia y pequeñez, la Escuela «Mendicoechea», ha procurado cooperar a la obra, que considera de singular importancia, del engrandecimiento y prosperidad de la Apicultura en España, riqueza insospechada, y merecedora de atención especial en los países más civilizados y progresivos.

Los Colmenares cooperativos y de previsión

La lectura de la traducción hecha por el Prof. Almarza del artículo en que se explica la organización de un colmenar comunista, me ha sugerido el deseo de consignar por escrito ideas viejas, y frecuentemente expuestas en mis propagandas apícolas y sociales.

Valorando como en Rusia, un hombre en poco más de cinco o seis pesetas, estimando tan solo el precio de las sustancias de que se compone, sin tener en cuenta la sustancia fundamental, para los que admitimos la existencia del alma, comprendemos esa organización, aunque hasta ahora, no parece haya producido favorables resultados.

Partidarios del cooperativismo, de tan positivos y excelentes resultados, en países que no van a la zaga en la civilización, y de confesiones religiosas distintas creemos muy factible en España, previa la indispensable labor educativa, como la que realiza el Instituto Nacional de Previsión, organizar en muchos pueblos, a la manera de los *Cotos escolares*, Cooperativas de producción, que realizarán el doble fin, de ocupar actividades forzosamente inactivas, obtener un rendimiento de apreciable cuantía, y asegurar el futuro con el ahorro.

Hay en muchos pueblos terrenos baldíos, inaprovechables para ganadería o cultivo, en los que fácilmente podrían instalarse colmenares de importancia, con la cooperación de vecinos en paro forzoso, accidental o habitual, por carecer de las energías necesarias para trabajos de cierta rudeza, que exigen determinadas condiciones físicas.

Estudiadas las de cada uno, y con una aportación en metálico, bien de los propios cooperadores o de estos y personas pudientes o instituciones que de seguro no faltarían, cada cual según sus condiciones, tendría su ocupación, desde la construcción del ma-

terial de colmenas, extractores, etc., hasta las tapias o cercas, y casilla obrador, para las distintas operaciones, almacenado etc. Cojos, ciegos, lisiados, enfermos, mancos, pueden servir para dar vueltas a un extractor, colocar cera en los cuadros, armar éstos, pegar etiquetas, y otras mil operaciones que un colmenar exige, y puede hacer un niño de diez años, sin fatiga, ni esfuerzo superior a sus aptitudes. A los más fuertes no les faltarán algunas horas para la vigilancia del colmenar, trasiegos, manejo de alzas, y demás exigencias de la explotación. Y la parte administrativa puede encomendarse a persona capacitada entre los propios cooperadores, que en muchos sitios podría ser el Maestro, bajo la vigilancia y con el auxilio, de una Junta o Comisión permanente.

Tasado el trabajo de cada cual en la forma usual en el país, o en la acordada por la Junta o Comisión, y vistas las horas empleadas por cada uno en las respectivas faenas, podría determinarse proporcionalmente el importe de su aportación, y abonárselo, distribuyendo el resto, o sea el beneficio, en satisfacer el interés al capital, en amortizarlo, en fondo para fines de previsión, y en parte libre, de la que cada cooperador podría disponer a su voluntad. Todo esto que parece una complicada máquina, lo sería, en efecto, sin una previa educación social indispensable, y que bajo las indicaciones y orientación del Instituto Nacional de Previsión, podrían realizar Sacerdotes, Maestros, Médicos, Farmacéuticos o personas de buena voluntad competentes, a las que sería fácil capacitarse, para desarrollar una acción, de verdadera eficacia económica y social.

Estos *Colmenares cooperativos* podrían ser, debidamente organizados, un verdadero terreno neutral, en el que desaparecieran esas rencillas pueblerinas tan perjudiciales y funestas, en donde se persiguiese un fin exclusivamente social y económico, dentro

de las normas fundamentales de honradez y Justicia admitidas por todos los pueblos cultos, y en los que poco a poco, se iría elevando el nivel de todos los partícipes en la obra común, beneficio no menor que el posible en la explotación del *Colmenar cooperativo*. Claro está que para lograr tal cohesión, es indispensable que la persona elegida para dirigir la institución, así como las que integren la Comisión o Junta, sean de absoluta solvencia moral, que a todos inspiren respeto, y con la autoridad que presta una conducta intachable.

En los pueblos en que existen *Cotos escolares de previsión*, sería mucho más fácil el camino, y más probable el éxito feliz, ya que la experiencia adquirida en el Coto escolar, había de ser la determinante de la instalación del *Colmenar concejil cooperativo*. Ni entre ambos, ni entre los particulares que existiesen, debe racionalmente establecerse competencia alguna, antes bien, todos deben marchar de perfecto acuerdo, medio seguro de que todos prosperen, y aun en ocasiones al menos, puede a todos convenir cooperación directa o circunstancial, como por ejemplo para la compra o fabricación de material, transportes, embalajes, etc., lo que permitiría para todos reducir los gastos de explotación, y por lo tanto aumentar sensiblemente el beneficio.

Si hay algún apicultor en el pueblo o cerca de él, bien haría en prestar su colaboración desinteresada y gratuita, y aún en ceder en beneficio del *Coto concejil*, alguna colmena, enjambres etc. y favorecerlo en cuanto pudiera, ya que mejor que la limosna, una de las hermosas formas o manifestaciones de la Caridad, es preferible procurar disminuir el número de los que necesiten de ella, mientras se llega al ideal, de que nadie precise de tal auxilio. En casi todos los pueblos existen desgraciados, a la fuerza, inactivos que, desprovistos de toda asistencia, pueden llegar a degenerar en gravosos parásitos, y

a veces en peligrosos pícaros. ¿Por qué no darles medios de emplear su actividad, en una obra social e individualmente útil?

Merecería la pena realizar un ensayo por el Instituto Nacional de Previsión, o por alguna de sus Cajas colaboradoras, poniendo minuciosa diligencia en elegir el pueblo más adecuado para el experimento, y persona capacitada para dirigirlo, factores indispensables para el resultado. Entre los Maestros que el Ministerio de Instrucción Pública, envió a los Cursos de la Escuela apícola de Mendocechea, podrían hallarse utilísimos elementos, y fuera de ellos, no faltan en toda España, personas de capacidad y desinterés, que trabajarían con empeño, y seguramente con lucimiento. En el momento que se lograra el correcto funcionamiento de dos o tres *Colmenares concejiles cooperativos*, la obra se propagaría por sí misma y con rapidez, que sería mayor si Diputaciones, Ayuntamientos, entidades sociales o particulares, facilitasen sus principios, ya con donativos ya con anticipos debidamente garantizados.

La reglamentación que, en sus bases generales podría ser uniforme, ha de tener la suficiente elasticidad, dentro de los esenciales fundamentos, para poder ser adaptable en cada caso, a las circunstancias de lugar, costumbres, sistemas de explotación que hubiera de establecerse etc. En alguna región puede convenir un colmenar cerrado, como los de tipo España, en otra abierto, en alguna podrá practicarse la trahumancia, en otra no. Todas estas modalidades, pueden y deben en cada caso, dar origen a detalles de organización que no pueden preverse, y los interesados han de reglamentar. Lo mismo ocurre con la organización de la venta de los productos, que en unos sitios convendrá realizarla en masa, y en otros al detall, y con envases pequeños.

La idea la considero factible, y capaz, a pesar de su defectuosa exposición, de sugerir iniciativas a perso-

nas competentes que puedan y sepan convertirla en beneficiosas realidades, contando, desde luego, en esto no parece ocioso insistir, con adecuada preparación y decidido entusiasmo por parte de quienes hayan de ponerla en práctica y minucioso estudio previo de las posibles condiciones de mercado. Un plausible, pero imprudente celo, puede comprometer el éxito, como ha ocurrido con algún Coto, que contrasta con el espléndido resultado de la mayoría de ellos. Más que como una obra bonita, ha de estudiarse como una obra *práctica*, sin olvidar su carácter económico. Podrá y deberá ser todo lo *social* que se quiera, pero no ha de olvidarse su carácter de negocio. Una vez en marcha, no solo debe sostenerse, sino producir la utilidad y el beneficio indispensable al capital y al trabajo aportados a ella, en la justa, equitativa y adecuada proporción. En este caso se consolidaría, y fructificaría en obras similares por toda España, que podría llegar a las maravillas del cooperativismo, que admiramos en Dinamarca, Holanda y Suiza.

N. J. DE LIÑÁN Y HEREDIA.

La abeja en ayuda de la Agricultura

La abeja provenzal, la hermosa rodaniana, que habita todo el macizo del Ródano, desde su fuente hasta el Mediterráneo, es de color pardo, recubierta de pelos amarillentos, lo que le ha valido el nombre de «*abejita rubia*», asignado por los poetas. Cada región tiene una abeja de un color algo diferente. La italiana, amarilla con segmentos negros, la norte africana o teliena, completamente negra, la carniola grisácea, la sahariana, anaranjada etc. Nuestra rodaniana ocupa el macizo del Ródano, desde el fin de la época glaciaria, y vista la enorme muralla de los Alpes que se-

para a Francia y Suiza de Italia, las dos variedades de abejas, la italiana y la rodaniana, han quedado completamente separadas, aclimatándose cada una a su región, y adaptándose a las variaciones climáticas, desde incalculable número de siglos. Es, pues, un gran error, suponer que para impedir la degeneración, y visto que están en perfecto estado, sea necesario renovar la sangre de una u otra. Cada abeja o variedad de abejas, se ha adaptado tan bien al país ancestral, que se defiende perfectamente de sus enemigos, sean cuales fueren. Toda abeja tiene un aguijón del cual se sirve más o menos enérgicamente según las circunstancias. Por regla general no ataca nunca, pero también se defiende vigorosamente cuando se la molesta con demasiada brusquedad.

Es, en general, el insecto más útil a la Agricultura, puesto que sin abejas, no habría ni frutos, ni legumbres ni plantas forrajeras. Hay algunos abejorros terrestres que fecundan igualmente las flores, pero un nido de abejorros contiene solo algunas decenas de individuos, mientras que una colmena, de veinte a cincuenta mil pecoreadoras, que representan un precioso e indispensable auxiliar de la Agricultura.

Sin abejas no se obtiene ningún fruto perfecto, y ninguna planta forrajera de buen rendimiento. Por otra parte, sin flores en cantidad, ya que las abejas extraen de ellas, esencias de un gran valor contenidas en el néctar, no tendría el público la rica miel, alimento higiénico y terapéutico por excelencia. Flores sin abejas, y abejas sin flores, sin su auxilio mutuo, serían unidades estériles. Flores y abejas forman el lazo indispensable que une los mundos vegetal y animal. Flores y abejas, constituyen una sociedad mutua que no puede prosperar más que por asociación; por otra parte tienen un mismo origen. Hace ya miles de años, hacia el fin de la época secundaria, cuando

del polo norte al polo sur, la temperatura del globo terrestre era continuamente la misma, y muy elevada, los mundos vegetal y animal, estaban extendidos por todas partes. Nordenskyold, descubrió en Groenlandia, gismentos de bambú, de cicadáceas, de helechos, que actualmente se encuentran en la región subtropical, y al mismo tiempo corrían por los bosques, los iguanadones y los saurios gigantes. Ahora, huéspedes y bosques enterrados por derrumbamientos sucesivos nos suministran el carbón que se saca de las minas. Durante la época terciaria, después de un cambio de clima, de plantas y de animales evolucionados se encontraron en donde, como lo dice Camilo Flammarion «Sobre las tumbas del viejo mundo gorjearán los pájaros, zumbarán los insectos, volarán las mariposas, y en la calma de la naturaleza los rayos del sol iluminarán las primeras flores». Es un resurgir de la naturaleza después de una glaciación. La aurora de los tiempos nuevos, el Eoceno, abre una serie. En efecto, después del mutismo de los crustáceos, y de los peces, se oye el ruido de batir de alas, los primeros producidos por los seres vivientes, y más armoniosos que el ruido de los alzamientos de las montañas, o el de las erupciones volcánicas. Las flores se mostraron entonces tímidamente; era la época intermedia, el Mioceno. Desarrollaron un conjunto entero de órganos, en medio de los cuales, se formaron los estambres u órganos masculinos, y los pistilos u órganos femeninos. Todo este organismo tendría poco valor, si no se hubiese rodeado al mismo tiempo de animadores, para acercar unos a otros. Había que lanzar una invitación a los insectos, y preparar un succulento banquete, adornando mesa con una guarnición de corolas y manjares olorosos. Podría creerse que las plantas, seres desprovistos de sentidos, que los insectos poseen, clavadas al suelo poseían sin embargo medios para comunicarse con ellos.

Las plantas sacaban su alimento de las sustancias del suelo y de la atmósfera, y formaron saquitos conteniendo el polen que izaron en la extremidad de los estambres, como cebos para los insectos. Si el polen necesario para la fecundación de las flores, y para el alimento de las larvas de las abejas, no tuviese en el interior de la flor un complemento, la abeja cogido el polen volaría, pero en la base del estambre, la planta exuda el perfumado néctar, invitando a la abeja a penetrar para servirse de él; al hacerlo, se frota contra el polen, que recoge sus pelos, introduciendo así el elemento masculino, o polen, en el elemento femenino, el pistilo. Sin esto el trabajo por uno u otro lado sería estéril. Qué lección de auxilio mutuo, para la humanidad ignorante que a menudo combate. El valor de nuestra industriosas abejas. Ved las plantas y las flores inmóviles sobre el suelo o sobre una rama, que quedarían eternamente estériles si no se esforzasen en producir además del polen estrictamente necesario para la fecundación, mil veces más, para poder pagar a las abejas, ofreciéndoles el alimento que les servirá para la cría de su progenitura.

Después del alimento carnívoro que existía antes de el terciario, el alimento vegetariano se desarrolla, y muchos animales, sobre todo los insectos, abandonaron poco a poco el alimento vivo, para adoptar o dedicarse a los retoños nuevos de las flores y de sus frutos. Es la adaptación al medio. Las abejas son uno de los más nobles ejemplos; y la nueva economía se produce por cambio. Polen y néctar eran los manjares del banquete que las plantas preparaban en sus laboratorios, para ofrecerlos a los insectos, de los cuales necesitaban para su fecundación.

Vista, olfato, gusto, se desarrollaron en los insectos para ver, oler a grandes distancias lo que las abejas necesitaban para criar sus larvas. Llegaron a ser indispensables a las

plantas, y sin plantas ni flores las abejas no podían progresar.

Las avispas, avispones, abejorros y abejas, tenían todos un ascendiente común, pero, por las circunstancias, el medio, se formaron en géneros diferentes pero guardando todos su arma común, el aguijón. Las avispas y los avispones, con sus formidables mandíbulas, para devorar y masticar la carne; utilizan estas igualmente, para herir los frutos, en perjuicio de las abejas, acusadas a menudo de estas fechorías. Basta para darse cuenta con examinar el aparato bucal de las abejas; en vez de tener las mandíbulas puntiagudas y córneas las tienen planas y cauchutadas; con ellas no les es posible herir ningún fruto. Chupan el néctar por medio de una lengua-tubo, para recoger el líquido en un segundo estómago, dentro del cual lo transportan a sus colmenas, para después de una ligera digestión semejante a la que verifican los pichones, transmitirlo a sus larvas.

No todas las flores son poleníferas y melíferas, ni están adaptadas a los mismos insectos. Unas son visitadas por los mariposones, que tienen, tubos-bombas, muy largos, otras cuyos cálices no pasan de seis milímetros de profundidad parecen hechas especialmente para nuestras abejas; hay también flores pequeñísimas, cultivadas y generalmente dobles en el género de las rosas, adormideras, alelíes, que aunque pueden ser visitadas por las cetonias y los melolontas, quedan reservadas a los amantes de los ramos. Las solanáceas cultivadas, como las flores de patata, de tomate, de berengena, no contienen néctar. Los árboles frutales, manzanos, perales, ciruelos, cerezos, almendros, todos de la familia de las rosáceas son melíferos. La región del litoral rica en flores cultivadas es pobre en flores melíferas; las más conocidas son: el almendro, el naranjo, y en invierno el níspero del Japón. En las colinas no cultivadas se encuentran los romeros, tomillos, borrajas, y múltiples espe-

cies de cardos. Elevándose a 300 metros en mayo y junio, se encuentran, la viperina, el pipirigallo-esparceta, y la alfalfa, en julio, agosto y septiembre. las salvias, y en las alturas el espliego, cuyo perfume se percibe al acercarse a los pueblos en los que los destiladores se han instalado, y por último la ajedrea y el serpol que cierran la serie de montaña; hacia el litoral, en otoño, el brezo. La cosecha depende de la lluvia y el buen tiempo. La sequía nos frecuenta más a menudo que la lluvia, y nuestra deliciosa miel escasea con frecuencia.

Los agricultores los horticultores, y los apicultores forman asociaciones de auxilio mutuo, no inscritas en registros. Tienen como las abejas y las flores, necesidad unos de otros, y agrupados todos en asociación natural podrían tener por divisa: Uno para todos, todos para uno.

ABOU N. NAHEL.

(«Bull. de la Soc d'Apiculture des A. M.»
Abril-Mayo, 1931.)

Noticias, variedades y avisos

El Instituto Nacional de Previsión, encargó al Secretario de la Comisión de Cotos, el Ingeniero de Montes D. Antonio Lleó recabase del autor del folleto «Los Cotos apícolas» permiso para reeditarlos por cuenta de la Sección de Propaganda del referido Centro. Nuestro Director contestó desde luego concediéndolo, pero advirtiéndole que de los cinco mil ejemplares editados, a su costa y para ser gratuitamente repartidos, ponía dos mil a disposición del Instituto y al precio que él fijase, en el caso de encontrar justo compensar en algo los gastos hechos, y si así no fuese gratuitamente. La Comisión de Cotos, de que es Presidente el Excmo. Sr. D. Angel Ossorio Gallardo y de la que forman parte prestigiosos elementos, que han concedido a nuestro Director el honor de admitirle a colaborar con ellos, acordó en sesión de 4 de Abril de 1931, adquirir por cuenta del Instituto dos mil ejemplares de «Los Cotos apícolas escolares» pagándolos, para que de este modo su autor cubra los gastos hechos, y aceptando su trabajo, que realizó sin buscar otra remuneración que la de conseguir con él, fomentar obra de tan-

to interés como la de los Cotos sociales de previsión, cuya difusión se propone el Instituto desarrollar ampliamente.

Don Manuel Ros Ruiz, Director de la Escuela graduada de Carcagente, Valencia, y alumno de la de «Mendicochea» requerido por una encuesta abierta por el periódico local «La Ribera» ha dicho lo siguiente: «Con la proclamación de la República, España ha dado, al mundo entero, la sensación más grande de cultura que registra la Historia.

¡Ciudadanos! ¡Españoles! Contribuyamos con nuestros trabajo, con nuestro esfuerzo, con nuestra inteligencia y con todo nuestro valer a que la República española, nuestra República, sea la de «las discretas y solícitas abejas» del inmortal Cervantes.—*Manuel Ros.*»

La respuesta de D. Manuel Ros, indica su carácter de Maestro apicultor, que no pudo olvidar en momentos de exaltación patriótica a sus abejas, de las que tanto tenemos que aprender los hombres.

Nuevo enemigo ha surgido para la miel, con la introducción en el mercado de unas latas litografiadas de «Caña-MIEL», y una vez más se infringe la legislación que terminantemente prohíbe se designe con el nombre de MIEL, aunque esta palabra vaya unida a otra, como en este caso, a productos que no sean miel elaborada por las abejas. Sería de desear una acción conjunta de todos los Apicultores, por medio de su Sindicato, para conseguir el cumplimiento de la Ley, que no supone ningún privilegio, sino la racional exigencia de que a las cosas se las designe por su nombre, *miel* a la de abejas, *melazas* a los productos de la industria fabricados con arreglo a las Leyes de Sanidad e Higiene que regulan la venta de sustancias alimenticias. Y si es permitida la venta de mieles artificiales, como en Alemania, según noticias que consideramos fidedignas, exíjase, como en este país, que de una manera clara visible, y hasta regulando el tamaño de las letras, se consigne en las etiquetas, marcas, anuncios y prospectos que se trata de «MIEL ARTIFICIAL», y... el que buenamente quiera picar, que pique. Lo que a los Apicultores nos interesa, es que a nuestros, por desgracia, limitados clientes, no se les dé gato por liebre, con perjuicio de nuestros intereses y crédito, y acaso de la salud del consumidor incauto.

El Poema de la abejita delicada composición con que honró LA COLMENA, su ilustre colaborador D. Alvaro López Núñez, en el número dedicado a Virgilio, hemos te-

nido el gusto de verlo reproducido en el querido y simpático colega de Badajoz «*Ara y Canta...*»; pero... sin citar la procedencia. D. Justo López de la Fuente, querido y admirado amigo, puede permitirse en cosa tan suya como LA COLMENA esas libertades, que agradecemos, y agradeceríamos más si citase la procedencia, por aquellos de *suum cuique*, y del mutuo y cordial auxilio que revistas tan afines deben prestarse, cooperando a su divulgación. Y gracias, y perdón. Las abejas guardianas, son insoportables, no pasan una, y a lo mejor confunden a las pacíficas pecoreadoras con las pilladoras.

Don Celedonio Villa Tejederas, el prestigioso «Maestro de Guillenán», como será siempre para nosotros, aunque sea «Licenciado Leyva» y ejerza en Sevilla, ha escrito en «La Unión» un artículo, como todos los suyos, presentando a su León, el colmenero del Coto. En próximo número saldrá dicho artículo, nuevo Hecho de los Maestros de «Mendicochea», y muestra de cómo quedan *inoculados* de fervor apícola, creciente con los años. En todos los rincones de España, hay ya un *microbio serrano*, y algunos de una virulencia temible... para las colmenas prehistóricas. Pocas quedarán dentro de muy poco tiempo en el radio de acción de Navaridas, Soler, Sáinz, Villa Tejederas, Fuertes, Blanco, Pelayo, Ros, Sánchez Pastor, Pascual, y de cuantos pasaron por aquellas *marchas* forzadas, de días inolvidables, y azares de la vida o achaques de salud, o *impermeabilidad* de sus conveccionos, no malograron o entorpecieron sus trabajos. La Estadística, en preparación dirá, con la elocuencia de los números, si el esfuerzo realizado fué baldío. Hechos, hechos, hechos.

OFERTAS Y DEMANDAS

Deseo adquirir extractor de miel en uso y buen estado. Razón, con precio y pormenores, a Antonio Arenas, en Carrión de los Céspedes (Sevilla).

Se venden los años 1901 al 1907 y 1911 al 1916, 1921, 1923 y 1930, completos, y números sueltos de los años 1918, 1919, 1920 y 1922 del «L'Apiculteur».

1906, 1907 de «L'Apiculteur Nouvelle».

1904 a 1905 en que cesó de «El Apicultor».

1907 de los números 1 al 6 en que cesó de «La Apicultura Española».

1900 al 1907 de «El Colmenero Español», y 1907 al 1916 de «La Gaceta Apícola de España».

Importante: detalles y precio, D. José M.^a Polo; Clarachet, 5 segundo, Valencia, o a la Administración de LA COLMENA.

LA MEJOR CERA ESTAMPADA

GRABADO PERFECTO - PUREZA GARANTIZADA
MAXIMO RENDIMIENTO

FABRICA DE CERERIA Y BUJIAS

DE
José M.^a Gispert

(Casa fundada en 1835)

Despacho: *Plaza del Castillo, 5.*

Fábrica: *Calle de la Mar, 22, 24 y 26.*

Solicite MUESTRAS GRATUITAS

R E U S (Tarragona)

INCUBADORAS, CRIADORAS grandes y pequeñas

Bebederos, comederos, tolvas, rasquetas, anillas de celuloide y aluminio,
nidales registradores,

Marcadores de huevos POLLUELOS HUEVOS PARA INCUBAR

Alimentos para gallinas, polluelos y todo lo necesario para la Avicultura.

Estuches de castración, pulverizadores, desinfectantes, etc.

Obras de AVICULTURA, CUNICULTURA, etc.

Material y Productos para la Avicultura

PRINCESA, 38

BARCELONA

Solicite
nuestros
Catálogos
ilustrados



Panales artificiales (Cera estampada)

Perfecta elaboración - Pureza garantizada - Precios económicos

Medidas corrientes Layens, Perfección y Dadant-Blatt, tenemos siempre disponibles para envío inmediato. Cualquier otra medida se fabrica sin aumento en los precios.

Prensa moderna para la extracción de cerones. Compra y venta directas (sin intermediarios) de cerones y ceras amarillas puras de abejas, y cambio de las mismas por panales en inmejorables condiciones

PIDA HOY MISMO MUESTRAS GRATIS Y DETALLES A

Sr. Director de "CERERIA PONTIFICIA", Andújar (Jaén)

Depósito en MI - DER - AC, Avenida Plaza de Toros, 17

Madrid - Teléfono 50.923

APICULTORES:

Si queréis
vender bien

la cera amarilla
pura de abejas,
o, mejor aún,
la cera sin prensar,
dirigíos
a
la

CERERIA
"LA FUNDICION"
ANDUJAR
(JAEN)

Publco. «JOHAN»

«LAS ABEJAS»

Curso de Apicultura

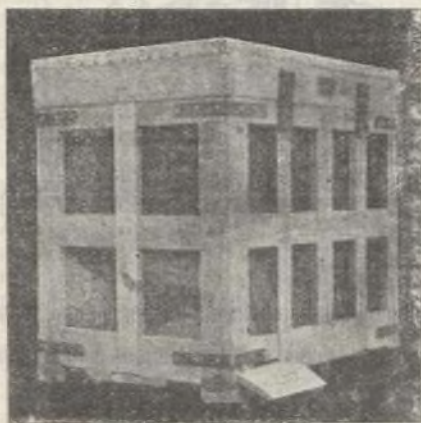
Ajustado estrictamente al programa oficial de Apicultura, por el Profesor Pablo Lastra y Eterna. Precio **seis pesetas**. Pídase en librerías, y en la administración de LA COLMENA que la remite certificada enviando su importe por Giro postal. Es la mejor obra moderna española.

Cera estampada

Nueva fabricación resistente

Gran reducción de precios en las compras hasta 1.º de marzo y condiciones especiales a vendedores. Emplee cera estampada solo después de experimentar la calidad y precios que ofrecemos. Acéptanse representantes en los centros de consumo.

CENTRAL APICOLA PORTUGUESA
Riachos (Portugal)



La Colmena "FECUNDITAS" (Patentada)

Construida a base de madera y de los corchos más selectos de la sierra ESPADAN es la ideal para todo Apicultor profesional y aficionado.

Con el abrigo del corcho y la forma especial en que está construida, conserva en todas las épocas del año la temperatura adecuada para el mayor rendimiento. Evita, además, las incesantes mortandades producidas por los cambios atmosféricos en las colonias de abejas y en las colmenas que carecen de esta protección.

INCOMPARABLE PARA SER TRASPORTADA CON LA MAYOR FACILIDAD Y A GRANDES DISTANCIAS, aun por personas con poca experiencia.

Haga un ensayo y será usted UNO DE LOS MUCHOS PARTIDARIOS DE ESTA COLMENA.

Pida hoy mismo catálogo y lista de precios gratis a su único fabricante.

Manuel Jaime Sorribes

Calle de San Vicente

ESLIDA (Castellón)

Estas Colmenas se fabrican en varios tamaños hasta 27 cuadros, con dos cámaras de miel y una cámara de cría en el centro.

**Galinhas
Coelhos
e
Pombos**

REVISTA
MENSUAL
ILUSTRADA
DE
AVICULTURA

LISBOA

LA UNICA REVISTA AVICOLA DE PORTUGAL

DEDICADA CON PREFERENCIA A LA
AVICULTURA, CUNICULTURA
Y COLOMBOFILIA

*Profusamente ilustrada e impresa en magnifico
papel couché.*

24 PAGINAS DE TEXTO

Propietario, Director y Redactor principal:

J. E. Carvalho D'Almeida

*Diplomado por la Escuela Nacional (portuguesa) de Avicultura
Oficial de la Orden de Santiago de la Espada.*

Rua Alves Correia, 10, 2º.

LISBOA

Representante exclusivo para la publicidad en España:

PUBLICIDAD «JOHAN». Princesa, 40. - BARCELONA

Colmenas "Garriga"

de aglomerado negro de corcho

Es la colmena que aisla y protege
totalmente a la colonia de los agen-
tes atmosféricos.

— Patentada —

*Irreproachable construcción : Ensá-
yenla : No se arrepentirán*

Elegante : Ligera : Práctica

Venta y detalles en

MI - DER - AC

AVENIDA PLAZA DE TOROS, 17

MADRID.-TELEFONO 50923

En almacén colmenas Langstroth.

Se construyen todos los modelos se-
gún diseño de los señores Apicultores

Pedid informes a

MI - DER - AC

ENVASES PATENTADOS, DE CARTÓN IMPERMEABILIZADO



CILINDRICOS Y CONICOS PARA MIEL, CAFÉ,
MERMELADAS, HELADOS, ESPECIES, BARQUI-
LLOS, Y TODA CLASE DE PRODUCTOS
HIGROSCOPICOS O GRASOS

SON UN 25 % MAS ECONOMICOS QUE LOS DE LATA

AGRADECEREMOS A NUESTROS LECTORES MENCIONEN «LA COLMENA»

AL DIRIGIRSE A LOS ANUNCIANTES

MI = DER = AC

MIELES DERIVADOS ACCESORIOS

Colmenas desde lo más barato a lo más caro.

Pesetas 28, 35, 40, 42, 45, 55 y 74,75

Todas prácticas. Sistemas probados.

CERAS — AHUMADORES — CEPILLOS — VELOS

MARCA



REGIST.

Material útil, y de fantasía, para apicultores y para deportistas apícolas. Extractores, Cuchillos, Libros apícolas.

Información, Presupuestos, Orientación gratis enviando sello para la respuesta.

MI-DER-AC no tiene compromiso exclusivo con ningún fabricante, ni fabrica por sí, y aconseja con absoluta independencia el material mejor en cada caso.

MI - DER - AC

AVENIDA PLAZA TOROS, 17.

MADRID - TELEFONO 50.923

PUBLICIDAD JOHAN

COLMENAS DE Corcho Aglomerado



PATENTADO

El aglomerado negro de corcho

es el UNICO cuerpo TOTALMENTE anti-conductor del calor y de la humedad.

LA COLMENA protegida con

CORCHO AGLOMERADO

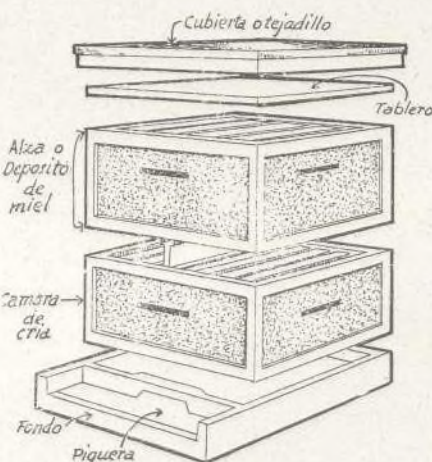
es la que AISLA y PROTEGE TOTALMENTE al enjambre de los agentes atmosféricos.

Es la preferida,

por ser la que ahorra más trabajo y produce un máximo de RENDIMIENTO.

Es también la más económica

Construida de madera completamente protegida con



El aglomerado negro de corcho

Posee todos los perfeccionamientos de la colmena de panales móviles moderna, y su solidez y poco peso la hacen estimable para los que practican la movilización de sus colmenares.

PIDA DETALLES A SU FABRICANTE:

D. de Garriga

Cassá de la Selva
(Gerona)

o a sus representantes en:

BARCELONA

Material y productos
para la Avicultura
Princesa, 38-40

M A D R I D

MI - D E R - A C

Avenida de la Plaza de Toros, 17

ANTES de instalar un colmenar ved si quizás con menos dinero os aseguráis mayores rendimientos.

Public. «JOHAN»

MIELES / COLMENAS



Avenida Plaza de Toros, 17
MADRID
