



REVISTA APIÇOLA INDEPENDIENTE

Redacción, y Administración:

Avenida Plaza de Toros, núm. 17
MADRID

AÑO

XII

NUM.

131

Ayuntamiento de Madrid

LA COLMENA

REVISTA MENSUAL INDEPENDIENTE DE APICULTURA

Premiada con **MEDALLA DE ORO** en la Exposición Nacional de Ganadería, Mayo 1926
y en la de Avicultura, Cunicicultura y Apicultura, Octubre 1931

FUNDADOR Y DIRECTOR

NARCISO JOSE DE LIÑAN 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 «Mendicochea», Ex-Director de la Sección de Apicultura de la Confederación
Nacional Católico-Agraria, ex Presidente del Sindicato Nacional de Apicultores

REDACCION Y ADMINISTRACION :

AV. PLAZA DE TOROS, 17

MADRID

TELEFONO 50.923

Precios de suscripción.

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

BENEFICIO A NUESTROS SUSCRITORES

A cada suscriptor se concede una inserción gratuita, que no pase de diez palabras. Las demás inserciones para *los suscriptores*, costarán 0,30 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 :

- 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 etcétera, *usados* y de la propiedad del mismo.
- 4.º En las demandas no se establece más limitación que el número de palabras *v la discreción* de los señores suscriptores.

PUBLICIDAD

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

Los suscriptores de «La Colmena» al corriente en sus pagos gozan de descuentos especiales
De los artículos firmados responderán sus autores. Pueden usarse seudónimos pero constando en la Redacción el verdadero autor.

Nuestra portada

Un error de fotograbado estropeó la coloración del monograma de LA COLMENA con justa indignación de la autora, a la que presentamos nuestras excusas, quedando ahora a su cuenta el que el dibujo guste o no a nuestros lectores, ya que de gustos

no hay nada escrito. Pero el juicio que todo artista debe acatar del público ha de ser el formulado sobre su obra, tal como la pensó y ejecutó, no como se la estropearon los demás. Y que nos perdone.

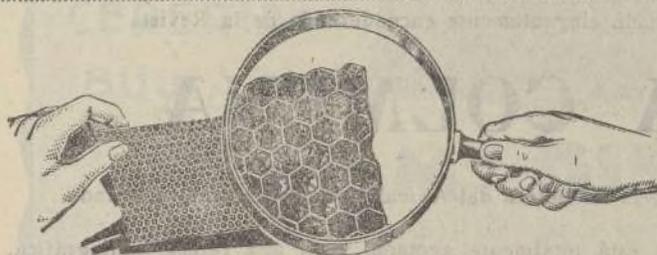
FABRICANTES DE COLMENAS

Se ofrece el dispositivo «RO VIRA» adaptable a cualquier sistema de colmena, con exclusividad para España.

Propuestas e informes: José Rovira Mari.

Administración de «La Colmena», Avenida Plaza de Toros, 17

Madrid



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.

Extracción de cerones en prensa a vapor. 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

(26) 1-12

AGRADECEREMOS A NUESTROS LECTORES MENCIONEN «LA COLMENA»

AL DIRIGIRSE A LOS ANUNCIANTES

COLMENA ROVIRA

Se ofrecen los derechos de fabricación y explotación de la **Colmena Rovira**, en exclusividad para cada país extranjero a casas establecidas y solventes.

Proposiciones e informes: **JOSE ROVIRA MARI**

Administración de LA COLMENA, Avenida Plaza de Toros, 17

MADRID

PUBLICIDAD JOHAN

Todo lo interesante ocurrido en relación con la Apicultura en España, durante los últimos

Diez años

está consignado como en verdaderos

Anales Apícolas

en la Colección elegantemente encuadernada de la Revista

LA COLMENA

indispensable en la Biblioteca del Apicultor modernamente orientado.

La *Primera época*, está totalmente agotada, y es una rareza bibliográfica, la Segunda comprende los años 1925 en adelante, *de la que quedan pocos ejemplares*, al precio de quince pesetas año, pago adelantado o contra reembolso.

La modesta *Hoja apícola*, de la primera época, que ha llegado a cotizarse a doce dólares, en el mercado de librería, es hoy una revista, con más de **dos mil lectores**

que llega a los más apartados confines del mundo (Japón, Chile, Palestina, Rusia, Canadá, Estados Unidos, etcétera) y que ha llevado con decoro y dignidad el nombre de España en materia apícola a todas partes, merced a la generosidad y entusiasmo de desinteresados colaboradores, que han hecho de la «LA COLMENA» una BUENA REVISTA en términos absolutos, y una MAGNIFICA REVISTA, si se tienen en cuenta los medios materiales de que ha dispuesto y dispone, suplidos con el sacrificio y buena voluntad del personal de redacción y administración. A los APICULTORES incumbe pagar, difundir, y mejorar SU REVISTA, que para ellos y de ellos es, y por ellos debe de ser sostenida. La labor realizada por «LA COLMENA» en

Diez años

sólo puede apreciarse en su colección, y mejorarse estudiándola, pues «LA COLMENA» no sólo admite, sino que desea, ruega, y pide a los APICULTORES, consejos, orientaciones, sugerencias que beneficien la causa que defiende que es la del fomento, progreso y eficacia de la APICULTURA en España, en pro de los que cultivan las abejas y de la riqueza nacional.

CERA ESTAMPADA

GRABADO PERFECTO

MAXIMO RENDIMIENTO

PUREZA GARANTIZADA

FABRICA
DE
CERERIA
Y
BUJIAS
DE

CASA
FUNDADA
EN 1835
MUESTRAS
GRATUITAS

JOSE M^o GISPERT

DESPACHO: PLAZA DEL CASTILLO, 5. TELF.-209-A
FABRICA: CALLE DE LA MAR, 22, 24 Y 26.

REUS
(TARRAGONA)

(27) 1-12

El porvenir de muchas industrias en 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 (C)

PABLO LASTRA Y ETERNA

LAS ABEJAS

Curso de Apicultura adaptado al Programa de Regentes Técnicos

SEIS PESETAS

Certificado: 6'50

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)

PUBLICIDAD JOHAN

Revista de Apicultura

Organo de los Apicultores de la República Argentina

Primera publicación apícola en la América del Sur. Léala mensualmente, si desea estar al corriente del desarrollo de la Apicultura en la Argentina y en el resto del mundo.

A su pedido enviamos gratis un ejemplar de muestra.

Suscripción anual: pesos 5. Moneda nacional

Administración: Calle Bulnes, 527

Buenos Aires. - Argentina

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 11697

Colmena LANGSTROHT-ROOT

Compuesta de fondo móvil de pizarra natural, engargolado en un cerco de madera. Cuerpo con diez cuadros de 43 por 20 con espaciadores y alambre, tapa de madera y cubier ta de pizarra en un cerco de madera, con dos manos de pintura marrón 15 pesetas

Con aislador de corcho en la cubierta aumenta 2 pesetas

Alzas sueltas con diez cuadros de 43 por 20 10 pesetas

Cera estampada por kilos a 7 pesetas

Joaquín González-Villar del Rey (Badajoz)

(23) 5-12-4

LA CONSTRUCTORA APICOLA SAN ESTEBAN DEL VALLE (AVILA)

Fabricación y venta de Colmenas de todos los sistemas de esmerada construcción y solidez. Excludores 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. Envases para miel en chapa estañada y cartón. Caretas-cepillos-guantes-levantacuadros-espátulas-espuelas-alambre-escapes-cuchillos e instalaciones para deso percular. Alcazas-secciones y todo cuanto pueda necesitar el apicultor más exigente. No deje de solicitar una muestra de nuestra Especial Cera Estampada. Garantizada su pureza y perfecta estampación, (compárela con sus similares) no tiene rival. Solicitud Catálogo. Exposición de venta en Madrid: Plaza de Chamberí, 4. Zaragoza: Méndez Núñez, 35. Santander: Asociación Provincial de Ganaderos, Soñe Sautuola, 4.

(25) 7-12-6

PUBLICIDAD JOHAN

Ahumador MI-DER-AC AS

de los ahumadores

Once detalles del AHUMADOR MI-DER-AC

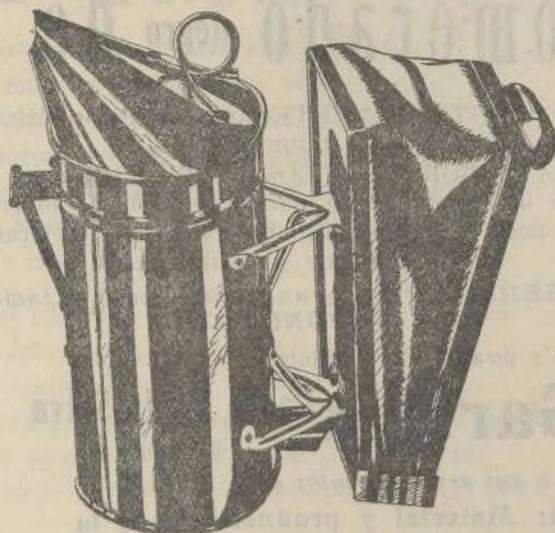
1.-Triple sujeción de la tapa.

2.-Nervadura de los soportes.

3.-Calidad selecta de la piel.

4.-Robustez ingastable del muelle.

5.-Selección de la madera.



6.-Asa de la parrilla

7.-Unión de los rebordes.

8.-Remaches de soportes con arandelas.

9.-Reforzado del fuelle.

10.-Fortaleza de la visagra.

y 11 precio

En chapa reforzada de cobre

14 pesetas.

En chapa doble hojadelata

10,50 id.

ANTES de comprar ahumadores, examinad despacio los corrientes en el mercado y
DESPUES examinad minuciosamente los

AHUMADORES MI-DER-AC

y mejor aún: comprad al mismo tiempo un ahumador cualquiera y uno MI-DER-AC y sometedlos a uso igual y en iguales condiciones. Los hechos dirán qué ahumador responde mejor a las necesidades del colmenar.

MI-DER-AC ~ Avenida Plaza de Toros, 17 ~ MADRID

COLMENAS DE CORCHO

PATENTADAS

El aglomerado negro de corcho

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

La COLMENA DE CORCHO AGLOMERADO posee todos los perfeccionamientos de las colmenas de panales movibles modernas y su solidez y poco peso la hacen estimable para los que practican la movilización de sus colmenares.

Es la PREFERIDA por su gran rendimiento y tambien LA MAS ECONOMICA

Solicite CATALOGO y detalles al fabricante

D. de Garriga Cassá de la Selva
(Gerona)

o a sus representantes en:

BARCELONA: Material y productos para la
Avicultura

Pablo Iglesias, 40 (antes Princesa)

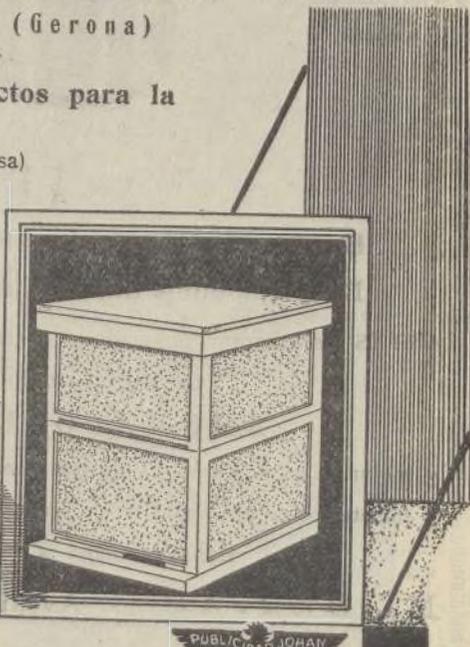
MADRID

MI - DER - AC

Av. Plaza de Toros, 17.



AGLOMERADO



PUBLICIDAD JOHAN

LA COLMENA

REVISTA DE APICULTURA

Año XII
Núm. 131.

VADE AD APEM ET DISCE
SAPIENTIAM

Abril
1933

SUMARIO: Rueda, Salvador: El Enjambre.—Rodrigo, Florencio: La abeja agente fertilizador.—Exposición de Cunicultura.—Liñán y Heredia, N. J. de: Los tres días de la pasa.—Hechos: Cursillo de Ciudad Real.—Institut für Bienenkunde.—Ofertas y demandas.—Florez, Carlos: Memoria de la Diputación de Oviedo: Avicultura.—Gallur, José: simplificación de trabajos en Apicultura.—Una catástrofe.—Cursillos de Apicultura.—Noticias.—Rancho Sánchez, José: Análisis de mieles españolas.

EL ENJAMBRE

*Colaborando cada cantora con su zumbido,
nutriendo todas el haz vibrante son su sonido,
teje el enjambre la alada música de su tropel;
de sus sonoros carretes líricos salen las notas,
y de la rueca de hilos armónicos surgen las gotas,
que hacen riente, candela rubia de la áurea miel.*

*Cien mil obreras, todas alegres, cuajan iguales
los huecos leves y logarítmicos de los panales
como una randa, como un encaje de la ilusión,
¡que en nada hay fuente más fecundante, más productora,
que el hilo rítmico de la armonía germinadora;
panales, rosas, óperas, versos; cuanto hace el son!*

*Giran, se enredan, pasan y ondulan entrelazadas,
como las cuentas de un hilo isócrono sinfonizadas,
y articulando la misma nota, van al trasluz;
y la maestra, con su batuta leve y divina,
por un pentágono de inquietos círculos, va peregrina,
ritmando abejas, cual si ritmara notas de luz.*

*Sabias, devanan sus remolinos las hilanderas,
perlas con alas, perlas con música, perlas parteras,
cantando eufónicas la egregia rítmica de su papel;
y cual si fuesen firmes acentos de una poesía,
de su engranaje surge, cual clave de la armonía,
el flarmónico panal eterno: Lección de miel.*

*Lección que enseña la Madre augusta, la Madre exacta
frágil parece, y es irrompible su urdimbre abstracta,
hecha por ritmo de sus compases la forma está.
Cátedra lírica, muestra cual aulas de luz repletas;
su canon músico lleno de siglos, a los poetas,
y ante los ojos de hombres y edades, abierto está.*

*¡Lección perenne, troquel sagrado, troquel numérico;
cuanto en la rítmica de ti se aparta, todo es quimérico;
tú eres turquesa, registro y pauta, norma y matriz;
y es tan fecundo tu molde eterno, panal de oro,
que te hace el vate, si en él se vierte, bronce sonoro
que echa en las almas y en las edades, flor y raíz!*

*Callad; oigamos a las abejas laboradoras;
buscando polen, van auscultando, susurradoras,
pechos de cálices, almas de pétalos, bocas de flor;
cuajan el polen como los vates cuajan los trinos,
y uno en la estrofa, y otra en la cera, vierten, divinos,
miel en la célula, luz en el verso, y ambos, amor.*

*En sus atriles deletreando van su armonía,
y a las edades les van cantando con la poesía,
ambos haciendo —vates y abejas— verso y panal;
y como el fuego del Astro Padre beben sus fieles
razas y siglos —en cera y verso— chupan las mieles,
que son en ritmo de savia y verbo, dón inmortal.*

*Como millones de gotas tiene la estalactita,
un panal lleva de todo un bosque la flora escrita,
y un vate encierra de todo un siglo la vibración.
Con miel y ritmo bañad las penas, pechos humanos;
y haciendo coro donde se trencen todas las manos,
¡sabios, al libro; fuertes, al yunque; vates, al son!*

SALVADOR RUEDA



La Abeja, agente fertilizador



A abeja considerada por su utilidad es digna de que ocupe el primer lugar entre los animales domésticos, aunque muchos crean que deben tenerse aisladas allá lejos en los montes, para que a nadie puedan molestar y que sólo se las visite para robarles lo que con tanto afán han trabajado durante la estación propicia de primavera; si muchos colmeneros se dieran cuenta de la utilidad que presta al reino vegetal como agente fertilizador, en más valor se las tuviera del que en la actualidad se las tiene en nuestra España, a pesar de hallarnos en pleno siglo XX.

Aun teniendo las abejas sólo el fin que nuestros colmeneros creen, como es el darnos miel y cera en abundancia, por este solo concepto debieran ser cuidadas con más esmero que hasta el presente, considerándolas como el amigo más útil y de provecho para el hombre, que sin gasto de ninguna especie, da tan grandes rendimientos a sus dueños que, desprovistos de toda conciencia, las niegan un puñado de azúcar cuando de ella tienen menester, y en cambio, no sólo las roban de lo que es muy suyo, sino que las asesinan sin compasión con sus procedimientos inicuos, matando sus crias, gran cantidad de abejas y aun hasta la reina en muchos casos. Justo, muy justo, a mi parecer, sería que el colmenero tome de sus colmenas toda la miel y cera de que sean susceptibles, siempre que él haya cooperado a su producción con su inteligencia y con su esfuerzo material y financiero; en este caso el **colmenero, como socio que es de las abejas, tiene siempre derecho a sacar su parte**: en caso contrario, como ellos hacen, negándoles toda asistencia cuando de ella tienen necesidad, y to-

mando lo ajeno contra la voluntad de su dueño, cuando las ven ricas y prósperas, en este caso, repito, el colmenero se convierte en ladrón y verugo.

Además del rendimiento que las abejas nos dan con su miel y cera, existe otro, quizás de mayor importancia que muchos ignoran; la abeja como agente fertilizador de las flores es inmenso y con ello proporciona riquezas grandes a los arboricultores, haciendo aumentar sus cosechas de frutas tanto en calidad como en cantidad en forma de que no os podeis daros la menor idea, hasta tanto no la hayáis experimentado, para que así podáis apreciar la utilidad de estos animalitos dignos de más aprecio de parte de la humanidad, que en todo momento debiera de ser el amigo más inseparable de los hombres que se dedican al cultivo del campo sea del modo que fuere.

Cuando los árboles florecen, entre sus flores las hay machos y las hay hembras, que necesitan la fecundación para la reproducción de sus especies, como todo lo que tiene vida animal. Pues bien; el elemento fecundante de las flores es el polen o polvillo que vemos en sus estambres y que como es tan sutil y fino, va de una flor a otra mediante el viento al mover las flores, cumpliéndose así la ley suprema de la naturaleza.

Pero es el caso que no siempre que florecen los árboles o plantas hace viento que cumpla la misión de fecundación y, por consiguiente, no habrá producción; o si la hay, ésta ha de ser muy deficiente, dando por resultado frutos raquíuticos, y lo que es peor, que muchos, al no haberse fecundado, morirán antes de llegar a su madurez; de ahí que veáis con frecuencia muchos años que una gran cantidad de frutos verdes se caen de los árboles antes de llegar a su madu-

rez, y esto con detrimento de sus dueños, que nada hacen por remediarlo.

La abeja, como agente fertilizador, es mejor que el viento, por la sencilla razón de que, haga o no haga viento, estas abejitas se pasan el día de flor en flor, recogiendo el polen que ellas necesitan para alimentar sus crías, o que inconscientemente fecundan todas y cada una de las flores que pueda tener el árbol; porque, como habréis observado muchas veces, la abeja va recogiendo en las cestas que tiene en cada una de sus patas traseras el polen que encuentra, y como para llenarlas necesita andar en multitud de flores, de aquí que haga una fecundación perfecta al llevar ella misma el polen de la flor macho a la flor hembra y viceversa.

Como consecuencia de lo expuesto, será que cada árbol dé una fruta en cada flor fecundada, y como la fecundación ha sido perfecta, este fruto vendrá en su pleno desarrollo y así el arboricultor verá duplicada su cosecha de frutas y del máximo volumen. Este es parte del secreto de California para producir sus hermosas frutas, en donde los arboricultores hasta pagan cinco dólares por colmena a los apicultores para que las abejas cumplan esta función tan necesaria para ellos.

Luego en cada huerta debiera de haber al menos una docena de colmenas para que además de cera y miel, dierran a su dueño, quizás lo más importante para él, que sería una cosecha formidable de fruta, llenando así sus arcas de pesetas; al menos al hacer un balance, vería que la utilidad por la fruta obtenida de este modo compensaría en mucho al valor de la cera y miel de ellas recogida.

Para el campesino es la abeja un elemento indispensable al que debiera de cuidar con todo esmero y cariño por los rendimientos que le produce año por año. Y si así se llegase a convencer de su utilidad el hombre, no sería su verdugo, ni su ladrón,

sino que las miraría bajo otro aspecto y las cuidaría con todo el cariño de que son merecedoras, las tendría en sus campos, en sus huertas y las daría buen albergue y alimento cuando de él tuviesen necesidad, considerándolas no como un instrumento sólo de explotación, sino como socios u obreros que por bien poco trabajan para enriquecer a sus dueños.

Buena fruta y muy buena tiene España, pero ¿que sería si en cada huerta hubiese unas colmenas? Pues sería que si son buenas nuestras frutas, serían mejores, muchísimo mejores; sobre todo, habrían ganado en apariencia.

FLORENCIO RODRIGO

Octubre, 1932.

Primera Exposición Nacional de Cunicultura

En el domicilio social de la Asociación de Cunicultores de España en Carabanchel Bajo se ha celebrado la reunión preparatoria para organizar la Primera Exposición Nacional de Cunicultura e Industrias derivadas.

Aceptada la fecha del 20 de mayo, señalada por la Dirección general de Ganadería, se convino en que la Exposición se celebre durante los días 20 al 28 del próximo mes de mayo.

En la Exposición tendrá cabida, no sólo las diferentes razas de conejos, material, alimentación, medicamentos, publicaciones, etc., sino toda clase de animales peleteros, así como sus pieles al natural, curtido, teñido, corte y confección.

También podrá exponerse cuanto se refiere a Avicultura o Apicultura, con el visto bueno del Comité ejecutivo.

Se nombraron diferentes comisiones para el mejor éxito del concurso, presididas por el comisario general de la Exposición.

LOS TRES DIAS DE LA PASA



ASADO mañana, sábado, es el primero de los tres días de la pasa. El 15, el 17 y el 18 son los señalados desde la *Gaceta* para que en toda España alcance un consumo simultáneo y excepcional esa dulcísima y tierna golosina de la uva seca. Se trata, como sabe el lector, de procurar con este acuerdo una propaganda sumamente eficaz, que se practica para muchos productos propios en otros países. Ya es hora de que en el nuestro se inicien estos métodos de procedimiento, superiores a todo otro, puesto que proporcionan la seguridad de extender y asegurar con creciente aumento un artículo, no por lo que se diga de él, sino por su propia bondad, por el convencimiento experimental de los consumidores.

La pasa es un fruto seco riquísimo, que nuestras regiones de Levante, en la zona alicantina, y del Sur en las provincias de Málaga y Almería, preparan insuperablemente. Es, a la vez, un regalo del paladar y un bocado alimenticio, con las mismas propiedades tónicas de la uva. ¿Por qué España no consume más pasas y deja que se lleven la mayor y mejor proporción los exportadores? Sencillamente, porque no se ha difundido por la costumbre. Y a eso hay que ir. Vale la pena de que, año tras año, estas campañas vayan difundiendo por los hogares—por todos los hogares, puesto que la variedad de precio está al alcance de todas las posiciones económicas—el hábito de llevar a la mesa con preferencia ese exquisito postre, o de servirlo en las meriendas. Pasa como la española no la hay mejor en el extranjero; ni aun la famosa de Corinto, cuyas etiquetas no garantizan ni autenticidad de origen ni calidad más fina, suave y acaramelada.

El comercio, libre de impuestos en esos tres días, debe contribuir a la

propaganda bajando los precios al límite máximo; incluso renunciando por ahora, en estos ensayos primeros, a margen de ganancia. El público, por su parte, debe contribuir adquiriendo pasa en la proporción que cada uno pueda. Y todos pensar que con su cooperación ayudan a una obra eminentemente patriótica, puesto que animará y propulsará una fuente de la riqueza propia. Quisiéramos, a nuestra vez, que estas palabras de sincero estímulo lleguen al ánimo de todos nuestros lectores; de todos, sin distinción de ideas. Porque si hoy con la pasa, mañana con otros productos, la coincidencia de estas ventas extraordinarias favoreciesen a nuestras producciones del suelo y de la industria, habríamos adelantado mucho.

Invitamos, pues, a los lectores de «A B C» para que en estos tres días próximos, 15, 17 y 18, concurren con su moneda a favorecer esta protección efectiva a uno de los artículos más justamente afamados, y cuya prosperidad de venta, no solamente ha de beneficiar a muchos miles de familias en el campo y en los trabajos de preparación y confección, sino también y en definitiva, a la economía de nuestra Patria.

(«A B C» 13-IV-33.)

—o—

Cada año del siglo XIX parece se propusieron nuestros regidores en perniciosa emulación, destruir algo, retroceder un paso en el camino de la civilización, y a los del siglo XX les pareció poco lo de los pasos, y progresivos a su manera fueron a zancadas desandando el camino con lamentable tenacidad, y tan buena maña se van dando, que al paso que vamos nos dictanciaremos del resto del mundo en más de cien años. Parece como si España, por su mala ventura, hubiese acogido a todos los ropavejeros, para ser un rastro en el que se amon-

tonasen los desechos de todo el mundo. Menos mal si entre tanto trasto llegan cosas aprovechables y las saben aprovechar, los que deben hacerlo.

Varias veces se ha hablado en LA COLMENA del «Día de la Miel» en Italia, que cada día se celebra con mayor esplendor y eficacia en el país hermano, y confiábamos en que la idea fuese acogida y trasplantada, pero a los Apicultores se han adelantado los Paseros, y esperamos que el ejemplo cunda, y al fin le llegue su día a la miel española, conocida y consumida en todas partes más y mejor que en nuestro país. En Italia, en todas las Escuelas públicas y privadas, se dedica por lo menos un día a que los Maestros y Maestras hablen de la miel de Italia, es obligatoria una composición de los alumnos sobre temas apícolas, y en lo posible la visita acompañados de sus profesores a algún colmenar, y por su parte los Apicultores, y sus Sociedades y Sindicatos organizan en teatros, cines, y Centros de cultura conferencias, exhibiciones, exposiciones, reparto de muestras, cabalgatas, puestos ambulantes, charlas por radio, y lanzan hojas, prospectos, carteles, folletos y en una palabra, movilizan todos los medios de propaganda que llega desde las poblaciones más importantes hasta las más apartadas aldeas de la Península. El Estado presta su concurso, pero en pequeña proporción, y sin gravamen excesivo para el presupuesto, llevando la mayor parte del peso de la campaña los Apicultores por su cuenta, logrando en ocasiones interesar a los Ayuntamientos, Corporaciones, Sociedades, y consiguiendo apoyar los esfuerzos de todos con admirable organización, y cada día mayor eficacia, habiendo conseguido los Apicultores la colaboración de Médicos eminentes, Agrónomos distinguidos, Químicos famosos, Literatos de prestigio, Comerciantes, Industriales, etc., que desde sus respectivos puntos de vista

y en relación con sus actividades, como italianos, y sin otro interés que el engrandecimiento de su patria, contribuyen al enaltecimiento y difusión de uno de sus productos, y en beneficio de sus productores, que a su vez, en justa reciprocidad pondrán a contribución todas sus energías para el mayor esplendor del día del trigo, del aceite, de la naranja, etc. Y así se engrandece a la Patria, y ese ejemplo debíamos de seguir en la nuestra y nos luciría más el pelo. Es preciso que al conocido dicho: «Lo que hay en España, es de los españoles», sepamos darle el valor verdadero, y no el que le da la hermeneútica picaresca, que le considera como patente de corso para apropiarse lo ajeno. Lo que hay en España es de los españoles, pero... en beneficio, provecho, y mejora ante todo y sobre todo de España, Madre de todos, ese es el sentido de la frase, ese el sentido de los Días que deben dedicarse a nuestros diversos productos, y el que debe informar nuestro proceder como ciudadanos, y a los que no estén conformes, nuestras colmenas nos enseñan lo que hay que hacer con ellos, en su conducta con los zánganos.

¡Vida que vive asida,
Savia sorbiendo, de la ajena vida,
Duerma en el polvo en criminal so-
[siego!

¡Rama seca o podrida,
Ferezca por el hacha y por el fuego!

Como podrá deducirse por lo del *hacha*, esto lo decía no un *enchufista* ultramoderno, sino un hombre de las cavernas, un tal Gabriel y Galán, Maestro de Escuela, por más señas.

N. J. de LIÑAN y HEREDIA



la barita la más apropiada. El ensayo cualitativo, que es el que practicamos nosotros con algunas muestras, se lleva a cabo del siguiente modo: en un tubo de ensayo se colocan 5 c. c. de una disolución de miel al 20 por 100 y se añade sobre ella 3 c. c. de otra de barita al 2 por 100. Sobre la mezcla clara se añaden 17 c. c. de alcohol metílico (no es necesario que esté exento de acetona) y se agita. En el caso de que la miel sea natural no se observará precipitado alguno, o será muy tenue. Con mieles falsificadas se producirá abundante precipitado. En las muestras examinadas no se produjo ningún precipitado.

La determinación cuantitativa se hace del mismo modo, utilizando, en caso de ser pequeño el precipitado, disoluciones concentradas de miel (hasta 50 por 100). Es de observar particularmente que el alcohol se añada de una vez para evitar que el precipitado se adhiera a las paredes del tubo. Después de agitar fuertemente se filtrará a la trampa sobre un crisol de Gooch (desechado y pesado a 57. ó 60°), lavándolo con 10 c. c. de alcohol metílico y 10 c. c. de éter. Una opalescencia de los líquidos filtrados al añadir el alcohol metílico no tiene importancia. El lavado con éter tiene por objeto separar el precipitado que pudiera dar la dextrina de la miel. Para obtener buenos resultados conviene

sódico seco. Se completa el volumen hasta 100 c. c. y se observa la desviación en tubo de 200 milímetros.

Como en el líquido obtenido se encuentra la miel al 5 por 100, hay que duplicar el resultado para comparar con la desviación observada antes de la inversión.

Las muestras ensayadas dieron las siguientes desviaciones:

Alcarria, núm. 1	-2°
Alcarria, núm. 2	-3°4'
Oropesa, núm. 1	-1°52'
Oropesa, núm. 2	-2°4'
Coruña	-3°20'
Coeses	-3°24'
Chantada	-3°36'
San Clodio	-3°44'

Determinación de la dextrina.

Aunque la miel natural contiene dextrina, la determinación de esta substancia presenta una gran importancia, porque de encontrarse en cantidad considerable (además la dextrina de la miel es distinta de la del jarabe de fécula), indica una adición fraudulenta de jarabe de fécula, que es muy rico en dextrina, porque nunca se transforma por completo en glucosa.

Para la determinación y caracterización

de la dextrina se usan los siguientes procedimientos:

Procedimiento de Sieben.—El fundamento de este método estriba en destruir por fermentación el azúcar invertido y examinar polarimétricamente el líquido resultante. Se procede del siguiente modo: En un matraz aforado (una señal, que indique la cabida basta ella, en un matraz ordinario, puede bastar) de 300 c. c. se disuelven 25 gr. de miel en 200 c. c. de agua (1). Se tapa el matraz con un poco de algodón y se esteriliza por ebullición durante un cuarto o media hora. Después del enfriamiento se añaden 5 c. c. de una papilla clara de levadura de cerveza. Se recomienda no emplear levadura prensada, porque pueda tener otros fermentos que destruyan también la dextrina. Lo mejor sería emplear un cultivo puro de *saccharomyces cerevisiae*.

Nosotros, que sólo como ensayo utilizamos esta reacción con la muestra de Gropesa núm. 2. Y que no disponíamos de levadura pura, empleamos levadura seca del comercio.

El matraz se colocó en la estufa a 30° y se dejó allí hasta que cesó la fermentación

(1) Mejor que en agua puede hacerse la disolución en el líquido Raulin, cuya composición no damos por ser conocida.

azúcares indica claramente que el alcohol precipita algo más que la dextrina.

Para descubrir en la miel la presencia de fécula, ha dado J. Piche (1) un procedimiento cualitativo que, según el autor, es muy seguro. Consiste la reacción en disolver 10 gr. de miel en doble de su peso de agua, calentar al baño de María, con objeto de eliminar las albúminas, que pueden impedir la reacción, y mezclar con 1 c. c. de una disolución de ácido tánico. Después de varias horas de reposo se filtra el líquido, y a 2 c. c. se les añaden dos gotas de ácido clorhídrico (D 1,19) y 20 c. c. de alcohol de 94°. Con las mieles puras queda la disolución completamente clara, mientras que con las adicionadas de dextrina de fécula se produce un enturbiamiento. Una adición de 5 por 100 de jarabe de fécula a una miel pura pudo ser demostrada por el autor utilizando este procedimiento.

Estos resultados los obtuvo empleando mieles de coníferas con gran cantidad de dextrina.

Para la caracterización de la dextrina precedente del jarabe de fécula, ha demostrado Beckman (2) ser la combinación con

(1) Referencia de este trabajo en el *Chemisches Centralblatt*.

(2) *Zeitschrift für analytische Chemie*, 1896, XXV, pág. 263.

viación corresponde a una disolución de miel al 40 por 100.

Para la determinación de las relaciones entre la glucosa y levulosa, después de separar la dextrina, no comprendemos por qué se han de guardar 100 c. c., como dicen los autores y copian todos los libros que hemos consultado sobre este asunto.

Nosotros diluimos 90 c. c. (próximamente) correspondientes a 8 gr. de miel en agua hasta 500 c. c., y este líquido fué el que empleamos para hacer la valoración.

La relación obtenida fué suponiendo la glucosa = 100; la levulosa sería 183; antes de precipitar la dextrina era esta relación: 100 para la glucosa y 115 para la levulosa.

Según estos resultados, no parece muy seguro fiarse en la variación de la relación de estos dos azúcares para descubrir el jarabe de fécula. Indudablemente la dextrina arrastra parte de los azúcares, y esto se confirma considerando que la porción insoluble en el alcohol disuelta en agua y evaporada hasta peso constante, pesó 3,34, correspondiendo a un 16 por 100 de dextrina.

Naturalmente que de este peso habría que restar las cenizas para tener solamente el peso de la dextrina.

De todos modos, el peso obtenido y la variación de las relaciones entre los dos

seis días, apagando por la tarde. Clarificamos con alumina y completamos hasta 200 c. c. El líquido filtrado dió una desviación hacia la derecha de 0,10°.

La pequeña desviación a la derecha observada no indica falsificación. Se suelen admitir como raras legítimas las que examínadas del modo indicado no dan una desviación a la derecha mayor de 1°.

Como en la miel existe maltosa, y ésta se fermenta con la levadura ordinaria, se puede, para evitar esta causa de error, hacer la fermentación con el *saccharomices Marrianus*. Si se hacen dos fermentaciones seguidas empleando las dos levaduras, se puede determinar la proporción de maltosa.

En vez de seguir este procedimiento puede también hacerse la dialisis y examinar con el polarímetro los líquidos dializados. Este método lo empleó D. Haenle por primera vez y se practica, según su autor, del siguiente modo: la miel examinada se disuelve por la acción del calor en cinco veces su peso de agua, reemplazando la que se pierde por evaporación. La disolución se decolora con carbón animal y se observa al polarímetro. Después de anotada la desviación se somete la disolución que debe tener 100 ó 200 gr. de miel, a la dialisis. Para esto utiliza el autor del método un recipiente con fondo de pergamino.

no de 34 centímetros de largo. Por 20 de ancho y 2,5 de profundidad. El recipiente con la disolución de miel, se introduce en otro mayor, por el que circula una corriente de agua (50 ó 60 gotas por minuto). El agua tiene la salida por un orificio colocado a 2 centímetros del recipiente exterior. La dialisis dura doce o catorce horas. Una vez transcurrido ese tiempo se cuela en un cuartito el líquido del dializador hasta un cuarto de su volumen, se decolora si es necesario y se clarifica.

Las mieles naturales no ejercen, después de este tratamiento, acción sobre la luz polarizada, mientras que las falsificadas con jarabe de almidón muestran desviación a la derecha.

Mannsfeld (1) ha observado lo improprio de este procedimiento, puesto que todas las mieles muestran, después de la dialisis, desviación a la derecha. Atendiendo a esto y a no disponer de aparato apropiado, no hemos practicado este método.

Para la determinación del jarabe de fécula en las mieles han dado König y Karsch (2) un procedimiento que nosotros hemos practicado empleando la muestra

(1) *Bericht, über d. Versamm. v. Nahr. Chem. Microscopikern Wien*, 1891, pág. 84.

(2) *Zeitschrift für analytische Chemie*, pág. 1.

de Oropesa núm. 1, y que es el siguiente: (1) una campana graduada se coloca, hasta formar un volumen de 40 c. c. De este líquido, bien homogéneo, se toman con una pipeta 20 c. c. y sobre ellos se añade (se hace esto en un matraz aforado) alcohol absoluto hasta completar un volumen de 250 c. c. Se agita y se abandona durante tres días, sin dejar por esto de agitarse con frecuencia. Después de este tiempo se filtra el líquido, y en 100 c. c. de los filtrados se determina la relación entre la glucosa y la levulosa. Los otros 100 c. c. sirven, después de expulsado el alcohol, para examinarlos al polarímetro.

Las mieles legítimas, aun las muy ricas en dextrina, muestran desviación hacia la izquierda. Las falsificadas con jarabe fécula desvían hacia la derecha.

Esta desviación puede atribuirse en ocasiones a una gran cantidad de sacarosa (10 a 18 por 100) que no pudo ser precipitada en su totalidad por el alcohol. En caso de duda puede hacerse, en el líquido, una determinación de sacarosa, o sencillamente invertir con lo que desviará a la izquierda.

Siguiendo esta marcha, y evaporando una de las porciones de 100 c. c. hasta 50 c. c., obtuvimos para la muestra ensayada una desviación de —7,22. Esta des-

H E C H O S

Excursión escolar



El día 16 de marzo se inauguró en Ciudad Real, con gran éxito, el cursillo de Apicultura, que dirige el especializado en la materia don Moisés Sáinz, en el sitio denominado los «Viveros», a dos kilómetros de la capital.

La inscripción, abierta al efecto, fué agotada rápidamente por estudiantes normalistas, que así demuestran una vez más que no escatiman sacrificios con tal de adquirir conocimientos.

En esta primera sesión se fijan las normas que habrán de seguir las clases: las indispensables nociones técnicas para dedicarse de lleno a la parte práctica.

Se habla, pues, de las distintas clases de colmenas antiguas y modernas y ventajas de las últimas.

Expone, en ingeniosa comparación con nuestra actual sociedad, la misión de la madre o reina, de las obreras y zánganos. La fecundación que éstos verifican, etc.

Se hace después el trasiego de una colmena que algunos tenemos que presenciar a una distancia prudencial por la escasez de velos. La preparación de los cuadros es hecha por el profesor, ayudado por los alumnos.

En la segunda sesión se habló de la visita de primavera como explicación previa a la labor práctica que se realizó después. Fueron expuestos los casos que se dan: Colmena bien poblada, despoblada y huérfana, como también la manera de obviar los inconvenientes que los últimos presentan.

En la revisión de las colmenas, que en esto consiste la visita de primavera, se vió que estaban en buen estado. A continuación se realizó un trasiego,



Lección práctica a los alumnos

Esplicando el trasiego



El Profesor y alumnos presencian descubiertos el paso de una colonia procedente de un trasiego

cuyos cuadros fueron preparados ya por los alumnos.

El número de plazas fué preciso ampliarlo en vista de la concurrencia, que fué doble que la del día anterior; demostración evidente del entusiasmo que existe por estas cuestiones.

Este día nos hizo una visita un maestro de Almagro. También creemos que los maestros de la capital llevarán a los niños dando un paseo. Y la Normal ha prometido llevar a sus alumnos.

En la semana pedagógica, que se celebrará en mayo, se aprovechará además para dar alguna conferencia y lección práctica sobre Apicultura, a cuyo efecto será invitado el Director de la Escuela de Apicultura de Miraflores de la Sierra.

Advierte el Sr. Sáinz que el material de que dispone es escaso, sólo hay algunos velos, porque no ha pedido subvención para evitar que, como socialista que es, le apliquen el injusto y odioso calificativo de «enchufista».

Sin embargo, yo creo que una obra tan meritísima, bien merece ayuda, siquiera no sea más que para evitar gastos a estudiantes, que bastantes gravámenes tienen con los estudios oficiales.

VICTOR LOPEZ PACHECO
Cursillista apicultor.

Enseñanza apícola en Alemania

El sabio Profesor Armbruster, del Instituto Bienen Kunde de Berlín, envía la siguiente convocatoria, que con sumo gusto insertamos:

El Instituto de Apicultura de la Escuela superior agrícola Berlín-Dahlem, paseo de Lentze, núm. 86 (Teléfono H 2 (Umland), 0758, estación subterránea: Breitenbach-plata) celebró el 1.º de abril de 1933 el X Aniversario de su existencia. El número de cursos para este aniversario se ha fijado en diez, a saber:

- 1) Días 18 al 20 de abril de 1933.—Curso para principiantes.
- 2) Días 24 a 26 ídem ídem.—Curso para principiantes y curso para adelantados.

3) Días 27-28 de abril de 1933.—Curso interno sobre crianza de abejas.

4) Días 2 y 3 de junio de 1933.—Curso sobre la miel para aficionados a este producto y señoras de casa (del 1-4. Comienzo, nueve de la mañana).

5) Curso oficial, de cinco días, en la granja apícola Gaisberg (cuyos alumnos han sido designados ya por el Ministerio).

6) Vida de las abejas, con prácticas para principiantes (lecturas académicas, Verano-Semestre 1933, todos los sábados de las 14 a las 16).

7) La apicultura como economía doméstica (lecturas académicas, Verano-Semestre 1933, todos los sábados de las 16 a las 17 horas).

8) Cultivo y enfermedades de las abejas (lecturas académicas, Invierno-Semestre 1933-34, todos los sábados de las 14 a las 16 horas).

9) Enseñanzas sobre explotación y cría de abejas (lecturas, Invierno-Semestre 1933-34, todos los sábados de 16 a 17).

10) Nuevos trabajos y libros sobre apicultura (conferencias académicas apícolas, Invierno-Semestre 1933-34, durante 14 sábados, desde las 17 a las 19, *gratis*).

Reservadas las alteraciones precisas

Todos los cursos (exceptuadas las lecturas académicas) son gratuitos. Los informes para el curso intensivo se facilitan hasta el 18 de abril en el Instituto de Apicultura.

Prof. Dr. L. Armbruster.



Ofertas y demandas

7. Ocasión. Extractor «Perfección» reversible de dos cuadros. Vendo. Dirigirse: Gonzalo María Sanchiz. «El Castañar». Escorial (Madrid).

8. Ocasión. Cinco colmenas Layens de cuadros de 30 x 36, a 25 pesetas una.

9. Diez colmenas Root de un cuerpo y con diez cuadros de 20 x 43, con pie o soporte alquitranado, fondo, tablero intermedio y tapa con chapa galvanizada a 30 pesetas una.

10. Un extractor Root de cuatro cestos automático y con freno. Una caldera de vapor de unos tres litros con manguera y cuchillo y estufa de gasolina. Un depósito de 1,60 de altura para decantar la miel. Veinte latas petroleras para miel. El lote en 500 pesetas.

11. Una prensa de mano capaz para 60 kilogramos de cera en rama y una tirada diaria de unas veinte arrobas en muy buen estado de conservación con su plato y volante más pozuelo para decantar en 700 ps.

Dirigirse a: José María Bellido (Hijo), Cerería San José, Andújar (Jaén).

MEMORIA

que eleva a la Excma. Diputación Provincial el
Profesor de Apicultura al cesar en su cargo

(Continuación.)

Avicultura

Mi larga permanencia en el Hospital en estrecho y continuo contacto con los enfermos me hizo partícipe frecuentemente de amarguras al llevar a la boca un huevo podrido, base en muchos casos de su alimentación. Y como la gran cantidad de desperdicios que producen los establecimientos de la Beneficencia provincial tendrían su mejor destino en servir de cebo nutritivo y económico a un bien poblado gallinero, concebí la idea de proponer a V. E. la implantación de esta mejora, que, redundando en beneficio de los enfermos, pudiera, además, facilitar al público a precio corriente gérmenes selectos, que suelen tener alta cotización y mérito indiscutible.

Mis primeras experiencias habían sido alentadoras: máximas de 249 huevos con 18 kilogramos de peso y de 236 con 16 kilogramos y medio de 205 en pequeño, hato de pollas, era algo parecido a lo de la gallina de la fabula. Ciertamente que las mismas aves adultas rinden un porcentaje inferior; pero, como en las incubaciones deben utilizarse huevos de tal categoría, sacrificando el número a la calidad, no dudé reforzar esta población con el fin de que V. E. hallase aquí suficiente base para amplias incubaciones, descendiendo como con secuencia la puesta hasta estabilizarse en 165 y 176 huevos, según la raza. Y este promedio, que se elevaría notablemente con gallinas seleccionadas dos años (reproductoras) y doble número de pollas bien alimentadas, se puede tomar como base segura para precisar la utilidad del gallinero.

No basta reconocer la cuantía de la puesta para precisar el rendimiento

de las gallinas, debido a que el precio de los nuevos y también el cebo tiene valor local y circunstancial. Mis experiencias minuciosas de cinco años, contestes con las de afortunados avicultores, fijan en el valor de 100 huevos el consumo anual de cada gallina, quedando el resto como compensación del trabajo; pero en este caso se invertirían los términos de la proporción a causa del ínfimo valor del cebo, al cual pudieron sumarse productos del matadero municipal, perdidos o cedidos a ínfimo precio.

Aceptada mi indicación, figuró con destino a un ensayo avícola en los últimos presupuestos una partida de 3.500 pesetas, de las cuales se gastaron en incubadoras, comederos y criaderos 775, ya que, como he dicho no consigné otros gastos. A cuenta del resto se había de improvisar un gallinero en un edificio viejo de la Cadellada, susceptible, con escaso gasto de dar albergue amplio e higiénico a la pollería que tengo acumulada en mi residencia en condiciones detestables; pero es lo cierto que nada se ha hecho, ni siquiera vallar el parque.

CARLOS FLOREZ



Agencia Exclusiva para la propaganda
en esta Revista

— — Princesa, 40 — —
BARCELONA

Hacia la simplificación de los trabajos de Apicultura

(Continuación.)

Cuadros

Se compone esta colmena de 16 cuadros en la cámara de cría, y 16 más en el alza de 0,20×0,40, así que por lo tanto pueden cambiarse según convenga de la cámara al alza o viceversa, cosa que lo creo conveniente, pues sabido es, como tengo ya indicado, que una vez tiene un par de años, ya le es forzoso a la reina el ahovar en ellos, ya que como se habrá observado, tiene gran predilección por el panal nuevo, aparte de que en los mismos, debido a haberse desarrollado varias puestas, se ha reducido el tamaño de la celda y, por lo tanto, la abeja desarrollada en la misma, es más pequeña y raquítica, cosa que por varios motivos se debe evitar.

Se me dirá que se pueden cambiar los cuadros de la cámara de cría cada dos años, renovando la mitad todos los años, en los sistemas que no son igual los cuadros de la cámara y el alza por lo que no se pueden intercambiar, muy bien; pero hay que tener en cuenta que la cera estampada es relativamente cara, y así como en esos sistemas se tiene que renovar cada dos años, en éste se renovan alternativamente de cada dos y cuatro años, respectivamente, por el motivo de que cuando ya se han estado dos años los 16 panales de la cámara de cría, se renuevan por la mitad de la misma, por la mitad del alza, o sean 8 cuadros que todavía no han tenido cría, sino miel, poniendo los viejos que se sacan de la cámara al alza para que los empleen para almacenaje de miel, renovación que se hará todos los años en esa forma.

He de hacer constar que, la mayoría de las colmenas tienen del listón del lado del cuadro a la pared de la colmena, un espacio para el paso de

las abejas de 0,009 metros, algunos dicen que de dar más espacio alargan los panales de los lados y los pegan a la pared, con la subsiguiente molestia para sacar los cuadros cuando se quiera. He de hacer constar que hace años que a mis colmenas les doy entre el listón del cuadro y pared un espacio de 0,013 y aún 0,015 metros, y todavía no me han pegado aun los panales a las paredes, en cambio, como el cuadro se puede sacar y meter con tanto desahogo, no hay que ir con el cuidado de las que tienen el espacio antes citado, de sacarlo bien a pulso, ya que de inclinarlo de un lado a otro, se corre el riesgo de matar abejas, además de esta forma puede ocurrir, como ocurre con frecuencia, que por estar la tradera de los listones verde, humedad u otras causas, como, por ejem-

... el loable trabajo es una sementera de hazañas, que promete cosecha de fama, de aplauso, de inmortalidad.

(Gracián.)

plo, el no estar los cuadros a escuadra, se curvan rozando y tocando los cuadros en las paredes, los cuales en este caso los pegan con propóleos a las mismas, todo esto sin tener en cuenta, como podría darse el caso, de dar la coincidencia de que en el momento de sacar un cuadro, fuese a pasar la reina y matarla aplastada o inutilizarla, con el consiguiente atraso de la colonia y a veces hasta su pérdida, cosa que no es tan fácil, de la forma que yo los construyo, a más de la rapidez con que se hacen las operaciones. Sí que he de hacer constar que si se les da un espacio de 0,20 metros en adelante, alargan los panales por los lados, y si llenan de miel esos lados de panal, como es lo más corriente, al sacar el cuadro y romperse el panal, se hace una papucha, matando un sin fin de abejas, todas untadas de miel.

(Continuará.)

JOSÉ GALLUR.

Una catástrofe



DE tal puede calificarse la que describe un periódico en los términos que copiamos a continuación, pero presumimos que lo ocurrido debió ser ocasionado por algún descuido y que esos carros acaso fuesen cargados de colmenas, y una mal sujeta al abrirse debió producir el accidente. Pero ni podemos creer en el ataque de masas de abejas sin más ni más, ni en las *heridas* por las abejas causadas. Esperamos noticias de algún colega de la región que pongan las cosas en su punto.

«Las abejas industriales.—Una verdadera nube de ellas mata a picotazos a once caballerías y hiera a tres carreros gravemente.—Alicante. Con dirección a Relle marchaban, por la carretera de Sella, tres carros tirados por doce caballerías.

De repente la caravana se vió acometida por una nube de abejas, que arremetió furiosa contra las caballerías.

Dos de los carreros huyeron; pero el otro, que se paró a desenganchar a las caballerías, recibió gravísimos picotazos. Once mulos quedaron muertos. Los médicos asistieron a dos carreros de heridas graves, y al otro, de gravísimas, producidas por los múltiples picotazos de las abejas.



Cursillos de Apicultura y Cunicultura

En la Dirección general de Ganadería e Industrias Pecuarias han facilitado la siguiente nota:

«La sección de Labor Social de la Dirección General de Ganadería, comunica que, habiendo terminado el cursillo de Avicultura del mes de mar-

zo, al cual han asistido 97 alumnos, de ellos 50 becarios, e inaugurado el de abril con 116, en cumplimiento de la orden y convocatoria de 28 de marzo pasado, se admiten instancias con arreglo a las condiciones que en aquellas se determinan, para los siguientes cursillos, a celebrar en mayo próximo.

Uno de Apicultura, para 50 alumnos libres, y otro de Apicultura y Avicultura, para igual número de veterinarios rurales, para los que no se conceden becas, aunque sí matrícula, enseñanzas teóricoprácticas y visitas a granjas y colmenares, completamente gratuitas.

Los equipos móviles de industrias lácteas y de explotaciones avícolas, provistos de automóviles, con laboratorios, elementos de fabricación de quesos y mantecas, gallineros, conejeras, colmenas desmontables, etc., actuarán en Valladolid y pueblos de su provincia, la segunda quincena de abril; en León y sus montañas, la primera de mayo, y en las de Burgos y Asturias, la segunda de mayo y mes de junio, suspendiéndose las salidas durante el verano.

Durante los meses de julio y agosto se darán en Madrid algunas enseñanzas de industrias pecuarias rurales para maestros, según se anunciará oportunamente.»



Noticias, variedades y avisos

La muerte del eximio poeta Salvador Rueda: nos sugiere la idea de publicar en su homenaje la bellísima poesía «El Enjambre» que será desconocida para muchos de nuestros lectores, y creemos debe honrar las columnas de esta revista, en la que nos proponemos de cuando en cuando, y siguiendo la acertada indicación de buenos amigos, dedicar algún espacio a Literatura, de carácter apícola.

En el último número del Boletín Oficial del Sindicato de Apicultores se da cuenta de la Junta general y de la elección de nueva Junta directiva de la que ha sido nombra-

do Presidente D. Fernando de la Escalera, y se indican algunos proyectos para el porvenir, que deseamos lleguen a ser un hecho. De ellos y de un interesante artículo de nuestro colaborador D. Pedro Morcillo, deseamos hacer algunos comentarios, que apremios de tiempo y exceso de original nos impiden hoy, limitándonos a desear a la nueva Junta acierto y eficacia en su gestión, y felicitando a todos por sus nombramientos.

Muy plausible nos parece la actividad que muestra la Dirección General de Ganadería con la organización de Cursos fijos y ambulantes de Apicultura, de los que tan repetidas veces ha hablado LA COLMENA, y de los cuales elementos de ella, y discípulos de la Escuela de Mendicoechea, han profesado y profesan varios por toda España, aunque sin subvención ni apoyo oficial alguno, y nos maravilla cómo de repente ha surgido tan gran cantidad de técnicos que antes no era posible hallar, y nos consta se han formado algunos en Foras. Esto nos recuerda la emocionante narración de Alarcón, «La corneta de liaves», aunque el estímulo que ha consiguído estos milagros no es el del próximo fusilamiento, sino una más grata perspectiva. Enhorabuena.

Los Maestros pensionados por el Instituto Nacional de Previsión para asistir al último Curso de Mendicoechea, están dando muestras de gran actividad en los Cotos que han creado, y que muchos son ya una realidad de singular eficacia. El Instituto sigue un sistema a nuestro juicio más acertado que el Ministerio de Instrucción pública que se limitaba a entregar el material sin volverse a preocupar de su empleo, y ocasionando a veces en cambio molestias a los Maestros suficientes para matar todo entusiasmo por la obra, que a pesar de todo están realizando en su mayoría de un modo ejemplar y fructífero. El Instituto Nacional de Previsión, no en calidad de fiscalización persecutoria, sino de afectuoso estímulo, mantiene relación frecuente con los cursillistas, los anima en sus decaimientos, y auxilia moral y materialmente para que lleven a cabo la obra que se les ha encomendado.

En las Hurdes, ya ha comenzado la transformación apícola, y hay tres Escuelas con Coto apícola en perfecto funcionamiento y bajo la dirección inmediata de D. Faustino Maldonado, ex alumno de Mendicoechea. En las Hurdes se ha establecido el primer Coto femenino, a cargo de Doña Dolores Morán, rigiendo los otros D. Feliciano Marín y el citado D. Faustino Maldonado, Maestro Director de la Misión pedagógica en la que está realizando

fructífera labor, no exenta de amarguras y dificultades que para un temperamento como el de D. Fausto, son acicates que le comunican mayores energías, y auguran el éxito feliz final, que cordialmente le deseamos. Pronto podremos ofrecer información gráfica detallada de aquel interesante territorio en el que hay más de cinco mil colmenas, y muy buenos Apicultores.

Dice un periódico: «Las autoridades del pueblo de Villamiel viven atemorizadas por la actitud de los socialistas» y añade que el Ayuntamiento en sesión extraordinaria acordó por unanimidad dirigirse al Gobernador para protestar y requerir un pronto remedio que evite sangrientos sucesos. Por lo visto la *miel* en esa villa cacerreña está sólo en el nombre, al que no hacen mucho honor los turbulentos. ¡Pobres autoridades, y pobre autoridad la que vive *atemorizada*! Quiera Dios llegue pronto el *reinado* al que hace pocos días aludía el Jefe del Gobierno de la *República*, de la Justicia, y otras bellas cosas, y mejor una republiquita como la de las abejas, y que permita llamar a todas las villas de España con ese dulce nombre, del amargo pueblecillo extremeño.

Importante para nuestros suscriptores. Debeando normalizar definitivamente, la marcha administrativa de la Revista, se advierte, que a cuantos nos estén al corriente del pago de la suscripción, o no expresen por escrito su propósito de abonarla en un plazo fijo, se les suspenderá el envío de la publicación en lo sucesivo. A los que por su residencia tengan dificultades para la imposición de Giros postales, indicamos la conveniencia y comodidad del reembolso, que dispondremos, previa su autorización por los interesados, en una simple postal. Lamentamos la molestia que podamos ocasionar a nuestros amables lectores, pero no dudamos se harán cargo del buen deseo que nos anima, al conceder cuatro meses, para el pago, que debiera ser *adelantado*, y así es, en todas las publicaciones análogas.

Un cursillo de Apicultura.— La sección de ción general de Ganadería ha facilitado la siguiente nota:

«Faltando por cubrir algunas plazas de alumnos libres para el cursillo de Apicultura, que ha de celebrarse en el mes de mayo, dichas plazas pueden solicitarlas, en instancia reglamentaria, cuantos lo deseen.

Para este cursillo no existen becas, pero son completamente gratuitas las enseñanzas, tanto teóricas como prácticas y las visitas a colmenares.»

(«A B C», 23-IV-33)

**Industriales
Comerciantes
Agricultores
Inventores
Farmaceuticos**



**RECORDAD
Y PROPAGAD**

**QUE: PARA OBTENCIÓN DE PATENTES
Y REGISTRO DE MARCAS EN ESPAÑA
Y EN TODAS LAS NACIONES DEL MUNDO**

THE UNION
OFICINA TÉCNICA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL
D. RODOLFO DE LA TORRE ROSELLÓ
AGENTE OFICIAL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

Evite usted el riesgo de la pérdida de sus Inventos, de sus Marcas, de sus Nombres y de sus Modelos, efectuando su Registro para que la Ley ampare sus creaciones contra la usurpación, la imitación y la competencia ilícita.

MADRID
APARTADO, 137

SEVILLA
APARTADO, 178

HOY MISMO PÁSENOS SUS CONSULTAS, QUE EVACUAREMOS GRATUITAMENTE Y SIN COMPROMISO ALGUNO.

ESPUELA MI-DER-AC AS DE LAS ESPUELAS

El bloque de metal
del soporte, conser-
va el calor largo
tiempo.



El mango torneado
y amplio, permite
un cómodo mane-
jo, sin quemarse.

ROMANCE VIEJO

*¡Malhaya aquel caballero
Que sin espuelas cabalga!
¡Malhaya el Apicultor
Que tiene una espuela mala!*

Precio: **¡TRES PESETAS!**

PEDIDOS

MI-DER-AC

MADRID

MI-DER-AC

¡Por 16 pesetas!

Magnífica colmena **Layens** de 15 cuadros, dotada de todos los adelantos modernos. Gran rendimiento, mucha duración y bonita. Pintada en color gris, espaciadores y alambre colocado.

¡Lote de CINCO COLMENAS 75 pesetas!!

Modernísimas colmenas **Dadant y Root** (Perfección)

Bonito conjunto, perfectas, elegantes, prácticas y de duración ilimitada. Con alambre colocado, espaciadores, dos cubiertas, etc., y pintadas en color gris, 28 pesetas.

Extractores para cuatro cuadros

Recipiente de chapa de acero estañado, fondo cónico	46 pesetas
Con engranaje de bronce, relación de velocidad 1 por 4	65 id.
El mismo, modelo universal, para toda clase de cuadros corrientes	70 id.
Con mecanismo de desembrague y chapa más fuerte	80 id.

PAGO A REEMBOLSO, O AL RECIBIR EL TALON Y LA FACTURA
EMBALAJE Y FACTURACION GRATIS

Pidan catálogo al fabricante **Manuel Romero Murciano**: Albarracín
(Provincia de Teruel)

(29) 1-12

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 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)

(28) 1-12



Especializadas
exclusivamente
en la explotación
de la raza

PRAT
LEONADA

ESTIRPE SOLAIRE

Seleccionada durante

15 años

La "Estirpe Solaire"

ha obtenido el

Campeonato de Campeonas

Sobre todas las razas presentadas
en el reciente Concurso de Puesta
de Valencia

Pida catálogo y detalles a su representante: H. JOHANSSON
Princesa, 40.—Barcelona.

PUBLICIDAD JOHAN

EXPORTACIONES APÍCOLAS HILL

Calle Prat de la Riva, 33 - Villafranca del Panadés (Barcelona)



¡Apicultores!

Equipando vuestras colmenas con cera amarilla pura de abeja, estampación sistema "WEED", obtendréis el rendimiento de un 100 por 100 mas de miel que empleando cera con estampado imperfecto.

PREDICAR CON EL EJEMPLO ES LA MAYOR GARANTIA

OBSERVAD: Nuestros apartos se componen de 117 colmenas Langstroth, equipadas con Cera «WEED», y en estas condiciones obtuvimos el año 1931 UN PROMEDIO DE 87 KILOS DE MIEL POR COLMENA. Instaladas 42 en los naranjales de Atmazora, durante 25 días de floración conseguimos el FANTASTICO PROMEDIO DE 60 KILOS POR COLMENA, entre miel extraída, panal fino y secciones americanas.

PEDID MUESTRAS al apicultor fabricante de la misma o bien al depositario:

Material & Productos para la Avicultura

Pablo Iglesias, 40 (antes Princesa) Teléfono 12005

BARCELONA



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

(G)



Ayuntamiento de Madrid

O C A S I O N

Material completamente nuevo y en su mayoría procedente de la Casa Root y otras acreditadas, importado por un distinguido Apicultor que cesa en la explotación por motivos de salud y ha encomendado su venta a MI DER AC.

	Ptas.
Nueve carretes de alambre acero estañado de 125 grs. (uno)	1,25
Once carretes de alambre acero estañado de 500 grs. (uno)	2,65
Ocho carretes de alambre acero estañado de 2.500 grs. (uno)	12,00
Una paleta para miel	3,50
Un aparato Root para pegar secciones con lámpara	4,00
46 escapes Porter auténticos para colmenas (uno)	1,25
10 escapes Porter auténticos para laboratorio (uno)	1,50
10 jaulas Miller para introducción de Madres (una)	1,00
Dos tubos Van Deusen para soldar la cera en los cuadros (uno)	2,00
Un clava horquillas de resorte	2,00
Un peine niquelado, con recambio, para desopercular	2,50
50 cartones Saffety para secciones (docena)	0,75
1.000 muelles acero para apretar secciones en el alza (docena)	0,75
600 aldabillas hierro galvanizado para colmenas (docena)	0,75
20 excluidores de almacén, 14 juegos, alambre y madera (pareja)	5,00
Tres separadores pequeños (uno)	1,75
Cinco cuchillos Carlin para cortar cera estampada (uno)	2,00
Una espuela Root para soldar el alambre a la cera en frío	1,75
Tres prensas Parker para pegar la cera a las secciones (una)	2,00
300 cartones Danz para contener secciones (docena)	0,75
150 cartones Saffety para contener secciones (docena)	0,75
200 cartones Foldin para contener secciones (docena)	1,15
2.000 secciones tilo americano con ranura para la cera (docena)	1,25
15 caza zánganos y Madres (uno)	4,00
16 guarda piqueras (una)	1,50
1.000 barreras o separaciones de secciones (docena)	4,00
Una percha o soporte de caza enjambres	5,00
Una tienda para trasiegos	25,00
Cuatro caza enjambres Manun (uno)	12,00

Parte del material está vendido, y el resto deben los Apicultores a quienes interese apresurarse a adquirirlo, pues en importar de Norteamérica no se puede pensar hoy. Los pedidos a MI DER AC, Avenida Plaza de Toros, 17, Madrid. Teléfono 50923.

Pago, al efectuar el pedido, salvo referencias a satisfacción, o ser cliente antiguo de la Casa, o suscriptor al corriente de los pagos de LA COLMENA.

Cera Pura de Abejas

Compra todo el año la cera en amarillo o tambien sin prensar, la

Cerería "LA FUNDICIÓN"

Andújar (Jaen)

Propietario: Hijo de Quintín Ruiz de Gauna



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

APICULTURA

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

- 1.º Apicultor
- 2.º Terreno adecuado
- 3.º Material útil
- 4.º Mercado

EL APICULTOR se hace: con libros, con las abejas, con otros Apicultores;

EL TERRENO: Pocos habrá en España inútiles.

EL MATERIAL: debe elegirse con cuidado según quién, cuándo y dónde ha de ejercer la Apicultura.

EL MERCADO: ha de ser el regulador de la intensidad de la explotación.

Futuros apicultores: MI-DER-AC os informará gratis.

Tarifa de anuncios de LA COLMENA

3 inserciones.

12 inserciones.

Página... ..	95 pesetas.
Media página... ..	50 »
Tercio de página... ..	40 »
Cuarto de página... ..	30 »

Página... ..	325 pesetas.
Media página... ..	175 »
Tercio de página... ..	140 »
Cuarto de página... ..	100 »

Cubierta interior.

6 inserciones.

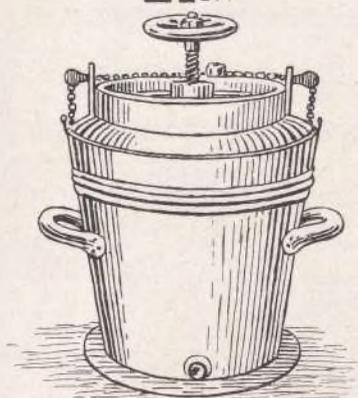
Página... ..	175 »
Media página... ..	95 »
Tercio de página... ..	75 »
Cuarto de página... ..	55 »

Precios especiales.
Los anunciantes que sean suscriptores de LA COLMENA, gozarán de un 10 por 100 de descuento.
Los cobros se harán por trimestres vendidos.

Extractores

para miel y cera

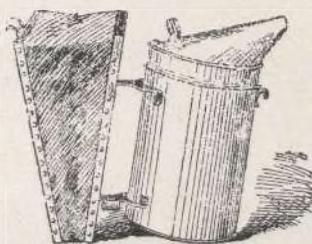
diferentes modelos = todas las medidas



Cera Estampada

de gran pureza y grabado perfecto

Cera Estampada Económica «ATLAS»



Ahumadores

varios modelos

Alzas—Cuadros—

Secciones—Espátulas—Enjambres y material ajejo
y accesorios

Colmenas: Layens - Cowan y Dodant

Santiago Mansanet

Sucesor de

Herederos de JOSÉ SERRA

Mitá y Fontanals, 1—Tel. 71696

BARCELONA



Casa fundada
en 1886

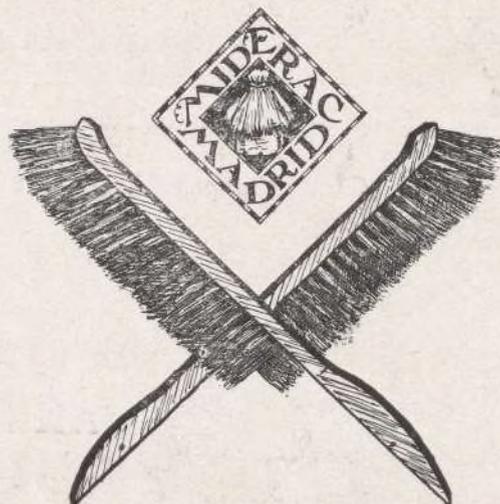
Solicite gratis nuestro
Catálogo ilustrado.

(6) 2-3-4-5-12-1

Ayuntamiento de Madrid

CEPILLOS MI-DER-AC

EXCELENTES CEPILLOS



Precio 4,85 pesetas

Características

Mango madera de haya largo total.....	0,46 mm.
Largo útil del cepillo.....	0,28 mm.
Largo útil de cerdas.....	0,06 mm.

**Cerdas blancas. Se ven las abejas ahorrando picadas.
Los cepillos MI-DER-AC son cepillos, no cepilloides.**

PEDIDLOS, PRONTO PUES QUEDAN POCOS

M I = D E R = A C

Avenida Plaza de Toros, 17 Teléfono 50923

M A D R I D