

# LA COLMENA

## REVISTA APÍCOLA

COLMENARES ESPAÑOLES



«Los Cipreses», espléndida instalación de los hermanos D. Ramón y D. Enrique del Arroyo, en Orihuela (Alicante).

M. VELASCO. Dibujó.

Amor de Dios, 4

M A D R I D

Apartado 738

Ayuntamiento de Madrid



# LA COLMENA

REVISTA DE APICULTURA Y SERICICULTURA

PUBLICACIÓN MENSUAL

ORGANO DEL SINDICATO NACIONAL DE APICULTORES

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

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 Sección de Apicultura en la Confederación Nacional Católica Agraria, y del colmenar «Mendicoechea» en Miraflores de la Sierra (Madrid)

REDACTORES (por orden alfabético)

Baleriola (D. Gaspar), Director técnico del Fomento de la Sericicultura de Valencia.  
Bayo y Timmerhans (D. Enrique), Conde de San Jorge, Apicultor y ex Profesor de Química en la Escuela de Ingenieros de Minas.

Iradier (D. Manuel), Licenciado en Ciencias Naturales.

Ledo González (D. Benigno), Párroco de Argozón.

Pozo (D. Justo), Redactor artístico.

COLABORADORES

Todos los apicultores españoles tienen a su disposición las columnas de LA COLMENA, habiendo desde luego ofrecido su colaboración los siguientes:

Alemaný Bellet (D. Antonio); Belenguer Alagón (D. José María), Ingeniero de Montes; Caballero (D. Antonio), Ayudante de Montes; Calvo Sánchez (D. Ignacio), Presbítero, Jefe de la Sección de Numismática del Museo Arqueológico Nacional, Publicista; Chocomeli (D. José), Agricultor y Apicultor; Feito (D. José), Catedrático; García Martín (D. Antonio), Maestro Nacional; González Marín (D. Felipe), Ingeniero Agrónomo, Director de la Estación Superior de Sericicultura de Murcia; Gorkun (D. Nicolás van), Ingeniero y Apicultor; Guedes d'Andrade (D. Eugenio), Redactor de *Gazetta das Aldeias* y otros periódicos apícolas, Conseravdor do Registro Predial, Mirandela (Portugal); Lacasia (D. León), Presbítero; Lillo y Hevia (D. Valentín), Presbítero; López Núñez (D. Alvaro), Subdirector del Instituto Nacional de Previsión, de la Real Academia de Ciencias Morales y Políticas, etc., etc.; López Lucas (D. Rodolfo), Ayudante de Montes; Olano (D. Jaime); Ráfales Valls (D. Francisco); Río (don Marcelo), Médico; Tarrio Freire (D. Manuel), Presbítero; Trigo (D. Teodoro José), Profesor de Apicultura de la Asociación de Ganaderos del Reino, etc.; Urbina Ortega (D. Pedro), Farmacéutico; Velasco (D. Miguel), Director de Bellas Artes de la Biblioteca Nacional. (Colaborador artístico.)

REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

AMOR DE DIOS, 4

M A D R I D

APARTADO 738

Precio de suscripción.

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

Tarifa de anuncio

Plana entera.....	60	ptas. inserción
Media plana.....	40	—
Cuarto de plana..	25	—
Octavo de plana..	15	—

Descuento

Por tres inserciones.....	10	por 100
Por seis — .....	15	por 100
Por doce — .....	25	por 100

ANUNCIOS POR PALABRAS

Cada suscriptor tiene derecho a una inserción gratuita, que no pase de diez palabras. Las demás inserciones para los suscriptores, costarán 0,50 pesetas, por palabra. Para los no suscriptores, una peseta palabra hasta diez palabras, las que excedan de este número hasta veinte, 0,50. 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.

SECCIÓN 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 de 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 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.

Ayuntamiento de Madrid



# MIELES DERIVADOS ACCESORIOS

Infantas, 42.-MADRID

## Ahumadores MI-DER-AC

Especialidad que satisfará a los apicultores más exigentes; precio: de hoja de lata doble, pesetas 10,50; de cobre, extra, 14,50. Artículo recomendable.

### Frascos cristal

con tapa de aluminio a rosca, forma ánfora, cabida 450 gramos aproximadamente; precio: 65 pesetas el ciento y 0,70 uno.

Sin tapa, para adaptar tapas de pergamino, corchos o cierre glutinoso, de igual forma, cabida y fabricación; precio: 60 pesetas el ciento y 0,65 la unidad. Embalajes y portes a cargo de los clientes.

### Espuelas

Varios modelos, todos mejores, y 40 por 100 por lo menos más baratas que las corrientes en el mercado.

### Cepillos

grandes, suaves, de esmerada fabricación, lavables, a 2,50 y 3 pesetas.

### Ceras estampadas

de las mejores marcas fabricadas en España, y en breve se ensayarán marcas extranjeras de las de mayor fama.

### Utensilios "Perret Maisonneuve"

para la cría de reinas; quedan algunos y en camino los que faltan, por haberse vendido la primera remesa con imprevista rapidez.

### Libros de Apicultura

Surtido de los mejores y más corrientes; se proporcionan todos los demás sin aumento del precio de librería.

### Espaciadores metálicos

para cuadros, en cinc y hoja de lata, a 5 pesetas el ciento.

### Excluidores de reinas "Herzog"

Representación exclusiva de esta importante firma especializada en la fabricación de artículos metálicos para Apicultura. Son algo verdaderamente especial, de absoluta precisión, sólidos, *exclusivamente* metálicos. No se dañan las alas de las abejas, y son muy baratos; con marco de madera, a 7,25 pesetas; sin marco, a 6. Tamaño en almacén: 555 x 400 milímetros. Se encargan otros tamaños, según la importancia y plazo fijado en el pedido.

### Alambre

para cuadros; mazos de 250 gramos, a 1,50 pesetas.

Y todo cuanto quieran los señores apicultores, pues si no lo hay se pide, y si no parece se inventa, pues MI-DER-AC, ante todo y sobre todo, busca el servir a los clientes, sin reparar en sacrificios. MI-DER-AC es la casa del apicultor.

MI-DER-AC

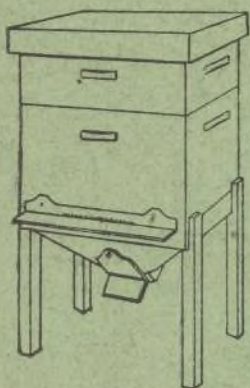
Infantas, 42, Madrid

MI-DER-AC

Inventario completo con lista de precios, en preparación.



# Un paso gigante en la explotación de las abejas



representa para los apicultores el empleo de la

## Colmena de tolva (Sistema Chocomeli)

por cuanto en la práctica permite  
la mayor producción  
con el menor esfuerzo

Con ella se obtiene una puesta máxima de la reina y renovación oportuna de ésta. Condiciones insuperables de invernada y de higiene; manipulaciones sencillas sin peligro de aplastar abejas; limpieza automática del interior; gran economía de capital y de gastos, pues con *pocas* colmenas y *poco* trabajo se cosecha *mucha* miel; construcción sólida y esmerada.

## Un solo ensayo le convencerá

de las superioridades de la *colmena de tolva*, premiada por Jurados de calidad.

La más racional! ¡La más productiva! ¡La más barata!

Pida usted hoy precios a

**MI - DER - AC**

**Infantas, 42**

**Madrid**

**Infantas, 42**

NOTA.—La fabricación de la tolva está reservada por su inventor en virtud de la patente reglamentaria. Quien desee construirla puede adquirir la autorización necesaria dirigiéndose a D. José Chocomeli. Carcagente (Valencia).



# LA COLMENA

ÓRGANO DEL SINDICATO NACIONAL DE APICULTORES

Año VII Núm. 71.	VADE AD APEM ET DISCE SAPIENTIAM	Abril 1928
---------------------	-------------------------------------	---------------

**SUMARIO:** Liñán y Heredia (N. J. de): La nueva Junta Directiva del Sindicato Nacional de Apicultores.—Díaz (E): Algo sobre zánganos.—Chocomeli (J.): Un capítulo del Tratado de las enfermedades de las abejas. (Traducción).—Zanganillo: Aguijonazos.—L. H.: Del Cursillo Apícola de Mérida (Badajoz).—Simores Pires (J.): Promobilidad.—Truchuelo: Sobre nuestro Sindicato Nacional.—La Sección de Sericultura.—De ("La Epoca" 26 de Marzo de 1928): La fabricación de la seda.—Baldensperger (Ph. P.): «Les maladies des abeilles».—Noticias, variedades, avisos.

## Sección Oficial

### La nueva Junta Directiva del Sindicato Nacional de Apicultores

La Real Sociedad Económica Matritense de Amigos del País, sabe hacer bien las cosas, con el señorío que a su rancio abolengo corresponde. El Presidente accidental del Sindicato Nacional de Apicultores, pidió a la referida Sociedad, la merced de que cediese sus salones para la reunión que había de celebrarse, con el objeto de elegir la Junta definitiva, y la prestigiosa y benemérita entidad, no se limitó a abrir su casa a los que nos consagramos a la cruzada apícola, sino que nos dedicó los máximos honores, asistiendo a la reunión el Presidente, Excmo. Sr. D. Manuel Molina y Molina; el Secretario, Excmo. Sr. D. Faustino Prieto Pazos; la Excma. señora Marquesa del Ter, de la Junta de Damas de honor y mérito, y varios distinguidos socios, que convirtieron lo que pensamos fuese modesta reunión familiar, en reunión familiar, por lo cordial y efusiva, pero en verdadera solemnidad, por la distinción que tan valiosos elementos supieron prestarla.

Presidió la sesión el Decano de los Apicultores españoles, nuestro queri-

do D. Antonio de Alemany y Bellef, de los pocos supervivientes de aquel grupo que con Mercader Belloch, de grato recuerdo, a la cabeza, iniciaba por el año de 1888, el renacimiento apícola en España. A su derecha, el Presidente de la Real Sociedad Económica, Sr. Molina; a su izquierda, el Sr. Prieto y Pazos, y a un extremo, el que esto escribe.

Abierta la sesión, a la que asistieron los señores Apicultores relacionados en nota, el Sr. Prieto pronunció un elocuente y documentado discurso, pues no se limitó a una bienvenida cortés, sino que penetrado de la importancia que para la riqueza pública tiene la Apicultura, habló como verdadero Apicultor y acreditando una vez más la justicia con que fué elevado al cargo que en la Real Sociedad Económica ostenta, y la penetración con los fines de la misma, a la que se deben en España tantos beneficios, como propulsora de todas las importantes iniciativas en orden al progreso moral y material de nuestra Patria. Con atención que no decayó un instante, oíamos los Apiculto-



res al Sr. Prieto y Pazos, verdaderamente emocionados al ver que se nos comprendía y que personas de la competencia del Sr. Prieto y Pazos y de los señores socios de la Económica Matritense, sancionaban nuestra labor humilde, entusiasta y no siempre reconocida, y no pocas veces mirada con el compasivo desdén conque se miran flaquezas de perturbados. Huelga decir la unanimidad y el fervor del aplauso que premió las palabras del ilustre y cultísimo Secretario de la Real Sociedad Económica, que me complazco en reiterar en nombre de todos los Apicultores españoles.

Seguidamente, el que como cronista escribe estas líneas, pasó por uno de los ratos más amargos de su vida, viéndose obligado a leer, por la dictatorial autoridad de D. Antonio de Alemany, que con verdadera energía se impuso, las cuartillas, que por mandato del mismo se publican en este número, y de las que los lectores discretos sabrán apartar, la hipérbole que en ellas puso el afecto paternal con que me honra, nuestro querido Patriarca, al que por sus bien llevados años, deben de perdonársele ciertas debilidades.

Por último me tocó hablar para dar cuenta de la labor realizada por la Junta dimisionaria, para la que se formuló un efusivo voto de gracias y se procedió, después de unas cariñosas y alentadoras palabras del Profesor D. C. Bolívar a la elección de la Junta directiva que quedó constituida en la forma siguiente:

*Presidente de Honor:* S. M. el Rey.

*Vicepresidentes de Honor:* Excelentísimos señores Ministros de Instrucción Pública y Bellas Artes y de Fomento; Directores generales de Primera Enseñanza y de Agricultura; Director del Museo de Ciencias Naturales; Subdirector del Instituto Nacional de Previsión; Presidente y Secretario de la Asociación de Ganaderos del Rei-

no, y Presidente de la Confederación Nacional Católico Agraria.

*Presidente efectivo:* el que elevado a tal altura por sus cariñosos colegas, se siente verdaderamente abrumado y temeroso de que el vértigo le haga caer y volver al rincón del que nunca debieron sacarle.

*Vice-Presidente:* D. Cándido Bolívar, Profesor de la Universidad Central, Jefe de Sección del Museo de Ciencias Naturales, etc., etc.

*Secretario:* D. Demetrio Delgado de Torres, Ingeniero Agrónomo, Pensionado por el Instituto Rockefeller para investigaciones entomológicas en Italia y Estados Unidos.

*Vice-Secretario:* D. Wistremundo Loma, Apicultor y Alumno de la Escuela especial de Ingenieros Agrónomos, Instituto de Alfonso XII.

*Asesores jurídicos:* D. Marcelino Valentín Gamazo, Abogado del Estado y Apicultor, y D. Gonzalo María Sánchez, Abogado y Apicultor.

*Tesorero:* Excmo. Sr. D. Enrique de Ziburu, Marqués de Revilla de la Cañada, Abogado y Apicultor.

*Vice-Tesorero:* D. Angel Saiz Ezquerro, Comandante de la Guardia Civil y Apicultor.

*Vocales:* Excmo. señora Condesa de Leyva, D. Teodoro José Trigo, ex Gerente de «La Moderna Apicultura», Profesor de la especialidad en la Asociación general de Ganaderos, Apicultor y Publicista; D. Zacarías Salazar, Ingeniero Agrónomo, Profesor de Zootecnia en la Escuela Instituto de Alfonso XII; D. Antonio del Campo, Ingeniero de Montes, de la División hidrológica de Madrid; D. Fernando del Portillo, Apicultor y fundador de MI DER AC; D. Fernando Escalera, Apicultor, Entomólogo del Museo de Ciencias Naturales; Excelentísimo señor Conde de San Jorge, Apicultor e Ingeniero Jefe de minas; D. Antonio de Alemany y Bellet, Apicultor y Publicista, y D. Ramón



María del Arroyo, Abogado y Apicultor.

Los Apicultores de Madrid, en los que los de provincias delegaron la tarea de elegir la Junta, han procurado acertar y a mi juicio han acertado en todo menos en la designación del Presidente, que ha tenido que rendirse al peso del cariño de sus colegas, y para evitar si se entercaba en no aceptar el honroso cargo, superior a sus fuerzas y merecimientos, que alguien le recordase aquel donoso cuento del «labrador, pobre pero honrado» que Sancho sacó a plaza, ante la porfía de su señor Don Quijote en no aceptar el puesto preeminente que el Duque con insistencia le ofrecía en su mesa. Y para evitar el mal rato, que hizo a Don Quijote ponerse, «de mil colores, que sobre lo moreno le jaspeaban y se le parecían», siéntome sin más discusión, y declino mi responsabilidad en *mis Duques*, los Apicultores, antes de que como el amohinado hidalgo del cuento, me «pongan ambas manos sobre los hombros» y me hagan sentar por fuerza, diciéndome: «Sentáos majagranzas; que adonde quiera que yo me siente será vuestra cabecera».

Falta ahora que los Apicultores de provincias elijan a los residentes en Madrid que hayan de representar las respectivas regiones, y que en éstas se designe también el que haya de entenderse con ellos y llevar a la Junta las aspiraciones regionales, con objeto de que ésta las haga llegar a los poderes públicos, que, justo es consignar, no se nos muestran hostiles.

Por mi parte sólo me resta decir que sería insincero, si ocultase la satisfacción que me produce el resultado de los muchos años que llevo de lucha y la gratitud que guardo primero para Aquel que es dador de todos los beneficios, y después para ese millar crecido de amigos que sin conocerme, sin saber quién era, ni qué pretendía han confiado en mí, me han ayudado y

han logrado entre todos, que el Sindicato Nacional de Apicultores sea un hecho, y lograrán, así lo espero, que ese Sindicato al encauzar y organizar una fuente de riqueza nacional, proporcione a muchos un pan sabroso mediante un trabajo honrado, a otros las inefables satisfacciones que el contacto directo con las obras de Dios, en su pureza, proporciona, y a todos la satisfacción de haber cumplido su deber en su respectiva esfera, recorriendo con dignidad los caminos trillados. Mi labor ha sido lo que con cierta conmiseración llama el vulgo «municipal y espeso» de puro romanticismo, ni aspiré a sacar ni he sacado, ni creo saque el beneficio material, único fin para muchos, que a mi juicio confunden lamentablemente el fin con los medios, pero ese millar de amigos que hoy me honran en todos los rincones de España, llegando algunos en su bondad hasta considerarse como discípulos de este maestrillo, podrá decir a mis hijos que su padre fué un hombre de buena fe, y ésta será la miel más dulce y sabrosa producida por las abejas de mi colmenar.

NARCISO J. DE LIÑÁN Y HEREDIA

Abril, 1928.

(1) La reunión se celebró en el amplio Salón de la Real Sociedad Económica Matritense de Amigos del País, el día 14 de Marzo de 1928, y asistieron los señores siguientes:

Alemany (Antonio), Agudelo (Daniel), Bolívar (Cándido), Becerro de Bengoa (Gonzalo), Delgado de Torres (Demetrio), Escalera (Fernando), Gómez Rodríguez (José), Liñán y Heredia (Narciso), Loma (Wistremundo), Merelles (Fernando), Nevado (Manuel G.), Oliver y Aznar (José), Portillo (Fernando), Revilla de la Cañada (Marqués de), Sainz de Baranda (Joaquín), Sainz-Ezquerria (Angel), Sanchiz (Gonzalo María), Trigo (Teodoro José), Prieto (Ildefonso), Valentín Gamazo (Marcelino), Vega (Manuel de la).

Se excusaron, confiando su representación al Presidente accidental: D. Ignacio Calvo y Sánchez, D. José Feito, D. Ramón y D. Enrique del Arroyo.



## Algo sobre zánganos

En cuantos tratados de Apicultura he leído, y no son pocos, se afirma como cosa que no deja lugar a dudas, que los zánganos nacen de huevos no fecundados, pudiendo decirse de ellos, que no proceden de padre sino de abuelo; esto lo confirma Perret-Maisonneuve en su magnífica obra «La Apicultura intensiva y cría de reinas», que dice: «Los zánganos, como se sabe, son, en el estado actual de la ciencia, los productos directos de la reina que los engendra, sin que la fecundación de esta última, tenga sobre ellos influencia conocida; el huevo de que ellos nacen desciende del ovario de su madre sin ser impregnado del licor seminal de la espermateca; hablando con propiedad puede, pues, decirse de ellos que no tienen padre sino abuelo, que fué el macho que fecundó a la madre de la reina de la cual nacieron.»

En tal creencia fundamenté la formación de un pequeño grupo del colmenar, para que fueran la base de un criadero de reinas italianas y para ello de las que la pasada temporada recibí de la Casa Fratelli Piana, obtuve reinas que fueron fecundadas por zánganos del país.

Mi raciocinio no tenía vuelta de hoja si habíamos de creer lo que por todos se ha escrito de las reinas nacidas de las legítimas italianas, aunque fecundadas por machos del país, nacerían zánganos de raza italiana pura, ni más ni menos que los nacidos de sus propias madres y sobre esta base hice mis trabajos, que expuse en un articulejo titulado «Selección de reinas» que se publicó en uno de los últimos números de LA COLMENA.

Pues bien, al estimular en la presente temporada la cría de zánganos por las reinas fecundadas por los del país y de las cuales debían nacer, según los canonistas en la materia, obre-

ras mixtas y zánganos de raza pura, me encuentro conque los zánganos nacen también mixtos, circunstancia que salta a la vista de manera clara e indubitable, porque siendo el color de las abejas italianas, a rayas amarillas y negras y debiendo tener los zánganos las mismas características, resulta que los hay para todos los gustos y de todos los tonos de color, desde el amarillo más intenso hasta el color exacto de nuestra abeja, y una de dos, o las reinas recibidas *de Italia* no eran de pura sangre, lo cual es difícil, o no tienen razón de ser las afirmaciones y las teorías sobre los zánganos a que antes hemos hecho referencia.

Tengo doce colonias a disposición de quienes quieran convencerse de esto que afirmo y parece, según ello, que serán zánganos puros y no procederán de padre, sino de abuelo, aquellos que nazcan de reina virgen o de obrera ponedora; pero una vez fecundada la reina, los huevos de los zánganos es evidente que son alcanzados por el licor fecundante, lo mismo que los de obreras.

No es mi ánimo ahondar en estas cosas, careciendo de tiempo para ello; pero es muy importante el caso observado para que le deje pasar sin dar cuenta de él a mis colegas y quien quiera o pueda ensaye, compruebe y saque de él las consecuencias procedentes.

Después de todo, a cualquiera de los aficionados a conocer el *trasiego ordenado de los cromasomas en las divisiones carioquinéticas de los gametos*, puede interesarle mucho este problema biológico, perteneciente a la Genética y estudiarle por los métodos biométrico o de Mendel; a nosotros, Apicultores prácticos, sólo nos toca aprovecharnos de tales estudios y obrar con arreglo a sus resultados.

ENRIQUE DÍAZ.

Huelva, Abril 1928.



## Un capítulo del Tratado de las enfermedades de las abejas <sup>(1)</sup>

PARA PRESERVAR Y CURAR LAS  
COLMENAS DE LA FALSA TIÑA  
O POLILLA

No se trata aquí, evidentemente, de una enfermedad de las abejas o de su pollo. Mas siendo así que la falsa tiña está bastante extendida en las colmenas débiles y en ciertos apiarios descuidados, me ha parecido conveniente indicar aquí el tratamiento preventivo y curativo.

No voy a dar una descripción detallada de la falsa tiña o *Galleria Cerebella*. Todos los lectores la conocen, no por haberla tenido en sus colmenas; pero cuando menos por haber leído la descripción de este parásito en los tratados Apícolas.

Recordaré tan sólo que la falsa tiña es, en estado adulto, una mariposa diminuta que se introduce en las colmenas para poner allí sus huevos. Escoge con preferencia las colonias despobladas, en las que sabe no halla resistencia por parte de los ocupantes. Allí, en los panales abandonados, en los restos de cera, pone huevos que se abren al calor de la colmena. De ellos salen orugas que van horadando galerías en los panales, rodeándolas con una película sedosa y resistente, que las preserva de las picaduras de las abejas.

Al cabo de un período más o menos largo, las orugas se transforman en crisálidas, envueltas en un verdadero capullo, del que sale de nuevo una mariposa, y así sucesivamente. Cuando una colmena se halla infestada por la falsa tiña, es necesario tomar medidas enérgicas para poder librarla de ella.

### 1.—Cómo preservarse de la polilla.

Los medios que pueden emplearse son de varias clases y de naturaleza muy diversa:

1.º Es preciso tener colonias fuertes y bien pobladas, con preferencia de raza italiana. M. Perret-Maison-neuve indica que las abejas italianas saben defenderse, mejor que las abejas de otras razas, contra la invasión de la falsa tiña.

2.º Preconiza igualmente humedecer de vez en cuando el tablero de las colmenas *con agua salada*.

3.º Es indispensable, llegada la primavera, proceder a una limpieza concienzuda de los tableros de todas las colmenas y quitar los desechos de toda clase que los ensucian, pues éstos constituyen un terreno eminentemente favorable a la propagación de la falsa tiña.

4.º Finalmente, cuando se temen los ataques de este parásito por algún motivo especial, como, por ejem-

---

(1) Obra inédita de M. Alín Caillas, que en breve será publicada por primera vez en español por una importante editorial. Este tratado, que es único en su clase en la literatura apícola, pone en manos de los Apicultores el resumen práctico de los progresos realizados hasta hoy en la lucha contra la loque y demás enfermedades que malograron nuestra industria. La fineza de su autor al ofrecernos las primicias de su trabajo es un mérito más que añadir a los muchos que posee este utilísimo libro, que escrito con sencillez y método, pone al alcance de todas las inteligencias los conocimientos y medios de curar y prevenir los males que sufre el insecto, sin los que la Apicultura ofrecería seguridades mayores en cuanto al rendimiento, último objetivo de nuestros afanes.



plo, por hallarse contaminado algún apiario vecino, conviene adelantarse a todo riesgo instalando, a bastante distancia de las colmenas, una trampa.

Esta se hace muy fácilmente con una lamparilla de las llamadas «mariposa», que se coloca en el centro de un cazo de agua, o también en el centro de un papel cortado en redondo y rodeado de liga. Huelga decir que así se cogerán, además, otras mariposas o insectos nocturnos; pero las falsas tiñas no dejarán de acudir a ahogarse o enligarse en esa trampa.

## II.—Cómo destruir la falsa tiña.

Si a pesar de las precauciones tomadas llegan a ser atacadas una o varias colmenas, lo primero que debe hacerse es una limpieza general de éstas. Todas las porciones de panal infestadas se recortarán y derretirán, entiéndase las que contengan abejas y pollo.

En cuanto a los panales no poblados, deberán desinfectarse sin tardanza por uno de los procedimientos siguientes:

1.º Emplear uno de los métodos indicados en el capítulo relativo a la lucha contra la «loque». Ni los huevos ni las larvas de la falsa tiña resisten a cualquiera de dichos tratamientos.

2.º M. Perret-Maisonnewe, citado ya repetidamente en el curso de la presente obra, preconiza el empleo del sulfuro de carbono, del tetracloruro de carbono y hasta de la cloropierina, que los ejércitos beligerantes usaron durante la guerra para fines que poca relación tenían con la Apicultura.

3.º Finalmente, dos sabios del Instituto Pasteur, los señores Metalnikov y V. Chorine, acaban de descubrir un pequeño himenóptero, el *Dibrachys boucheanus*, que posee la curiosa propiedad de depositar sus huevos

sobre las orugas del *Galleria*, con las que se alimenta aquella larva. Es éste un caso de parasitismo, del que existen numerosos ejemplos en la naturaleza, y que en ciertos casos sabemos utilizar. Entre otros citaré cierto insecto que han propagado nuestros «insectariums» con inmenso provecho para los naranjales de Argel, invadidos por una cochinilla (*Icerya Purchasi*, Maskell) que amenazaba con aniquilar huertos enteros. Me refiero al *Novius Cardinalis*. (El mismo caso se ha repetido recientemente en los naranjales valencianos.—N. del T.).

En el caso que nos interesa, la propagación del *Dibrachys* resultaría con seguridad provechosa en las colmenas invadidas por la falsa tiña. Los Sres. Metalnikov y Chorine no parece han previsto la aplicación práctica de su descubrimiento.

Para ampliar esta información, he aquí el texto de la comunicación que al respecto presentaron a la Academia de Ciencias dichos sabios, acerca de tan interesante parásito:

*Patología experimental.*—Sobre el papel desempeñado por los himenópteros en la infección de *Galleria mellonella*.—Nota de los Sres. S. Metalnikov y V. Chorine.

«Ya hemos tenido ocasión de señalar, en una de nuestras comunicaciones anteriores, la existencia de epidemias en la polilla o tiña de las abejas (*Galleria mellonella*).»

Una feliz casualidad nos proporcionó recientemente la posibilidad de estudiar una nueva epidemia padecida por dicho insecto. Hacia algún tiempo que veníamos notando que nuestros cultivos de *Galleria* hallábanse enfermos. Encontrábamos a menudo orugas y crisálidas muertas en los panales; mas tratábase siempre de individuos aislados. Sólo al llegar el mes de Enero de 1926 tomó la enfermedad un carácter epidémico.



Un día, en uno de nuestros cultivos más prósperos, encontramos todas las orugas muertas o a punto de morir. Habiendo sacado muestras de sangre en los cadáveres y en los insectos enfermos, descubrimos en las partes coloradas gran número de palillos alargados, asociados con diplococos y estafilococos.

Siembras hechas en caldo y en gelosa nos produjeron cultivos muy abundantes, compuestos de tres microbios. Hemos conseguido separar estos microbios obteniendo cultivos puros: un palillo muy espeso y alargado, un diplococo y un estafilococo (todos «Grampositivo»). Daremos más adelante la descripción de estos interesantes microbios.

Inyectando dichos microbios — ya los tres juntos, ya cada uno aisladamente — a las orugas, pudimos apreciar que los tres, y singularmente los palillos, son muy virulentos para ellas.

Inyectados los palillos hasta en dosis mínima, causan la muerte a las orugas en pocas horas. Sin embargo, no obtuvieron resultado nuestros esfuerzos para propagar la enfermedad por vías naturales (ingestión, contacto con cadáveres, etc.). Añadiendo a los alimentos emulsiones muy espesas de estos microbios, tampoco pudimos reproducir la enfermedad de las orugas. Llamaron entonces nuestra atención ciertos diminutos insectos, cuya presencia habíamos advertido en diferentes ocasiones en los cultivos enfermos. Son himenópteros, muy pequeños (1 m/m 5 de largo), negros, con alas transparentes. Tomamos una docena de éstos y los colocamos en un recipiente de cristal junto con varias orugas en buen estado de salud: de veinticuatro a cuarenta y ocho horas más tarde habían muerto todas las orugas.

Repetimos este experimento muchas veces, obteniendo siempre el mismo resultado. Así pudimos comprobar que la enfermedad en las orugas es transmitida por este interesante insecto.

Gracias a la amabilidad del Sr. Profesor Picard, que tuvo a bien ayudarnos a determinarlo, averiguamos que este diminuto insecto lleva el nombre de *Dibrachys boucheanus* Ratzb. Trátase de un parásito, el más polífago que se haya encontrado, pues se ha obtenido en una multitud de huéspedes perteneciendo a los Lepidópteros, a los Himenópteros, a los Coleópteros, etc.

Colocando varios *Dibrachys* con orugas de *Galleria* en una caja de Petri, se les ve colocarse sobre el lomo de las orugas y picar a éstas con su taladro. Asimismo pican las crisálidas a través de su capullo. Tras de la picadura, lamen la sangre salida de las heridas que así han causado.

Las orugas mueren de veinticuatro a cuarenta y ocho horas después de haber sido picadas. Entonces es cuando los *Dibrachys* hembras depositan en los tegumentos de la oruga muerta unos huevecitos transparentes. Tres o cuatro días después aparecen pequeñas larvas que empiezan a chupar del cadáver. Estas larvas, al cabo de una semana, se transforman en pequeñas crisálidas que se separan de la oruga muerta.

Las crisálidas permanecen inmóviles durante unos diez días (a la temperatura de 30°), al final de los cuales aparecen los insectos adultos.

Por lo tanto, el ciclo evolutivo del *Dibrachys boucheanus* tarda aproximadamente veinte días en recorrerse.

(Actas de las sesiones de la Academia de Ciencias, t. 182, p. 729, sesión de 15 de Marzo de 1926.)

(Traducción de D. JOSÉ CHOCOMELI.)



## AGUIJONAZOS

Una importante fábrica de abonos de Valencia, ha distribuido este año con profusión un almanaque agrícola, al dorso de cuyas hojas se encuentran *curiosísimos* consejos para los agricultores que *desconocen* los trabajos a realizar cada mes en su hacienda. Como para muestra basta un botón, véase la sarta de incongruencias que constituyen precepto para el mes de enero, bajo el epígrafe *Colmena*: «Asegurarse de tiempo en tiempo de que el viento se renueva. Quitar con cuidado la nieve, el hielo y las abejas muertas que obstruyen la entrada de las colmenas»

*Pongan ustedes colmenas.*—Un Obispo francés visitaba su diócesis y participó al cura de N. su llegada rogándole no hiciera gasto extraordinario en la comida.

El cura se lo prometió, pero no lo cumplió, pues dió una espléndida comida a su Prelado, quien le reprendió por su proceder. Díjole el cura que se tranquilizara, porque lo gastado en nada agravó su situación, pues tenía un convento que le sustentaba, y llevando al Obispo al patio le mostró un colmenar que le producía 18.000 francos anuales. Vuelto el Obispo a su sede, decía a los que le pedían mejora de curato: *Crien ustedes abejas.*

mientras duren los grandes fríos; abrigar las abejas del viento y el sol del mediodía; cuidar de que tengan bastante alimentación. Nada de alimento líquido; azúcar cande sobre un trapo de tisú poco tupido, etc.»

A este tenor menudean las frases lapidarias. En Febrero, por ejemplo, aconseja: «Dejar que se desarrollen los huevecillos naturalmente.» En Marzo, advierte que «si la reina zumba, considerarla inútil», y con una caridad que no dejará duda a los principiantes recomienda «levantar los enrejados, limpiar los platillos y restablecer bien los niveles. Visitar los panales y levantar los que estén enmohecidos». En Mayo dice, entre otras cosas notables, que hay que añadir un pana!



### Del Cursillo Apícola de Miraflores de la Sierra

Varias veces se ha hablado de la eficacia del mismo, y nos complacemos hoy en dar unas interesantes notas gráficas de la Escuela de Mérida (Badajoz), regida por D. Moisés Sainz, que no se limita a la labor escolar, sino que, dotado del espíritu de todo buen Maestro, realiza una labor extra escolar de mayor interés, instalando desinteresadamente colmenares de amigos y vecinos en



1. Ahumando una colmena fijista para hacer el traslado a la movilista.—2. Obligando a salir el enjambre de la fijista.—3. Sacudiendo el enjambre ante la piquera de la movilista.—4. Paso del enjambre a la movilista.—5. Colocación de un panal de cría de la fijista trasegada a la movilista.



los que ha sabido despertar la afición y a los que dirige en sus primeros pasos. De los resultados obtenidos dará idea el hecho de que a los quince días de trasegar una colmena, necesitó la colocación del alza, y de la laboriosidad de los Maestros es prueba el que a la labor divulgadora apícola, dedican los días de vacación. Felicitamos a D. Moisés Sainz, y nos sentimos orgullosos de discípulos como él y sus compañeros de Cursillo.

L. H.



un cuadro cada tres o cuatro días, que los enjambres se recogen sencillamente poniendo colmenas de paja enfrente del colmenar. Una de las recomendaciones del mes de Junio es difícil de realizar porque exige «vigilar los enjambres; no dejarlas salir sin seguir las...» para lo cual se necesitan alas si no se paran cerca; pero esto se puede arreglar también diciéndoles a los enjambres al oído: «Te advierto que no te voy a dejar salir sin seguirte pasa a paso, de modo que si quieres que te deje salir me has de decir antes adónde vas.»

En Julio se puede «seguir recolectando miel y cera» si la hay... desde luego; y para que se vea el valor pedagógico del calendario en cuestión, tómese nota de este consejo: «Educar las hembras de reserva». Lo que nos parece pesado es tener «mucha vigilancia»

La vaina no hace ni buena ni mala la espada.—*Séneca.*

para que las avispa no penetren en las colmenas». Frase final y en seco para ese mes: «Fecundación de reinas jóvenes eliminando las que no han puesto cuando trascurren seis semanas.»

Ya se ve que se trata de una traducción chapucera hecha por quien sin duda desconoce el castellano y la Apicultura. Se llega al extremo de encargar párrafos en que no se pueden decir peor las cosas, con menos palabras; júzguese: «Disminuir las *averturas* para impedir que salgan las abejas».

La lectura de este calendario es aménisima y capaz de estimular el buen humor hasta de los apicultores que tienen *loque* en su colmenar. Lo lamentable es que pueda ser tomado en serio por los novicios y sea origen de confusión y *espanto* en los inexpertos.

¿No sería de aconsejar más prudencia en estas cosas o de establecer la previa censura Apícola?

ZANGANILLO

Ayuntamiento de Madrid



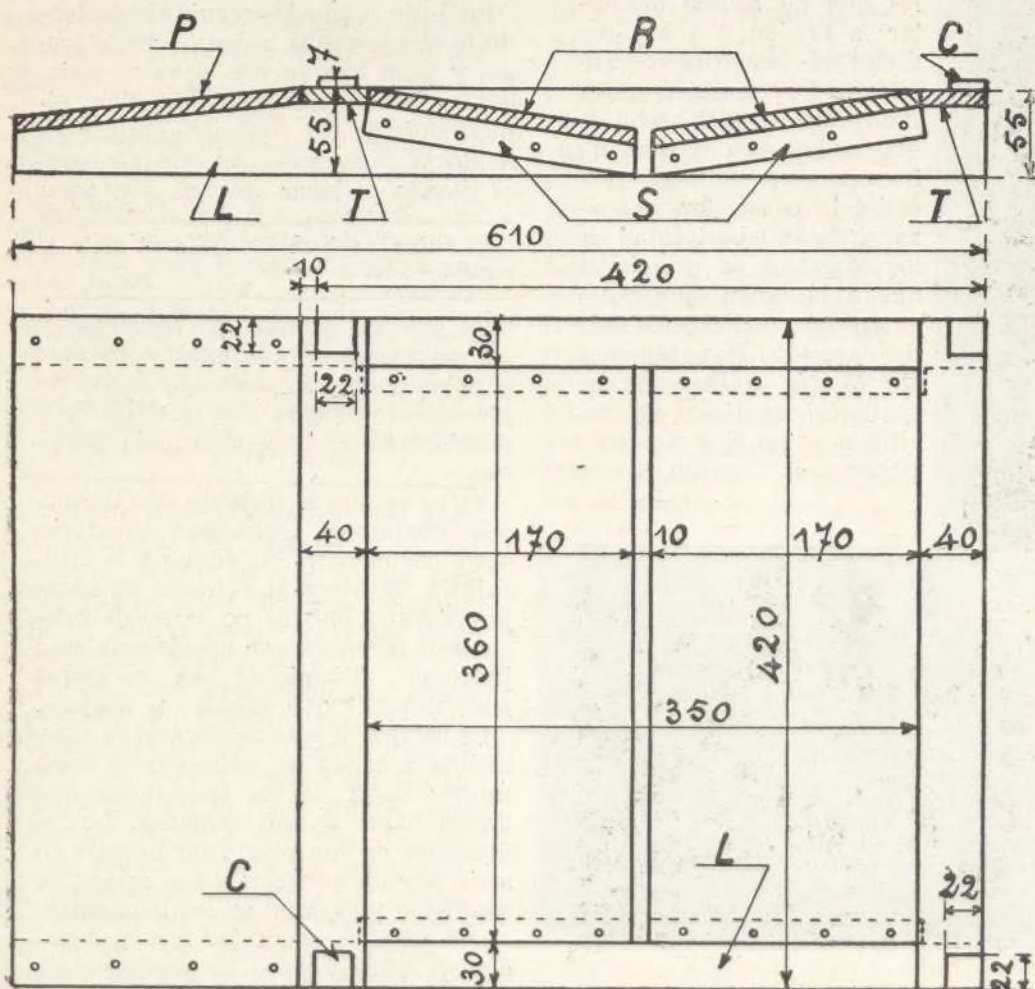
## Pró-mobilismo

Convicto de que o fixismo concorre imenso, com o seu pessimo sistema de cultura; para o relativo atrazo da Apicultura, e opinião minha que para os seus cultores se resolverem a aceitar o mobilismo, devemos procurar baratear o custo das colmeias moveis e a maneira mais pratica será simplificar o seu fabrico de forma tal que seja o proprio apicultor o seu construtor.

Nesta ordem de ideias ha muito fá que me fiz carpinteiro-amador e como tal procuro, satisfazendo as condições higienicas e sim perda das regras scientificas, alcançar o fin desejado.

Depois de ter eliminado o que julguci luxo ou fantasia, reconheci, como muitos outros, que os estrados planos deviam ser modificados sem termos que abandonar o material comum que possuimos.

E por demais sabido que o polen e os detritos da cera, depositados nos estrados, formam uma cama de incu-



Escala de 1:5.

Ayuntamiento de Madrid



bação do maior inimigo das abelhas-a tinha.

Comquanto as minhas colmeias não assentem directamente sobre os estrados tornando assim facil a limpeza, melhor seria que taes depositos nunca se formassem. Resolvi pois que o esgotamento dos detritos fosse continuo dando aos estrados a forma representada na fig.<sup>a</sup> sendo: *LL* flancos do estrado; *TT* reguas de travamento dos flancos; *R* rampas de esgoto; *S* fenda de esgoto; *P* pousadouro; *CC* calços de assentamento da colmeia.

Sem pretensão a inventor mas tão sómente como modesto Apicultor e Amigo das abelhas os meus confrades de além fronteiras que tão brillantemente colaboram na LA COL-

mena desculpem a minha mesquinha personalidade no assunto.

JOSE SIMOES PIRES (1).

Damaia (Portugal).

(1) Con el mayor gusto insertamos el trabajo de nuestro colega portugués Sr. Simoes Pires, pareciéndonos el sistema que preconiza una especie de tolva simplificada, pero sin las ventajas de la ideada por el Sr. Chocomeli. Creemos que la pendiente no bastará para la expulsión automática de los detritos, dificultad que nos ocurre igualmente con la «Automatic»; pero en estas cuestiones lo interesante no es *discutir*, sino *ensayar*, y comunicar el resultado de las *experiencias*, reiteradas, y hechas en condiciones diversas, y así es como todos aprenderemos. Téngase en cuenta que reducido el dibujo en el fotograbado, la escala no resulta 1 : 5. La dimensión *en el dibujo* del tablero, que corresponde a la acotación : 610, es de 122 mm.

## Sobre nuestro Sindicato Nacional

He leído en el número 67 de LA COLMENA el artículo que D. Enrique Díaz publicó con este mismo epígrafe y el que, en contestación al mismo y con el título *Para alusiones*, escribe el Sr. Director de la Revista y Presidente del Sindicato; y en virtud del requerimiento que por éste se nos hace a todos, me permito molestar la atención de mis colegas para exponer mi humilde opinión.

Concorde con el Sr. Díaz, no soy partidario del ingreso en la Confederación. La Obra católico-agraria, tal como hoy existe, no creo nos pueda favorecer.

Entiendo no deba importarnos que nuestro Sindicato se parezca a un *Trust a la americana* si encontramos las ventajas que buscamos; el carácter del mismo debe ser meramente *profesional*, si bien inspirado en las normas de justicia y equidad que se encuentran en el Evangelio.

También voy de acuerdo con el señor Díaz en que debe haber un *Agente*

*comercial* o *Gerente*, bien remunerado, pero con fianza o garantía metálica, sin que ello obste para asegurarse primero de su competencia y moralidad. Pero poca labor práctica podrá hacer dicho *Gerente* respecto de la propaganda de la miel, si no se le dan los medios. El mejor, a mi humilde parecer, es la organización de una *Sección de Propaganda* que pueda llevar a cabo la publicación de folletos, hojas, y, *sobre todo*, de artículos y anuncios en los periódicos, a lo cual se refiere el Sr. Díaz; pero de manera frecuente y constante como el *tic-tac* del reloj que despierte al vulgo del letargo o como la gota de agua que horade la roca de la ignorancia.

Esto es lo primero que debe disponer el Sindicato, una vez constituida la Junta, formulando un Reglamento, cuyas *Bases* podrían ser las siguientes:

1.<sup>a</sup> Dentro del *Sindicato Nacional de Apicultores* se constituirá una *Sección de Propaganda* a cargo de un



*Gerente* nombrado y vigilado por la Junta Directiva.

2.<sup>a</sup> El objeto de la misma será la publicación, dentro de los medios económicos de que se disponga y con la mayor continuidad posible, de *folletos, hojas, artículos y anuncios* en periódicos y revistas, etc., para propaganda de los productos del colmenar y sus derivados, amén de otros medios o sistemas de propaganda que la Junta Directiva estime convenientes y que se especificarán en el Reglamento.

3.<sup>a</sup> Para atender a los gastos de esta Sección se formará un fondo con la *tercera* parte de las cuotas que paguen los socios al Sindicato, con los ingresos que proporcione el funcionamiento de la Sección y con los donativos y subvenciones hechos a tal fin.

4.<sup>a</sup> Los *folletos* se publicarán con anuncios con arreglo a tantas tarifas de precios como clasificaciones de la importancia de las tiradas de ejemplares haga y que pueden ser: hasta de 10.000 ejemplares, de 10.000 a 25.000, de 25.000 a 50.000, de 50.000 a 100.000 y de 100.000 en adelante; dentro de cada clasificación, regirá una tarifa según el espacio de los anuncios y según sean a uno o más colores. No se hará tirada alguna de folletos si con el importe de los anuncios no se cubren por lo menos las *dos terceras partes* de los gastos; si no llega, se hará la tirada inferior que permita, rebajando a los anunciantes la diferencia, según la correspondiente tarifa; y si sobra, la mitad irá al fondo de la Sección y con la otra mitad se aumentará la tirada hasta donde se pueda sin elevar el precio de los anuncios. Los folletos se repartirán *gratis* por el *Gerente*, y los anunciantes tendrán derecho *gratuitamente* a cierto número de ejemplares en proporción a la tirada y a la cuantía de su anuncio, según deberá estar prevenido en las respectivas tarifas. Cuando se pre-

tenda publicar folletos se anunciará en LA COLMENA y se repartirán circulares, indicando la probable tirada, la tarifa correspondiente y demás detalles del caso.

5.<sup>a</sup> En los periódicos, lo mismo de Madrid que de provincias, se publicarán *anuncios colectivos* con los nombres de quienes contribuyan para ello. No se insertará anuncio alguno colectivo en determinado periódico, mientras no llegue a cubrirse su importe total por los anunciantes. Regirá una tarifa, que se reformará todos los años, para la inclusión de nombres en el anuncio colectivo, según la categoría de los diferentes periódicos (incluso revistas) de toda España; lo mismo puede cubrirse el importe de un anuncio entre pocos que entre muchos (también puede hacerlo uno solo), pero habrá un límite máximo.

6.<sup>a</sup> Se emitirán *sellos de correo* con un dibujo artístico y una concisa inscripción, como, por ejemplo, la que figura en la portada del folleto, *¿Qué es miel?* Estos sellos, que habrán de tener un precio módico (uno o dos céntimos), los adquirirán los Apicultores que deseen para repartirlos a sus familias y amistades a fin de que en todas las cartas que escriban los pongan en sitio visible. Cada pliego de sellos, que podrá contener unos 100, llevará un número correlativo que dará derecho a una rifa consistente en uno o más premios por valor total equivalente a la mitad del beneficio líquido que haya dejado la emisión de sellos durante el año; esto servirá de estímulo para adquirir sellos.

7.<sup>a</sup> Por la propaganda de carácter general, como anuncios (sin citar nombres) y artículos en periódicos, radio, cine, etc., no pagarán los socios nueva cuota; y se hará donde la Junta estime más conveniente, pero dando preferencia a los puntos y periódicos donde se haga la propaganda particular; cierta clase de artículos conviene



publicar en las revistas médicas. Otros medios de *propaganda particular cooperativa*, con sus correspondientes tarifas, se detallarán en el Reglamento.

8.<sup>a</sup> Al finalizar el ejercicio se hará liquidación, pasando al fondo común del Sindicato la parte que corresponda por *gastos generales*. El remanente, si le hay, quedará para intensificar la propaganda durante el ejercicio siguiente, pudiéndose rebajar las tarifas de los anuncios si la Junta lo acuerda en vista de que no va a necesitarse todo el sobrante. Si resulta *déficit*, se cobrará a los socios una cuota extraordinaria que en ningún caso podrá ser mayor que la ordinaria.

Las precedentes *bases*, sin duda muy imperfectas, las dejo a estudio de mis colegas que las corrijan y aumenten.

Creo que es hora de que hagamos algo práctico, pues para eso nos hemos asociado. Lo que a uno solo le es imposible (¿quién puede tirar unos duros, bastantes duros, por sí solo en propaganda?) lo podemos hacer en común en la forma expuesta o parecida sin sacrificio de importancia. Si uno desea colocar sus productos en determinada comarca, puede, *relativamente* con poco coste, anunciarse allí; ahora bien: con el fin de que no surja discrepancias *en casa*, al pretender varios vender en la misma parte, creo que debemos someternos al arbitraje del Sindicato, como *buen padre*, que debe fijar a la miel según su clase y presentación precios mínimos que nadie debemos quebrantar en el punto de que se trate. Hasta considero que debiéramos obligarnos, para mostrarnos al público como una familia y distinguirnos de los que no se quieren asociar, a que nuestras etiquetas lleven, juntamente con el nuestro, el nombre del Sindicato en forma que resalte.

Debemos aparecer como una organización compacta y fuerte, y como

tal *tirar el dinero* (no vale asustarse) para propagar los productos de nuestra noble industria, pues de lo contrario, tendremos que comernos la miel nosotros mismos.

Si lo hacemos así, me atrevo a asegurar que de aquí a dos años habremos logrado *meter* la miel en las casas ricas y en las casas pobres, lo que redundará en beneficio, no de uno, sino de todos.

Si hemos de coger, tenemos primero que sembrar. TRUCHUELO.

## La Sección de Sericicultura

Por acuerdo de la Junta del Sindicato Nacional de Apicultores, y por necesitar LA COLMENA de todo el espacio de que dispone para cuestiones apícolas, se suprime la Sericicultura, como Sección especial de nuestra Revista. Además, impone esta medida, la orientación distinta de la campaña sericícola, a la que ha inspirado e inspira LA COLMENA que se publica, *por y para* Apicultores, e intentaba hacer labor semejante, *por y para*, Sericultores; mas como a éstos, según las muestras, no les interesa el asunto, que lleva caminos más en armonía con los intereses industriales, que con los productores, contando por otra parte los elementos sericícolas, con más de *dos millones y seiscientos cincuenta mil pesetas anuales*, del Presupuesto, cifra más que suficiente para marchar solos, publicar la, o las, revistas, que las necesidades de sus negocios exijan, y no desear la cooperación de los modestos apicultores, cuyos trajes de paño pardo, obtenidos *por sus exclusivos medios*, dicen mal ante los suntuosos tejidos de las sederías, maravillas de la moderna industria.

Esto, no obstante, en LA COLMENA se publicarán las noticias de Sericicultura que puedan interesar a algunos de sus lectores que por afición o



lucro, cultivan el gusano de seda, y que son muy pocos.

Y antes de cerrar la Sección de Sericultura en esta Revista, nos complace en expresar nuestra gratitud muy sincera, a los señores Baleriola y González Marín, que con absoluto desinterés, y su acreditada competencia, han colaborado en la misma, cooperando a la obra de LA COLMENA en la que, cuantos trabajan, lo hacen, con las miras muy por encima de mezquinas y prosaicas realidades, y personales ambiciones, y sin otros medios que sus entusiasmos, su tenacidad y su buen deseo, con los que se camina seguro, pero despacio.

Los grandes problemas industriales

## La fabricación de la seda

De nuevo se trata de los trabajos de la convención de la seda artificial y de los que realiza la Federación de la Seda Natural, que tanto preocupan en Francia y en Italia especialmente.

Para darse cuenta de la importancia que tiene el problema debe consignarse que la producción de seda actualmente es cinco veces mayor que hace unos cincuenta años. De cerca de nueve millones de kilogramos el año 1872, se ha llegado a 43 millones de kilos en 1927, y aumentará el presente año, según los cálculos de los técnicos. El consumo de seda aumentó de tal modo, que en los Estados Unidos fué de 400.000 kilogramos en 1872 y de 30 millones en 1926.

Las cifras consignadas se refieren a la seda natural. Ellas demuestran que la seda artificial no ha perjudicado a la natural. La seda artificial es un cuarto textil que se coloca junto a la seda natural, la lana y el algodón.

La producción de la seda artificial

ha sido el año último mayor que la de la seda natural. Y, sin embargo, no representa sino el 8 por 100 de la producción de la lana y el 2 por 100 de la de algodón.

Los progresos de la técnica industrial son mayores cada día. Los hilos de seda natural, de seda artificial, de algodón, de lana, se entretajan, en las formas más variadas, formando telas flexibles, sólidas y de bellos colores.

¿Perjudica la seda artificial a la natural? El Presidente de la Sociedad de Economía de Lyon, M. Morel-Journet, ha dicho recientemente que la seda artificial, producto científico estabilizará en cierta medida los precios de la natural, puesto que el material sobre que se tejen una y otra es el mismo y tiene que existir correlación entre los precios.

¿Se llegará a una inteligencia entre la convención de la seda artificial y los fabricantes de seda natural? Desde hace tiempo, según manifestaciones, se realizan gestiones para tal fin. Por lo que expone la Prensa extranjera no se intenta la formación de un «cartel» o un «trust», sino de pactar una inteligencia con objeto de regular la producción y de ejercer influencia en los mercados.

Los técnicos opinan que el desarrollo de la fabricación de seda artificial será extraordinaria en plazo breve, autorizando tal creencia los grandes negocios realizados y que se ha llegado a producir un artículo de las mejores condiciones de duración, presentación y economía en el coste.

A España, donde funcionan fábricas de seda artificial y es una productora tradicional de seda natural, con un renacimiento de ésta digno de protección y estímulo, interesan las soluciones que vayan dando al problema de la producción las grandes federaciones de la seda natural y la convención de la seda artificial.

(«La Epoca», 26 Marzo 1928.)





## BIBLIOGRAFIA

### «Les maladies des abeilles»

por Ph. Y. Baldensperger

M. Baldensperger, *le père Baldens*, el infatigable patriarca de la Apicultura mundial, acaba de publicar un libro sobre las enfermedades de las abejas en el que se refleja una vez más su viveza mental, constantemente renovada y joven, y la vasta experiencia de su octogenaria vida de apicultor nómada.

Esta obra, publicada como segunda edición de otra que lleva el mismo título es ciertamente un trabajo nuevo y original. En sus últimas páginas escribe el autor esta frase, que es, sin duda, una divisa: «La ciencia no tiene más patria que la del telégrafo o el automóvil que da la vuelta al mundo sin poner atención en las fronteras». También M. Baldensperger, como una abeja cosmopolita, ha recorrido desde Tierra Santa, su país natal, a Inglaterra, desde la Europa mediterránea a la América septentrional, libando en todas partes las prácticas apícolas particulares, observando de cerca las características de diferentes raza de abejas conocidas o descubriendo otras ignoradas, y asimilando la cultura e investigaciones que durante el último medio siglo han realizado los apicultores más eminentes.

Sus propios ensayos y observaciones, el reportaje de las opiniones y experimentos de las más altas autoridades científicas, con las que se ha relacionado en sus viajes, la interesante documentación recogida durante su larga carrera de cultivador de abejas

y su inagotable ingenio se han coordinado para producir esta obra que se lee de un tirón, gracias a su ameno espíritu salpicado de anécdotas, de críticas irónicas, de contrapuestas cuestiones, de datos curiosos y de referencias útiles, no sólo sobre el tema capital, sino sobre las más variadas cuestiones y circunstancias apícolas. Este libro es, sin disputa, la más seria y más rica monografía que se ha publicado sobre temas de Apicultura.

Leyéndolo imaginamos la inmensa y paciente combinación de trabajos y de teorías, a veces opuestas, que desde la remota antigüedad a nuestra época modernísima han ido engranándose para alcanzar el estado actual de nuestro conocimiento. De ellos deduce útiles consejos que avaloran serias experiencias y recomendaciones.

Felicitemos a M. Baldensperger por su interesante libro y esperamos testimoniarle nuestra admiración con motivo de su viaje a España, que sabemos proyecta para en breve.

### Noticias, variedades, avisos

**Ojo con los ajos**, pues según nota que nos remite la Dirección general de Agricultura, en Puerto Rico, que consume el producto de España por valor de 1.200.000 pesetas anuales, se exige que para el enristrado sólo se emplee enea o espadaña, salvo que en el caso de emplear paja de cereales incluso arroz, se desinfeste previamente, justificándolo con certificado del servicio fitopatológico. La medida se ha tomado por suponer podía la materia de enristrado ser vehículo de la fiebre aftosa.



o glosopeda. Nuestros suscriptores que exporten ajos, tengan presente el aviso, ya que sería muy desagradable, que al llegar a San Juan de Puerto Rico una expedición, se rechazase, lo que aumentaría considerablemente la partida, con los *ajos* que soltase el exportador, pero que como los enristrados, serían perdidos.

**Los maestros apicultores** de la Escuela de Mendicochea, Fausto Maldonado, Eduardo Martínez, Juan-Manuel Muñoz y Francisco Navaridas, con «una noble ambición que hay en los hombres», como dijo el gran Maestro de Piedrahita, han venido a Madrid a luchar en las oposiciones de mejoras de sueldo en su carrera. Gran satisfacción hemos tenido al abrazarlos y la tendremos mayor si podemos dar a nuestros lectores la noticia de su triunfo, siempre merecido para los que con tanta fe trabajan. Al verlos en nuestra Redacción hemos evocado días de cordial convivencia en aquella Escuela de la que fueron los fundadores y en la que han dejado tan gratos recuerdos, y un ejemplo que deseamos sigan sus sucesores del Curso que empezará en breve.

**Convocando a la reunión** celebrada en la Real Sociedad Económica Matritense se repartieron unas cien circulares, que es el número de los suscriptores residentes en Madrid. Es de suponer que causas justificadas impidieran la asistencia a los muchos que faltaron, y de desear que procuren en otra ocasión hacer el sacrificio de asistir... si es sacrificio cooperar a la defensa de sus propios intereses, y contribuir al aumento con los suyos, de los de la Patria. Si los Apicultores no nos ocupamos de la Apicultura, no es verosímil lo hagan los pescadores de mariscos del Cantábrico.

**No es posible ser adivinos** y con harta necesidad suya la casa MI DER AC se ve imposibilitada de contestar a la siguiente demanda:

«R. R. Y., Maestro Nacional, desearía conocer precios de accesorios de Apicultura, como cera, alambre, etc., de esa casa para lo cual le agradecería le mandaran catálogo.

Anticipales las gracias,

*El Maestro Nacional.»*

¿De dónde es este Maestro? Porque para que todo se ponga mal en este asunto, el sello viene *vivo*, y, por tanto, no se puede acudir al matasellos para averiguar la procedencia.

Agradeceremos la resolución a este acertijo.

**El número de los plantones** de diversas edades de las moreras distribuido por el Esta-

do asciende a 1.127.500, cantidad sensiblemente menor de la que ha sido solicitada, pero que representa la existencia total de los viveros españoles.

La Comisaría de la Seda se dirige con este motivo a los agricultores que hayan recibido plantas para recomendarles procuren cuidarlas con el mayor esmero, correspondiendo así al esfuerzo realizado por el Estado para conseguir el resurgimiento de la Sericicultura.

¿Cuándo podremos publicar noticias tan halagadoras para la Apicultura? ¿Cuándo nos auxiliará el Estado para instalar Colmenares comunales, Cotos apícolas, Estaciones forestales y tantas y tantas cosas posibles en Apicultura? Pero que no sean auxilios tan cómicos como el de la Diputación de Madrid al Coto de Miraflores, al que se ha alargado a subvencionar con veinte duros. ¡La Hacienda provincial está en peligro!

**Mercados de seda**—I yón. El mercado acusa bastante indecisión; los compradores se muestran muy reservados y no se registra, por consiguiente, más que una corriente muy moderada de negocios. Los precios se mantienen estacionarios.

Nueva York.—Las perspectivas inmediatas de las fábricas de tejidos norteamericanas son cada vez menos envidiables, por lo que no adquieren fibra.

Milán.—Aunque ni Suiza ni Alemania se dejaron intimidar por las tentativas de alza, lo escaso de la producción permite defenderse a los que cuentan con existencias. Las marcas privilegiadas siguen entre 115 a 227,50 y 230; la extra, 13-22 de 220 a 225; la superior para tejidos, de 207,50 a 210 y la clásica, de 195 a 200.

Yokohama.—El mercado se nutre de una débil corriente de negocios determinada exclusivamente por los hiladores japoneses.

Levante.—Tendencia a la calma cada vez más marcada para las sedas de Brusa y de Siria. Faltas de un mercado seguido, las ventas se limitan a balas aisladas y con grandes dificultades pueden sostenerse los precios.

Mucho deseamos que junto la organización de nuestro Sindicato pueden dar tema para que revistas de la importancia de la «Revista de Crédito», de la que toman estos datos, se ocupen de los «Mercados de la miel».

#### ANUNCIOS POR PALABRAS

Caja coge-enjambres «Olano», infaliblemente resultado.

Jaime Olano. Lugo (Galicia).



## Colmenas movilistas

Se vende en la sierra de Guadalajara un coto del modelo «Layens» de 20 cuadros laborados bien poblados y en perfecto estado de conservación

**Razón en MI - DER - AC**  
Infantas, 42 Madrid

## Cera pura de Abejas

Admito ofertas, con muestras

**Hijo de Quintín Ruiz de Gauna**

Fabricante de velas para el culto

**Vitoria (Alava)**

## 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 Apicultura Movilista

ANGEL LOPEZ VAZQUEZ

CARABIAS (Guadalajara).

Colmenas perfeccionadas de los mejores sistemas, panal artificial y accesorios de todas clases.

## LA COLMENA "PERFECCION"

(patentada), que produce diez veces más miel que las colmenas antiguas. Panal artificial y toda clase de material apícola moderno. Miel seleccionada líquida y cristalizada.

LA MODERNA APICULTURA (S. A.)

Doctor Esquerdo, 17 duplicado

Teléfono 52225

MADRID

CATALOGO GRATIS

## OZOLIN

De unos años a esta parte los olivos se van invadiendo de una gravísima enfermedad que no sólo acaba con las cosechas, sino que compromete seriamente la vida del árbol. Esta enfermedad, análoga a la tisis animal, se manifiesta en forma de nudos, berrugas, tubérculos o protuberancias en los tallos. Muchos son los medios preconizados, pero sólo uno, debido al eminente químico y biólogo D. Conrado Granell, es de resultados seguros y definitivos. La tisis del olivo se combate radicalmente pulverizando con OZOLIN al 2 por 100. Los árboles OZOLINADOS adquieren gran vigor y cuajan las más grandes y sanas cosechas, porque el OZOLIN acaba también con los gérmenes de la mosca del olivo, productora del gusano de la aceituna, y con todos los demás insectos y enfermedades del árbol.

PIDAN EL FOLLETO ILUSTRADO A

D. Baldomero Blasco, Alfonso XII, núm. 24. - Apartado 494. - MADRID

QUE SE COMPLACE EN REMITIRLO GRATUITAMENTE



# Colmena Vertical Movilista

Tipo DADANT-BLAT

Todos los apicultores pueden hacerse cuantas quieran a un precio irrisorio, por prescindir de la agobiadora mano de obra, usando los PATRONES «GEMMA» que convierten a cualquier aficionado en un artífice perfecto.

Los *patrones* son de tamaño natural y cada pieza tienen el suyo, con medida exacta y escuadras perfectas. No hay que hacer cálculos ni ampliar medidas. Todas las dificultades están vencidas de antemano. Las dudas y vacilaciones han quedado eliminadas por completo.

## Patrones «GEMMA»

### Cómo se hace una colmena vertical movilista

*Pesetas.*

Patrones e instrucciones para su construcción y manejo..... 7,50

### Cómo se hace una incubadora

Patrones e instrucciones para su construcción e incubación..... 8,50

### Cómo se hace una hidromadre

Patrones e instrucciones para la construcción y cría..... 6

### Cómo se hacen los ponaderos trampa

Patrones e instrucción para su construcción ..... 4

### Cómo se hacen los comederos y bebederos, comunes y automáticos

Patrones e instrucciones para la construcción ..... 4

PARA INCUBAR Y CRIAR POLLOS CON EXITO es imprescindible leer:

“Los secretos de la incubación artificial”, 4 pesetas

“Los secretos de la cría de pollos”, 5 pesetas

Diploma de Honor Exposición Burgos 1925

Medalha de Ouro. Sao Paulo-Brasil 1926

De venta en casa del autor E. VILLEGAS, Menéndez Pelayo, 27, 3.º, Madrid, en la Editorial RENACIMIENTO, San Marcos, 42, Madrid y en todas las librerías.

Se remiten informes gratis a todo el que lo solicite en casa del autor.

*Estos Patrones*, aun presentados fuera de concurso, obtuvieron premio concedido por el Estado, en el concurso de Incubadoras y Colmenas, celebrado en Madrid el año 1927.





#### REDACCION Y ADMINISTRACION:

Trafalgar, 76 (junto al Arco del Triunfo).

Apartado 625.-Tel. 1960 S. P.

BARCELONA

#### 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 señalan 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.

#### PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

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

#### Precios de venta de los botes

#### “ MONO-SERVICE ”

El 100.

De un kilo de cabida, con asa.	50 pts.
Idem íd. sin asa.....	40 —
De medio kilo, sin asa.....	25 —
De cuarto kilo, ídem.....	20 —
De octavo kilo, ídem.....	15 —

#### ¡Apicultores!

#### ENVASES ESPECIALES PARA MIEL

Para vender bien los productos hay que presentarlos bien con un mínimo gasto. Os resolverá el problema.

**La Metalgráfica Logroñesa, S. L.**

Agente en Madrid:

Augusto Casal. Ponzano, 8. Teléfono 33303

Marqués de Murrieto K (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



# MIELES DERIVADOS ACCESORIOS

## INFANTAS, 42. ~ MADRID

### MI == DER == AC

ES LA VERDADERA CASA DE LOS APICULTORES. COMPRAVENTA - COMISION - CONSIGNACION - DEPOSITO DE *LAS MEJORES* MIELES, DE *LOS MEJORES* COLMENARES ESPAÑOLES. MARCAS DE PRIMERA CALIDAD, PUREZA GARANTIZADA, ABSOLUTA SEGURIDAD PARA LOS APICULTORES Y PARA LOS CONSUMIDORES DE MIEL.

MI ——— DER ——— AC

NO SOLO VENDE MIEL Y CERA, SINO TODOS SUS EXQUISITOS DERIVADOS, COMO HIDROMIEL, LA BEBIDA DE LOS DIÓSES Y LOS HEROES; COGNAC DE MIEL; CARAMELOS DE MIEL; NOUGATS; GALLETAS; BOMBONES DE MIEL; JABONES; CREMAS, ETCETERA, ETC, CERA EN PANES; CERA ESTAMPADA; CERAS PARA PISOS Y MUEBLES.

MI ——— DER ——— AC

PROPORCIONA A LOS APICULTORES MATERIAL APICOLA DE LAS MEJORES MARCAS ESPAÑOLAS Y EXTRANJERAS, LOS LIBROS MAS SELECTOS, LAS MAS IMPORTANTES REVISTAS DEL MUNDO ENTERO.

MI ——— DER ——— AC

INFANTAS, 42. — MADRID

ES *TODO* PARA *TODOS* LOS QUE VENDAN O GUSTEN DE LA MIEL, USEN LA CERA, CUIDEN ABEJAS Y ESTEN A BIEN CON SU SALUD. PEDID INFORMACION A *MI DER-AC*.

VENDE VUESTRAS MIELES EN *MI-DER-AC*.

COMPRAD COLMENAS Y ACCESORIOS EN *MI-DER-AC*.

ADQUIRID LIBROS APICOLAS EN *MI-DER-AC*.

LIMPIAD VUESTRA CASA CON CERAS *MI-DER-AC*.

CONSERVAD VUESTROS MUEBLES CON CERAS *MI-DER-AC*.

LAVAD VUESTRAS MANOS CON JABONES *MI-DER-AC*.

MI-DER-AC ~ INFANTAS, 42 ~ MI-DER-AC  
MADRID

Imprenta Martosa. Fernando el Católico (particular), 14, Madrid.

Ayuntamiento de Madrid