

LA COLMENA

REVISTA APÍCOLA

COLMENARES EXTRANJEROS



Vista parcial de uno de los apiarios de Buckfast (1924) (Abadía benedictina cerca de Plymouth, Inglaterra). Colmenas del mejor tipo inglés conocido.

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 Católico Agraria, y del colmenar «Mendicoechea» en Miraflores de la Sierra (Madrid)

REDACTORES (por orden alfabético)

Balerioli (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 Argosón.

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 Marceló), 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

Precios 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 — — —

Descuentos	
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.

COLMENAS

Las conocidas y además: LANGSTROTH ROOT, alza de media altura, tapa *monobloc*, 40 y 45 pesetas sin pintar. AUTOMATIC, tipo Perret Maisonneuve, diez cuadros, alza de media altura, sirven para ella los cuerpos y alzas *Root, Dadant-Iradier, y Perfección*, 60 pesetas.—INTER, premiada con Segundo Premio y Medalla de Plata en el reciente Concurso de inventores de Lyon.—DADANT-IRADIER, 55 y 60 pesetas, según el alza.—PERFECCION, medidas Langstroth Root, 65 y 75 pesetas.—Hay otros tipos y modelos, pídanse precios y detalles, desde 40 a 150 pesetas. Núcleos, etc.

MI ————— DER ————— AC

MADRID

Infantas, 42

EXTRACTORES MI-DER-AC

EXTRACTOR UNIVERSAL para cuadros de todos los tamaños, capacidad para cuatro cuadros, cestos reforzados, rodamiento a bolas, llave de corte. Recipiente de chapa galvanizada fuerte. Dimensiones exteriores 75 por 63 centímetros. Es el extractor ideal y recomendable para
:: :: cualquier explotación apícola :: ::

Precio: 190 pesetas

MI-DER-AC Infantas, 42 MADRID

LA COLMENA

ÓRGANO DEL SINDICATO NACIONAL DE APICULTORES

Año VI Núm. 67.	VADE AD APEM ET DISCE SAPIENTIAM	Diciembre 1927
--------------------	-------------------------------------	-------------------

SUMARIO: Díaz (Enrique): Sobre nuestro Sindicato Nacional.—Liñán y Heredia (Narciso J.): Para alusiones.—Chocomeli (J.): La jalea real.—L. Lucas (Rodolfo): Fundamentos de Apicultura.—El ejemplo de la Diputación de Santander.—Chocomeli (José): Los recursos para expulsar los desechos en las colmenas.—Liñán y Heredia (Narciso J.): Otro coto apícola escolar.—Liñán y Heredia (Narciso J.): Gratitud.—León (J.): La introducción de la Sericicultura en Palestina.—Noticias, variedades, avisos.—Giros recibidos.

Sobre nuestro Sindicato Nacional

Con todas las de la ley, bajo el epígrafe «Sección Oficial», se nos da cuenta de la definitiva aprobación del Sindicato Nacional de Apicultores, al que se conceden los beneficios que la ley otorga a los Sindicatos agrícolas, se nos presenta la dimisión en pleno de la actual Junta, invitándonos a que, reunidos los Apicultores de cada provincia, y donde esto no sea posible, cada Apicultor por sí, proponga una candidatura, dándose de plazo hasta el 15 de septiembre, en que la Junta dimisionaria hará el escrutinio y convocará en su día una reunión en Madrid para dar posesión a la nueva Junta.

Por otra parte, en la «Sección de Avisos», se nos informa de que por la Confederación Nacional Católico-Agraria se acordó admitir con la consideración y derechos de las demás Federaciones al Sindicato Nacional de Apicultores.

Holguémonos de lo primero, es decir, de que tenga vida legal y conveniente nuestro Sindicato; pero éste no servirá para nada, si no se le da alma a ese cuerpo.

El alma debe ser un agente capaz (llámese Junta o individuo) de darle vida, y esta vida ha de traducirse en propagar los nuevos métodos de cultivar las abejas para obtener la mayor cantidad de productos, y en la

completa colocación de ellos, dando a conocer a la gente las excelencias de la miel como alimento, estimulándola a su consumo, y además estudiar y llevar a cabo la preparación del producto en relación con los mercados extranjeros, trabajando su venta en ellos.

De manera que puede condensarse esta idea así:

Una Junta que gobierne el Sindicato y vele sobre el agente.

Un agente comercial competente, convenientemente remunerado.

En la última edición de la obra de Perret-Maissonneuve hay un anuncio que dice: «Sindicato Nacional de Apicultura. París. Obra de utilidad pública administrada por las más altas personalidades apícolas, tiene por objeto: La organización comercial de la Apicultura en Francia. La venta de miel de sus socios. La propaganda general para hacer aumentar el consumo. Treinta servicios a los socios. (Cuota, cinco francos al año.)»

No se puede decir más en menos palabras, y ellas son la fiel expresión de lo que debe ser nuestro Sindicato.

Las ganancias del agente, que es lo que puede quizá asustar a espíritus encogidos, deben salir en definitiva de las operaciones que realice; así, además de cargar en la debida proporción sobre los operantes, sentirá el estímulo del trabajo.

Ni el Sindicato, ni la Revista, ni tener lugar en la Confederación, harán nada respecto del consumo, si no

se tiene una organización ramificada que penetre en todas las casas mediante las hojas de propaganda y artículos en periódicos diarios y en todas las tiendas, grandes y chicas, mediante la acción diaria del agente de venta capacitado.

Respecto de la Junta

Considero al Sr. Liñán como apóstol de la Apicultura patria, y mi voto es que se le otorgue poder para nombrar libremente una Junta para el Sindicato Nacional, siendo él mismo uno de sus miembros, y que esta Junta designe el presidente.

Lo demás que se pretende no conduce a fin práctico por el desconocimiento absoluto que la generalidad de los Apicultores tenemos de las condiciones de los demás.

Y queda un punto que yo, por mis condiciones especiales, me considero en la obligación de tratar: me refiero al ingreso en la Confederación Nacional Católico-Agraria, con la consideración y derechos de las demás Federaciones.

Mi voto en este asunto es totalmente contrario. Fuí varios años consejero de la Confederación, durante la presidencia del Sr. Monedero; fuí nombrado por ella consejero en el Banco Rural, en el que después de una detenida inspección que realicé durante quince días, descubrí el cataclismo económico a que una dirección desacertada le había llevado.

Si la Apicultura fué benévolamente acogida por el entonces presidente, Sr. Monedero, y se le facilitó a su apóstol, Sr. Liñán, la ayuda material que solicitó, bien está que se le den las gracias rendidamente, pero ello no obliga a que haya de hacerse depender el Sindicato Nacional de Apicultores de una Asociación, toda vez que la creación y funcionamiento de la Sección de Apicultura, es obra personalísima del Sr. Liñán, a

quien exclusivamente debemos el haber sabido darle impulso, y mediante su laboriosidad, inteligencia y constancia, haber hecho resurgir la afición apícola, prestar atención a ella al poder público y, en suma, cuanto es necesario para que la Apicultura se ponga en camino de ser una rama importantísima de la economía nacional.

ENRIQUE DÍAZ.

Huelva, 15-8-927.

Para alusiones

Sin perjuicio de haber ejercitado el penoso oficio de Director, cercenando el artículo de D. Enrique Díaz, de algunos, para mí, *excesos de claridad*, que podían deslumbrar, como aun he dejado, por el respeto que el autor me merece, varias ideas que se prestan al comentario, quiero adelantarme y definir la situación para que puedan los señores Apicultores fallar en última instancia este pleito de familia.

Don Antonio Monedero, Presidente de la C. N. C. A., al constituirse la «Sección de Apicultura», mostró por ella singular interés, y no escatimó medios dentro de las escasas probabilidades de la Obra, para que la Sección se desarrollase y realizara el vasto plan trazado. La C. N. C. A., por causas que no son de este lugar, sustituyó al Sr. Monedero, que hubo de sufrir... lo que siempre se sufre cuando actúa la pasión. Su sucesor, el Excmo. Sr. Conde de la Cortina, tuvo para la Sección de Apicultura y su Director atenciones y consideraciones que no pueden olvidarse, y por las que, lo mismo que a D. Antonio Monedero, me complazco en reiterar públicamente las gracias.

Cuando se emprenden obras como la emprendida por mí, sin mira alguna interesada, y cuando por ellas se sacrifica tranquilidad, trabajo y dinero, satisface y compensa de todas las amarguras, la colaboración espiritual que nunca me ha faltado en los dos señores citados, que se dieron exacta cuenta de mis propósitos y los alentaron con verdadera cordialidad. Después... se *ha tolerado*, por amistad y consideración personal al Director, no por *convicción*, la Sección de Apicultura, en la que he hecho cuanto humanamente me fué posible, hasta que me creí en el caso de presentar mi dimisión, del fatigoso y gratuito cargo que venía desempeñando. No sólo no me ha sido admitida, sino que con afectuosa insistencia, se me ha manifestado el deseo de que la Sección continuara, facilitando la C. N. C. A. un empleado, sufragando el gasto de correo, *exclusivamente* de la Sección, y concediendo local para la redacción de LA COLMENA, cuyos gastos en totalidad corren de mi sola cuenta, sin que tenga otra fuente de ingresos que la suscripción y el anuncio. Estos son los hechos. Y ahora permítaseme exponer mi modesto criterio.

La C. N. C. A. es Obra, que como todas las humanas, tiene defectos; sus hombres han incurrido, incurren e incurrirán en equivocaciones, pero es *una Obra creada*, y considero más fácil *corregir* lo que por experiencia se sabe que es malo, que *destruir*, para volver a edificar.. Por eso creía sería más fácil el desenvolvimiento del Sindicato Nacional de Apicultores, *dentro* de la C. N. C. A. que totalmente fuera de la Obra, teniendo que crear todo de la nada, y sin mantener cohesión con entidad, en que se han gastado tantas energías, y tantas necesita. Concebido el Sindicato más como *social*, que como *económico*, creo debe actuar socialmente, *sumando*, no *restando*, y no veo motivo, ni por ahora medios, de que se

desenvuelva, sin el amparo de una obra ya constituida, aunque con *perfecta autonomía*, de Federación *independiente*, como hijo de la C. N. C. A., pero hijo mayor y emancipado, con plenitud de derechos.

El considerar el Sindicato más *social* que *económico*, no implica en mi sentir, la renuncia al factor indispensable, al *medio* para cumplir el fin, pero sí exige, que el Sindicato no sea una *sociedad mercantil*, sin contenido espiritual alguno, un *trust* a la americana, *amoral* y *antisocial*. El Sindicato debe servir, según mi modesto criterio, para que *todos los* Apicultores obtengamos una remuneración *justa* a nuestro trabajo, y al capital invertido en la Apicultura para que *todos* nos auxiliemos fraternalmente, y para que a fuerza de *trabajo honrado*, dominemos el mercado de la miel, y eduquemos al público que ha de consumirla, y consigamos que confíe en nosotros. Concibiendo de un modo semejante, aunque con más amplitud, la C. N. C. A., por eso me acogí a ella, y sugerí la idea de que se acogiese el Sindicato Nacional de Apicultores, pero, expuesto mi modesto parecer, y las razones en que le fundo, queda a la consideración de los señores Apicultores que son los que han de resolver y fallar, ya que *«por todos debe ser aprobado lo que a todos toca»*.

Lo que sí ruego a mis queridos colegas es que en sus decisiones prescindan de todo apasionamiento, olviden personales y humanas flaquezas, y atiendan tan sólo al bien social y colectivo.

Puedo asegurarles que si me olvidase del carácter, que provisionalmente ostento, no escribiría quizá como lo hago, pero mi persona nada es, vale, ni representa, ante el que juzgo bien colectivo. Mi amor propio queda al margen, pues sabido es que: *«salus populi suprema lex esto»*.

N. J. DE LIÑÁN Y HEREDIA.

La jalea real

Por el Abate Marcel Gauthey

(Conclusión.)

III.—LA JALEA REAL Y LAS ABEJAS VIEJAS

¿Son verdaderamente impropias las abejas viejas para la elaboración de la jalea real, según acaba de declararnos Gillet-Croix? Nos parece sumamente difícil tomar posición en este debate.

M. Perret-Maisonnette, cuya autoridad en materia de cría es mundialmente reconocida, opta por la negativa. Funda su opinión en el hecho siguiente: En la primavera, a principios del período de postura, faltan totalmente las abejas jóvenes; y, sin embargo, las que primero salen del huevo se hallan perfectamente provistas de papilla real durante los tres primeros días de su existencia. Por una anomalía singular—dice—las abejas viejas que han pasado el invierno se encuentran todavía aptas, en la primavera, para secretar la jalea, puesto que alimentan el nuevo pollo del año. Es un error, por lo tanto, el afirmar—como se ha hecho repetidamente—que las abejas viejas de más de quince días son, *en todos los casos*, incapaces de alimentar las larvas. La verdad es que cuanto más jóvenes son, tanto mayor es su aptitud para la secreción» (47).

Si hemos de creer a M. Gillet-Croix, «las glándulas cervicales se atrofian progresivamente a medida que la nodriza va teniendo más edad, y terminan por secarse casi por completo cuando, transformada en pecoreadora, esa abeja se ve obligada a los duros trabajos de la cosecha».

«Ciertamente, las abejas viejas pueden siempre, en caso necesario, intervenir en los menesteres de la cría produciendo el calor necesario a la incubación de los huevos; pero sus

glándulas lactíferas, habiéndose secado más o menos completamente, apenas si pueden intervenir eficazmente en la alimentación de las larvas, que, recién nacidas, se verían condenadas a morir de inanición si la colonia sólo poseía abejas viejas.»

Y para fundamentar su opinión, nos ofrece los tres ejemplos siguientes: «Si, por ejemplo, se da pollo joven a una colonia huérfana desde varias semanas, solamente cría una parte muy reducida y todo lo demás parece, por falta de abejas jóvenes que lo puedan alimentar. Si, en cambio, se renueva en primer lugar las existencias de dicha colmena con pollo maduro, no sólo cría, tan pronto como éste haya salido del huevo, todo el pollo joven que se le confía después, sino que en casi todos los casos edifica células reales para lograr una nueva madre.

Si una colonia, en primavera, se halla insuficientemente provista de nodrizas, y aun cuando posea una ponedora prolífica, así como víveres en abundancia, su nido de cría sólo se desarrolla muy lentamente. Sólo al cabo de varias semanas, cuando ya ha producido un número suficiente de obreras, la cría empieza verdaderamente a tomar su desarrollo normal.

De ahí que atribuya esta negativa, esta impotencia de las abejas viejas a criar el pollo, a la atrofia o a la cesación de funcionamiento de uno o de otro de sus órganos nutritivos e *indispensables* para la alimentación de las larvas. Ahora bien: entre esos órganos, como lo hemos dicho ya más arriba, solamente señalan los biólogos las glándulas cervicales que se hallan en este caso.

Finalmente, M. Gillet-Croix se ocupa de este último punto: «¿Pueden las abejas que provienen de huevos puestos a partir del mes de agosto conservar su facultad de nodrizas hasta la primavera siguiente? Difícil es dudarlo—responde—con tal que in-

vernen, naturalmente, en condiciones adecuadas.»

Y esta disposición excepcional en las abejas viejas, la explica del modo siguiente: «las abejas nacidas en el mes de agosto, y con mayor abundamiento las que hayan nacido en septiembre, octubre y hasta quizá en noviembre, no han tenido tiempo, apenas, de entregarse a los duros trabajos de la cosecha; ni, por consiguiente, de cansarse, de envejecer y atear seriamente sus órganos nutritivos. Por otra parte, dice, «el instinto de la abeja joven debe darle el presentimiento de que se debe a la regeneración de la familia en la primavera siguiente; y es de presumir que, salvo en caso de absoluta necesidad, no se expone a perder sus cualidades de nodriza».

Esta doctrina de Gillet-Croix puede sostenerse con tanta mayor facilidad cuanto que ofrece cierta analogía con la longevidad de las abejas. Durante la buena estación, los trabajos, tan considerables, tan penosos, los accidentes tan frecuentes, reducen el término medio de la vida de nuestras abejas a siete u ocho semanas. Por excepción, las abejas nacidas en otoño no participan en ninguna labor penosa, se hallan a salvo de los accidentes del exterior, y, por consiguiente, no envejecen, de modo que pueden vivir seis, siete u ocho meses. Así también, y por iguales causas, estas mismas abejas conservan intacta, durante todo el invierno, su facultad de laborar la gelatina real.

Traducción de
J. CHOCOMELI.

Fundamentos de Apicultura

(Conclusión.)

Advertida la necesidad de dar a la colonia en invierno un cierto grado de humedad, resulta incongruente no sustentar este mismo criterio para las estaciones restantes, porque, una de dos, o la abeja no necesita determinadas condiciones higrométricas o las necesita, y si, como parece lógico, esta necesidad es permanente, más importante debe ser para el Apicultor el proporcionárselo cuando las colonias se encuentran en plena actividad.

Podrá argüirse que sólo en la estación fría con bajas temperaturas soportará humedad a la colonia, pero esto no puede convencer al que sepa que el estado higrométrico del aire en cualquier momento es función de su temperatura y de su presión, y como esta última es función del nivel sobre el mar, a que se encuentre instalado el colmenar, y la temperatura debe ser constante dentro de la colmena, se deduce que los estados de higroscopicidad más interesantes son los del

aire que circunda el colmenar y se deben proporcionar a las colonias cuando se hallan en plena actividad.

El maravilloso instinto y la sutileza de su sistema nervioso proporciona a la abeja con seguridad esta condición, que, repetimos le es indispensable, emigrando los enjambres a sitios no expuestos a grandes cambios higrométricos que le son tan adversos; esto explica que si buscamos colonias en estado libre o salvaje lleguemos a encontrarlas preferentemente, mejor o peor alojadas en las cavidades de las piedras o huecos de los árboles vivos que estén próximos a corrientes continuas de agua; allí forman las colonias escapadas de los colmenares modernos y vulgares, como las procedentes de hornos naturales, sus grandes agrupaciones, de donde únicamente suelen emigrar si las condiciones de temperatura y floración les son adversos, en términos que contrarresten la muy necesaria de humedad.

El que haya seguido enjambres en marcha habrá tenido ocasión de ver cómo descienden en su vuelo al atravesar por líneas de arbolado que tenga gran facultad emisora o por corrientes de agua de alguna consideración, y hasta es fácil comprobar que el paso por estas líneas lo hacen según la normal trazada desde el punto de partida a la línea recta o curva que se considere.

Después veremos la importancia que esto tiene en Apicultura y cómo explica el que dos enjambres que parten de colmenares relativamente próximos, en un instante determinado siguen ruta diversa, hecho que ha originado discusiones acaloradas en-

tre Apicultores cuando he tratado de comprobar la teoría en un punto determinado.

Sería de la mayor importancia la determinación del estado higrométrico más conveniente para el desarrollo de la colonia, y sería posible conseguirlo estableciendo estaciones volantes de observación provistas de un higrómetro y un termómetro registradores convenientemente elegidas, pero, en su defecto, puede servir de guía la mayor concurrencia de los enjambres y su mayor o menor permanencia en la zona que se estudie.

RODOLFO L. LUCAS.

Cuenca y enero de 1927.

El ejemplo de la Diputación de Santander

(Conclusión.)

La Diputación de Santander patrocina y propaga con entusiasmo estas hermosas instituciones. Ha invitado a los amigos de la Infancia, a los maestros y a los niños de nuestras escuelas a constituir Cotos apícolas, para lo que deberán procurarse un terreno adecuado, contiguo o próximo a la escuela, por cesión de los Ayuntamientos, bienhechores, etc., y cercarlo debidamente, ya mediante una suscripción abierta al efecto, ya por prestaciones personales, ya por cualquier otro medio que su celo e iniciativa les sugiera; ofreciéndoles, si tal consiguieren, darles gratuitamente las colmenas y enjambres con el material indispensable para la explotación; todo respondiendo al último grado de adelanto y perfección de la industria apícola. En esta forma se ha dado ya vida en Santander a cuatro cotos modelo, que figurarán, seguramente, entre los mejores de su clase en toda España. Uno en Valdecilla, patrocinado por el ilustre Marqués del mismo nombre, prócer insigne, benemérito de la caridad y de la cultura, en toda

España conocido por sus larguezas en pro de tan excelsos ideales; otro en Maliaño, bajo los auspicios del Ayuntamiento de Camargo y de su Alcalde celosísimo, D. Andrés Arche del Valle, que ha acogido la idea con singular cariño y entusiasmo; otro en las hermosas escuelas de Revilla de Camargo, favorecido por su fundador, el ilustre filántropo D. Agapito Cagigas, y otro en Reocín, que ha tomado por su cuenta la Real Compañía Asturiana de Minas, cuyo dignísimo Director, el Sr. Cabañas, no omite medio alguno de que las Escuelas modelo que sostiene dicha Compañía alcancen el máximo grado de perfección y de eficacia.

El primero de estos Cotos se encuentra terminado; los restantes están en ejecución o en vías de inmediato comienzo, y todos se inaugurarán, Dios mediante, en la próxima primavera. En lo que atañe a su instalación y parte técnica, un sabio Profesor de industrias rurales y apicultor de primer orden, D. Pablo Lastra Eterna, ha prestado a la Diputación servicios inestimables.

Con el establecimiento de estos Cotos pueden las Diputaciones cumplir a poca costa, ya que los Ayuntamientos, bienhechores y amigos de los niños, etc., coadyuvan de un modo importante a estas obras, cumplir los fines que las encomienda el Estatuto provincial, desarrollando la Apicultura en la región, protegiendo el seguro infantil y dotando, a la vez, a los niños de una de las más eficaces y bellas instituciones circunesculares, de alto valor pedagógico y social.

He de insistir sobre el carácter español y castizo de estas bellas instituciones. Por esta vez España, no sólo no copia nada del extranjero, sino que ha dado vida, arrancándolas de la más pura cepa nacional a organizaciones sociales que, al ser dadas a conocer por el señor Conde de Montornés en un Congreso internacional celebrado en Roma, fueron reconocidas y admiradas como modelos en su género, haciéndose votos por su propagación y desarrollo mundial.

La Diputación de Santander brinda esta fórmula a sus hermanas las Diputaciones españolas, no con el osado propósito de erigirse en guía ni maestra, del que sobradamente la preserva el claro conocimiento de su modestia y pequeñez, sino tan sólo con el sincero entusiasmo de convencida de las excelencias de estas instituciones sociales, en las que, por su parte, seguirá laborando, persuadida de que con ello sirve a la industria apícola, a la previsión, a la ciencia y a la cultura; que tal es, y no menos, la virtualidad fecunda y bienhechora de los cotos apícolas de previsión.

Pues bien: una modalidad interesantísima, a que ya hemos hecho referencia, de estas instituciones—los Cotos escolares apícolas—, es la que reviste, como queda dicho, especial interés para las Diputaciones.

Un colmenar, del que son propietarios y explotadores los niños de una escuela, dirigidos por su maestro, proporciona a los pequeños trabaja-

dores nada despreciables rendimientos económicos, que van a aumentar los recursos de la Mutualidad escolar, institución de previsión infantil bien conocida, que tiene, entre otros objetos altamente valiosos y educativos, el de proporcionar a los niños asociados, mediante el pago de una mínima cuota semanal, un socorro para caso de enfermedad y una «dote infantil» o pequeño capital, que se entrega al mutualista al cumplir éste los veinte o veinticinco años (1). Es, además, el Coto un precioso instrumento educador que inicia a los niños en los secretos de la naturaleza y de la ciencia, en las prácticas y ventajas de la asociación y en la técnica de los procedimientos industriales y mercantiles que contemplan de cerca al explotar por sí mismos el pequeño negocio de sus colmenas, y crea al mismo tiempo una legión de partidarios y propagandistas de los modernos métodos de la industria apícola, que tan notoria ventaja representan sobre los rutinarios y arcaicos, tan fuertemente arraigados todavía en la población rural.

Los recursos para expulsar los desechos en las colmenas

(Conclusión.)

Casi todos estos aparatos emplean para obtener idénticos efectos análogos procedimientos, agenciados por

(1) Para estimular la eficacia y el buen funcionamiento de estas bellas instituciones—las Mutualidades escolares—, de inmenso valor educativo, la Diputación de Santander acaba de organizar un concurso entre las existentes en la provincia, repartiendo premios en metálico por valor de 3.200 pesetas entre las que se han hecho acreedoras a esta distinción, y organizando con este objeto una fiesta escolar, a la que concurrieron cerca de 2.000 niños de ambos sexos, Autoridades, Jefes del Magisterio y representaciones de la Corporación provincial.

declive de las piezas del fondo. Un juicio superficial podría considerarlos unos como copias de otros, pero no es lógico dudar de la buena fe de los inventores, ya que la superchería no hubiera podido resistir la comparación menos documentada, y por otra parte, cada innovación ofrece algún detalle que solucione inconvenientes atribuidos a otros ensayos de la misma índole.

Parece una característica especial de la Apicultura esa tenacidad general de reducir las dificultades multiplicando los ensayos hasta encontrar las soluciones bien perfeccionadas. Gracias a esa suma de esfuerzos en una dirección vemos todos los días, si no substanciales invenciones como el cuadro móvil, el extractor, la cera estampada, etc., otros modestos progresos, como la impropolización de los cuadros, el mejoramiento de los escapes de abejas, el material para la cría de reinas, etc. Un ejemplo muy actual de esa perseverante aportación de todos es el primer éxito alcanzado en la fecundación artificial de reinas por M. Lloyd R. Watson, según demostraciones probatorias ante un Comité de la Cornell University. Este método operatorio y sus instrumentos no tardarán en ser divulgados y seguramente perfeccionados como consecuencia de experimentos realizados por los apicultores de las distintas partes del mundo.

Para terminar, expondré algunas aclaraciones, en las que encontrarán respuesta los apicultores que se han interesado por conocer el manejo de la tolva de aireación.

Una de las características de este instrumento que la distingue de sus similares es la aplicación del volumen de aire contenido en el receptáculo, a los efectos de la organización del nido y en la prevención del hambre. El recurso precitado que permite edificar nuevos panales a prolongación de los de pollo es bien caro y demasiado lento para llegar a eficacia con oportuni-

dad o bien no consigue más que desviar la masa del pollo, que ocupa aquel espacio en vez de ocupar otro, haciendo imposible el desplazamiento de los cuadros correspondientes. El aire contenido en la tolva provoca la distensión en sentido horizontal del conjunto de la cría, y en consecuencia el agrupamiento armónico de las jóvenes abejas y de las adultas recluidas; para ello basta haber interpuesto el bastidor de tela metálica que impide el alargamiento de la obra. La compuerta del vértice, que es otro detalle característico, facilita la *dosificación* de la temperatura interior, la cual es probablemente el caballo de batalla en el uso de la tolva, adaptable con ese regulador a los más diferentes climas.

Por lo dicho se desprende que el aparato responde también a las modernas teorías sobre la enjambrazón (Demuth) de las que me ocuparé en otro artículo.

La tolva tiene una profundidad de 23 centímetros. Este dato permite juzgar de su capacidad que algunos encontrarán quizá excesiva para los climas fríos; pero debe tenerse presente que en invierno conviene cerrar la piqueta de la colmena en tales localidades. Un bloque de madera espaciado por puntos hace las veces de mampara sobre la hendidura de salida, cuya dimensión longitudinal es de unos 10 centímetros. Así se evita, como es lógico, la incursión directa de la luz y del aire.

La maniobra de los bastidores intermedios no ofrece dificultad. El bastidor de invierno que facilita totalmente el arrastre de despojos y condensaciones se sustituye rápidamente tirando hacia atrás y deslizando en su lugar otro que encuadra una pieza de tela metálica del número 7. Uno y otro van rebordeados de plancha galvanizada que impide la propolización. Como se ve el medio no puede ser más sencillo.

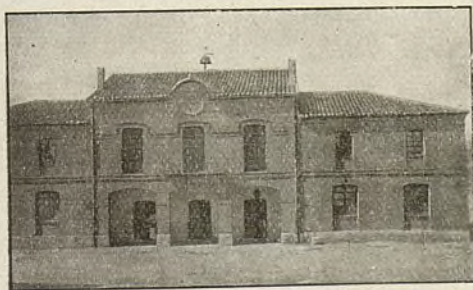
Para el transporte de las colmenas

empleo unas cubiertas de tela metálica espesa y las coloco por debajo del cuerpo. Van provistas de dos travesaños que mantienen el relieve sobre el suelo a fin de que la ventilación no se obstruya. Las tolvas pueden así ser transportadas de día. Los soportes de que van provistas son indispensables, no sólo para evitar la influencia del suelo, sino para impedir en las colonias atacadas de *acarapis* la propagación de este parásito, que se introduce rápidamente en las abejas sanas cuando éstas abrazan los cadáveres de las atacadas para arrastrarlos al exterior. Ahorrando ese trabajo a las abejas la tolva expulsa las víctimas afuera y el *acarapis* no puede regresar a la colmena a causa de la altura a que la mantiene el soporte aludido.

JOSÉ CHOCOMELI.

Otro coto apícola escolar

D. Juan Medrano Gonzalo, Maestro de Villoldo (Palencia), y uno de los selectos discípulos del Cursillo Apícola de Miraflores de la Sierra, ha inaugurado un nuevo Coto apícola de previsión escolar, y además ha



Edificios Escuelas y Ayuntamiento de Villoldo (Palencia).

tenido la delicadeza, que agradezco cordialmente, de bautizarle con el nombre de «Narcisín», en homenaje a mi Hijo, que compartió conmigo

las tareas del Cursillo. Como un verdadero honor estimamos Padre e Hijo la atención de D. Juan Medrano,



Coto apícola escolar «Narcisín», Villoldo (Palencia).

y deseamos que el Coto sea un verdadero modelo y adquiera pronto la prosperidad alcanzada por el de Miraflores. En las fotografías que se insertan se ven a futuros Apicultores y Apicultoras, y hasta uno de ellos aparece *chupándose* el dedo ante la satisfacción de la próxima cosecha, decidido a ser un *zanganillo* glotón. El edificio, Ayuntamiento-Escuela, es un simpático símbolo, pues en la misma Casa se albergan los hombres de hoy y los de mañana. Que sean los grandes ejemplos de los chicos, y que los chicos puedan estar orgullosos de los grandes, y cuando del Salón-Escuela pasen al Salón de Sesiones no tengan que enmendar errores y corregir gatuperios, sino *continuar* una obra de engrandecimiento y mejora del pueblo; que sea siempre de una organización tan perfecta, tan armónica y tan eficaz como la de las colmenas que hoy cuidan en el *Coto Narcisín*, y que cuando viejos, tengan que dejar el paso a nuevas generaciones; que los productos de su Coto les endulcen la última etapa de su vida y se la dejen terminar sin agobios, pesadumbres y tristezas, y dediquen un recuerdo a los *tocayos*, con cuyo nombre bautizaron el Coto, y al excelente Maestro que supo iniciarles en el camino del vivir honrado.

L. H.

GRATITUD

Con fecha 12 de Diciembre tuve la satisfacción de recibir los siguientes documentos que transcribo *ad perpetuam rei memoriam*.

El Director General
de
Agricultura y Monter

Sr. D. N. J. Liñán y Heredia.

Mi querido amigo: Tengo mucho gusto en enviar a usted el adjunto traslado de la orden que he firmado, concediendo a usted un premio de 1.000 pesetas por su meritísima labor en pro de la Apicultura.

...aunque es mucho más lo que se merece.

Ya sabe que siempre puede disponer como guste de su afmo. amigo que le saluda y e. s. m., *Vellando*.
(Firmado y rubricado.)

«Dados los importantes trabajos que sobre divulgación apícola viene realizando D. N. J. de Liñán y Heredia, Director y propietario de la Granja de Apicultura de Miraflores de la Sierra, y siendo merecedor de que se premien sus servicios de propaganda, previa la intervención dispuesta por el Tribunal Supremo de la Hacienda Pública, esta Dirección General ha acordado que con el indicado objeto se expida un mandamiento de pago por la cantidad de MIL pesetas, sobre la Tesorería Central de Hacienda, a favor del indicado Sr. D. N. J. Liñán y Heredia, con cargo al capítulo 17, artículo 8.º, concepto 2.º del Presupuesto vigente...»

No sería sincero, si con una falsa modestia, que suele ser máscara del orgullo, afirmase no me creía merecedor, del reconocimiento de mi bue-

na voluntad manifestada en trabajo constante de más de veinte años, durante los que nada he pedido y algo creo haber hecho. Creo, no obstante, que el superlativo aplicado a mi labor es excesivo, y de justicia consignar que el Sr. Vellando ha sido el primer Director de Agricultura que en veinte años se ha dignado fijarse en mi modesta y entusiasta actuación, llegando a sorprenderme con una noticia, siempre recibida con júbilo en un hogar modesto, y otorgándome sin pedirla una recompensa que vale mucho más de lo que económicamente representa, por la afectuosa carta de que viene acompañada, y para la que me parece poca toda mi gratitud.

Acaso alguien pudiera decir no es mucho lo que el Estado da para premiar veinte años de trabajo, y estaría conforme, si al emprenderlo lo hubiese hecho con miras al Presupuesto, mas como no fué así, cuanto el Presupuesto me conceda será siempre algo muy de agradecer y mucho lo agradezco, y no he de recatarme en decirlo. Y a fuer de sincero afirmar que si otros móviles impulsaran mis trabajos, medios hubiese podido hallar en veinte años de obtener mayores utilidades. Mi nacimiento Escuela, con ese refuercillo, podrá adquirir material de enseñanza, que mis medios no alcanzaban, y si Dios me ayuda, ese dinero será devuelto con creces en beneficio de mis conciudadanos, y de mi Patria, a la que siempre he intentado, intento e intentaré servir con lo que soy, con lo que puedo y con lo que valgo.

Espero demostrar al Excmo. Sr. Director General, que la gratitud por la recompensa estimula mi entusiasmo por el trabajo, que «obras son amores y no buenas razones».

N. J. DE L. Y H.

SERICICULTURA

La introducción de la Sericicultura en Palestina

Con el mayor gusto traducimos e insertamos el artículo que nos envía el Ingeniero Agrónomo, J. León, publicado en el *Bolletino di Sericoltura*, y que entre otros tiene el interesante dato, de que el primer intento de introducción de la Sericicultura en Palestina se debe a un judío español, en el año de 1565. Los Sericicultores españoles debían costear una lápida con el nombre de nuestro compatriota, que en alguna de las Estaciones Sericícolas de Palestina, figurase colocada con el debido honor, conmemorando este hecho cuya memoria debe interesarnos perpetuar. Brindamos esta idea a la poderosa Comisaría de la Seda, de la que hasta ahora no ha merecido LA COLMENA el honor de recibir un solo impreso de los que profusamente reparte, ni la más mínima muestra de atención a nuestra labor, que no por ser *desinteresada* y modesta, debe despreciarse. El ejemplo contrario da S. M. el Rey honrando nuestra publicación, reiterada, cariñosa y ostensiblemente. Y si la Comisaría no cree aceptable la iniciativa de LA COLMENA, por ser de ella, recuerde lo que otro judío, el Rabí Dom Sem Tob de Carrión, dijo hace muchos siglos:

«Non vale el azor menos
por nacer en vil nio
nin los enxiemplos buenos
por los decir judio.»

O si prefiere esta variante:

«Non vale el azor menos
porque en vil nio siga,
nin los enxiemplos buenos
porque judío, los diga.»

Tampoco estaría de más que la Comisaría de la Seda, investigase o hiciese investigar a algún erudito, datos que permitieran reconstruir la biografía del José de Naxos, que bien pudo ser Narros, apellido más español, cambiado por alguna confusión puramente gráfica, muy admisible, o por algún error de lectura. La nota, que motiva ésta, dice así textual-

mente: «*Il primo tentativo d'introduzione della sericoltura in Palestina è stato fatto nel 1565 da Joseph de Naxo, ebreo spagnolo.*»

Con los primeros pasos de la colonización moderna del país, veinte siglos abandonado por sus antiguos habitantes, los hebreos, al regresar a Palestina, se han ocupado de la Agricultura.

El abandono del país durante el milenario destierro, la explotación irracional de sus últimos conquistadores, y el olvido de las prácticas agrícolas por parte del «Pueblo del Libro» han ocasionado a éste dificultades al reanudar el digno oficio de sus antecesores bíblicos.

Los primeros ensayos sistemáticos se realizaron en 1850 en Palestina con la creación de la Escuela Práctica Agrícola Mikweh Israel junto a Jaffa, aquí y en las otras colonias hebreas (Petah-Tikwah, Rischen Le Zion, Zichro-Jacob, Rosch-Peirah, Rehovoth, etc., posteriormente fundadas) se introdujeron después de numerosos ensayos con las especialidades agrícolas hoy florecientes (cultivo del naranjo, viticultura, etc.). La Sericicultura, considerada como uno de los más importantes recursos, se experimentó en el año 1889-1890 (1).

El Barón Rothschild, de París, encargó a un Agrónomo para que dictaminase acerca de la posibilidad del cultivo del gusano de seda en Pales-

(1) El primer intento de introducción de la Sericicultura en Palestina se hizo en 1565 por José de Naxos, hebreo español.

tina. Después de numerosas tentativas y sin haber reunido los conocimien-

¿Diré que la vecindad de Siria, donde se produce gran cantidad de

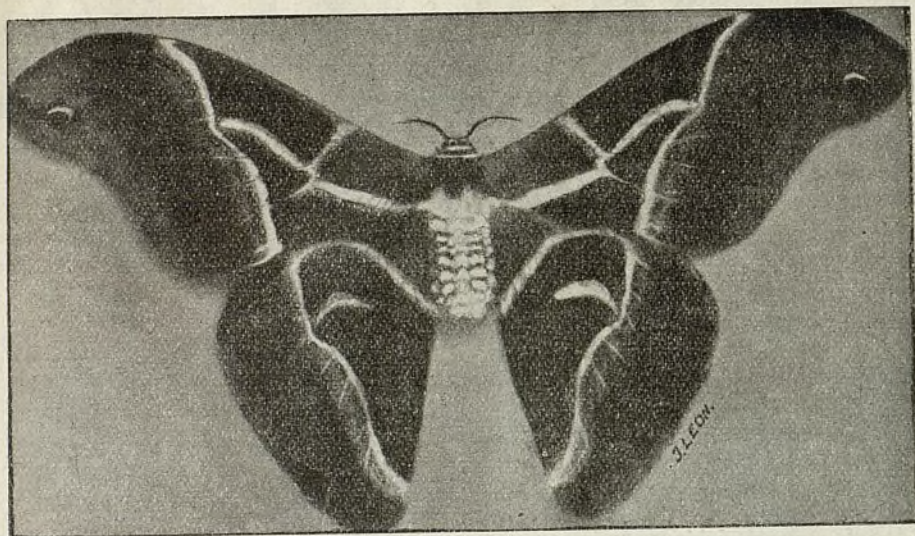


Fig. 1.—*Philosamia Ricini*, macho. Tamaño natural.

tos prácticos de aquel tiempo, se declaró que el *Bombix Mori*, no podía dar en aquella región buen resultado!!

La discusión sobre este tema entre París y la Administración del Barón en Palestina, se resintió de la distancia entre ambos países, y como consecuencia, se renunció, equivocadamente, y por completo a la Sericultura, si bien se instaló una filatura (Rosh-Pinah) donde millares de moreras se habían plantado. En más detallado trabajo me extenderé más sobre la historia de esta rama agrícola en Palestina.

* * *

Mis experiencias sericícolas en Palestina se encaminaban a aclimatar diversas razas de *Bombix Mori*, que recibía de Francia e Italia. Excuso decir que los resultados que esperaba obtener los obtuve, por existir todas las condiciones para la prosperidad del gusano.

capullo no podía menos de asegurar el éxito obtenido?

Así, con limitadísimos medios, he recommenzado lo que mi predecesor abandonó, con la seguridad, a pesar de todo, de ver algún día millares de



Fig. 2.—Gusano de seda del ricino a los cuatro días. Tamaño natural.

familias ocupadas en la cría del gusano.

En efecto, las moreras plantadas en su tiempo, de las que aun quedan res-



Fig. 3.—Gusano de seda del ricino devorando hojas enteras.

tos, y las plantadas por mí, proporcionaron la hoja necesaria para crianzas comparativas, y desde hace algunos años, con el auxilio del P. Z. E., me he dado cuenta de que la Sericultura puede tener el mismo derecho de ciudadanía que en otros países. Será indispensable el concurso del Gobierno local para que mis proyectos se realicen. La población de hebreos y árabes, verá mejoría en su bienestar, ocupándose de industrias agrícolas aun no cultivadas y para llegar a interesarle hace falta el estímulo de la institución central que actualmente gobierna Palestina.

* * *

La producción de capullos por cada país no ofrece casi peligro en cuanto a la fluctuación del precio en mercado, pues el consumo de la seda natural sobrepasa a la producción. Pero aunque un país viese aumentar rápidamente la producción en capullos

de otro, no tenía más que aumentar su propia capacidad y lanzar al mercado otra seda de *mejor calidad*. Debe felicitarse el Gobierno inglés por su intención de comenzar una gran campaña sericícola en sus colonias y países de mandato, entre los que figura Palestina.

La introducción de la Sericultura en países de condiciones favorables debe hacerse por facilitar trabajo a las familias campesinas. El amor por este ramo agrícola refuerza el vínculo entre el hombre y la tierra... y contribuye a la riqueza nacional.

Si se pregunta: ¿Es interesante introducir en Palestina el cultivo del gusano de seda? La respuesta es monosilábica: ¡Sí! La posibilidad de introducir la cría del gusano en Palestina existe; las moreras crecen admirablemente, como demuestran las figuras 7, 8 y 9, ejemplares en buení-

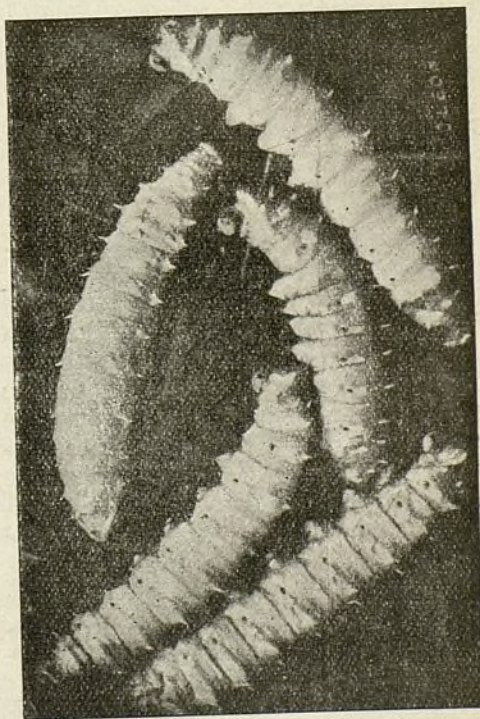


Fig. 4.—Gusano del ricino a los diecisiete días. Tamaño natural.

simo estado, a pesar de no haber tenido cuidado alguno especial.

Además del gusano de seda de la morera vive también en Palestina el

revista a la actividad sericícola en Palestina y al porvenir de tal rama. Tendré ocasión de volver sobre la cuestión y la trataré a fondo en un trabajo especial.

J. LEÓN.

Tel-Aviv (Palestina).

(Concluirá.)



Fig. 5.—Desembojado y desecación de gusanos en Beer Jacob.

del ricino (*Philosomia Ricini*), criado por mí hace cinco años.

La cría del gusano del ricino se ha practicado en algunos países y las pruebas hechas han dado resultados más o menos buenos. Esto es debido a las condiciones climatológicas de cada país, en que el ricino no se desarrolla bien, por las variaciones de temperatura en invierno, que comprometen el cultivo del árbol. Pero en Palestina, donde el ricino se desarrolla bien, puede tenerse un rendimiento en capullos bastante elevado, si bien el precio de ellos es inferior a los del capullo del *Bombix Mori*.

Aquí me limitaré, y diré muy poco de la cría propiamente dicha del *Philosomia Ricini*, pues el fin de este artículo es de pasar rápidamente

Noticias, Variedades, Avisos

La simpática revista "Surdes" ha tenido la atención, que agradecemos mucho, de publicar una poesía de nuestro Director, que cuando la escribió, nunca soñó en que tal honor mereciera, pues por el tema y la persona a quien iba dedicada, su hijo, era completamente para «andar por casa». Agradecemos la intención lo mismo que la publicación del retrato, pero conste que nuestro Director, ni presume de poeta ni se cree retratable para el público. El cariño que tenemos al simpático D. Fausto Maldonado, nos impide incomodarnos por su travesura.

El director general de Agricultura y Montes nos envía datos del avance de la producción del mosto en España en 1927; resultan 22.152.698 hectolitros, correspondiendo la cifra máxima a Ciudad Real, con cuatro millones de hectolitros, y pasando del millón, a Albacete, Barcelona, Cuenca, Tarragona y Toledo, siendo la producción mínima la de Santander, con 1.280 hectolitros.

Patrocinado por el rey de Italia, y bajo la presidencia del Jefe del Gobierno, se debe haber celebrado en Roma, del 23 al 28 de mayo pasado, el XIII Congreso internacional de Apicultura, resultado de las deliberaciones de la Comisión italiana de Apicultura y del XII Congreso reunido en Varsovia en 1925.

Como en LA COLMENA no podemos ser Argos, ni tener montado un servicio de reporteros, no nos hemos enterado del Congreso, para el que no hemos recibido invitación, prospecto, ni programa. Procuraremos averiguar lo que ha pasado, e informaremos a nuestros queridos lectores.

El Seguro obrero en España y el progreso social, es el título de un interesante trabajo del distinguido escritor extremeño don León Leal Ramos, publicado en la «Re-

vista Católica de Cuestiones Sociales», y cuyo autor ha tenido la gentileza, que mucho agradecemos, de enviarnos, proporcionándonos un señalado placer con su lectura. Es un estudio macizo de ideas y de excelente orientación. Acepte su autor la modesta y cordial felicitación de LA COLMENA.

Se nos piden de Alemania colecciones de «El Apicultor», «El Bético extremeño», «La Apicultura española», «El Colmenero Español» y LA COLMENA. Se admiten ofertas en esta redacción, advirtiéndolo que las colecciones han de ser completas y en perfecto estado de conservación, por lo tanto, sin manchas, borrones, hojas arrancadas, etcétera.

Lo atropelladamente que las circunstancias obligan a trabajar, en colaboración con un desuido de la imprenta, que fué acumulando «sobrantes», formando un *nido*, del que se perdió la noticia, han traspapelado interesantes originales, que publicamos, con el ruego de que sus amables autores perdonen la involuntaria, y muy sentida por nosotros, *postergación*, sólo material y fatal, pues no cabe en la *intención*, siempre óptima del Director de la revista, que no sabe cómo expresar su gratitud, ni acierta con la fórmula de las debidas excusas. Perdonen los señores Chocomeli, Lucas, Martínez, Gauthey, Lastra y Del Río, y tengan la seguridad de que se hará todo lo posible para no reincidir en la falta, y perdonen los lectores, a quienes se ha retardado el placer de gustar tan sabrosos trabajos.

La estación Experimental de la Universidad de Wisconsin, Madison (Estados Unidos), nos ha enviado el Boletín número 75, de febrero de 1927, con el trabajo Winter Protection for the Honey Bee Colony (Protección invernal de la colmena), por los señores H. F. Wilson y V. G. Milum. El trabajo, del mayor interés, requiere examen detallado que encomendamos a com-

petente colega, que domina el inglés. Nos limitamos ahora al acuse de recibo y a dar las gracias a la Estación Experimental Agrícola de Madison.

Si alguno de nuestros lectores conoce el checo, el ruso o el japonés, y nos quiere hacer la merced de extractar, o por lo menos traducir, el sumario de revistas apícolas que recibimos en esos idiomas, tendremos el mayor placer en remitírselas, así como otra rumana. Sería de gran interés, podernos enterar de la vida Apícola de esos países, y seguramente aprenderíamos algo.

El periódico de «La Prensa» de Santa Cruz de Tenerife, inserta un cariñoso suelto, relativo a LA COLMENA, escrito por D. Rafael Cuesta, a quien manifestamos nuestra gratitud por la atención, deseando tenga el éxito que merece, en sus trabajos de divulgación naturista entre los que figura la divulgación y consumo de la miel.

«¡Ara y Canta...!» es una simpática revista decenal ilustrada, de divulgación e informaciones agrícolas, dirigida por el distinguido Ingeniero Agrónomo extremeño, D. Justo López de la Fuente, que ha tenido la atención de mandarla en cambio con LA COLMENA. Sea bien venido el distinguido colega, al que deseamos el éxito que merece y obtendrá dirigido por tan entusiasta, competente y simpático amigo. Y que perdone no se haya acusado recibo antes, por causas ajenas a la voluntad del Director de la revista.

Don Alejandro Zabala es otro benemérito Maestro de Ollívarre (Alava), que nos ha remitido la Memoria de la Mutualidad Escolar, fundada en su Escuela el 1.º de diciembre de 1919, el Reglamento del Coto Escolar de Previsión (que tendremos el gusto de publicar), y la Memoria de los trabajos que se proyectan «si la Excelentísima Diputación provincial de Alava concede la autorización solicitada» ya que en los pueblos sólo ha encontrado, «oposición,

GRANJA - CONEJAR

SAN JOSÉ DE LA MONTAÑA

La mejor instalación que existe en España de los afamados conejos Gigantes de España, en sus dos variedades: pardos leonados y blancos.

LUIS DEL PORTILLO

Fuente del Saz (MADRID)

dificultades y objeciones... porque pedía una porción de terreno, que da pena ver como lo dejaron sus ambiciones, egoísmo y afán de destrucción, para repoblarlo de árboles, de plantas, de algo que cambie sus incultura en belleza y producción. Si alguien creyera que exagero, no me faltarán medios para demostrarle, que me he quedado corto». No, D. Alejandro, no exagera, ¡qué ha de exagerar!, conocemos el paño, pero confiamos en que la Diputación de Alava, cuya noble emulación por igualar a sus hermanas Vizcaya, Guipúzcoa y Navarra, hemos podido apreciar este verano recorriendo sus carreteras, no se limitará a cuidar esos caminos *materiales*, sino los más interesantes del espíritu, animando, auxiliando y protegiendo a quienes como usted solo, buscan al trabajo que voluntariamente se imponen, la sola recompensa de la «satisfacción experimentada cuando se ha sacrificado por el niño, por la sociedad y por la Patria». Así piensan y así obran los Maestros españoles. ¡Dios los proteja!

El Presidente de la Federación Católico-Agraria y de la Cámara Agrícola oficial de La Coruña, Abogado D. Salvador Sanz Martínez, ha tenido la atención de remitirnos el folleto de D. J. M. Balseiro Quirós, titulado: *Los problemas de la Sindicación* (Tradicción sindical, Clases y profesiones, Lo profesional, El Sindicato, Clases de sindicatos, Ideario sindical, Organización profesional, Lo por venir). Difícilmente en tan pocas páginas, podrán decirse más cosas, y condensar en menos espacio, más noticias y más sólida doctrina. Como se dice en la nota Al Lector, «presentar a Balseiro Quirós, sería superfluo. Sus conocimientos sociales le hacen acreedor a uno de los primeros puestos en estos estudios», y antes ha escrito otros como los titulados: De la Economía social, Régimen de la propiedad territorial en Galicia, Los problemas de la Sindicación, y otros. Sentimos que la índole de esta revista no nos permita más detallado análisis, y nos obligue a la escueta

noticia y a la manifestación de gratitud a D. Salvador Sanz, por habernos favorecido con tan sustancioso manjar espiritual.

Giros recibidos

(Del 1.º de octubre al 20 de diciembre.)

	Ptas.
De don A. Z., de Valderrobres.....	6
» » A. C., de Beasain.....	6
» » A. Z., de Ollabarre.....	6
» » F. E., de Irún.....	6
» » T. V., de Figueras.....	6
» » C. S., de Egea de los Ca- balleros	6
» » V. L., de Mieres.....	48
» » P. S., de Concentaina.....	12
» » F. M., de Guadalupe.....	6
» » C. G., de Pastrana.....	6
» » P. L., de Tiermas.....	6,50
» » A. H., de Burgo de Osma.	6
» » S. T., de Sevilla.....	6
» » P. E., de Ugíjar	6
» » C. S., de Jijona.....	12
» » R. S., de Mores.....	12
» » R. R., de Enguera.....	6
» » N. G., de Castellón.....	6
» » A. A., de Carrión de los Céspedes	6
» » J. G., de Freixanet.....	6
» » B. L., de Lugo.....	20
» » V. A., de Zuza.....	6
» » V. A., de Valencia.....	5
» » J. B., de Minglanilla.....	10
» » F. N., de Valencia.....	6
» » A. A., de Mores.....	12
» » J. R., de Igualada.....	6
» » A. S., de Colmenar Viejo.	6
» » J. A., de Ayerbe.....	6
» » L. E., de Coscurita.....	12
» » C. G., de Vinaroz.....	6
» » J. F., de Arta.....	6
» » J. S. O., de Pedreguer.....	24
» » A. G., de Rublacedo de Arriba	6
» » A. L., de Camarena.....	6

REVISTA DE APICULTURA

ORGANO DE LOS APICULTORES DE LA REPUBLICA ARGENTINA

Reconocida oficialmente como de interés general.—Director y Jefe de Redacción: TOMAS J. MAC-KEON.—Apicultor y Consultor: DANIEL SOLA.—Administrador y Secretario: JOSE RAMONEDA.

REDACCION Y ADMINISTRACION: Medrano, 461 . — BUENOS AIRES

Suscripción anual.—Extranjero: \$ 5.00 m/n.

“HURDES”

«HURDES» es una revista católico-social hecha por unos cuantos hombres de buena voluntad, y muy bien hecha, que por todos los medios debe de protegerse, divulgarse y prestarla el más decidido apoyo, lo que equivale a una cooperación a la obra de redención, que con S. M. el Rey a la cabeza, se está realizando en aquella región inhóspita, que es un pedazo de España, en la que hermanos nuestros mueren de hambre de pan y hambre de ideas. Cuesta la suscripción CINCO PESETAS al año y las tarifas de publicidad son muy moderadas y eficaz la propaganda. «LA COLMENA» recomienda a sus lectores la publicación hermana, y a cuantos puedan, que la ayuden, en la seguridad de que al hacerlo sentirán la inefable satisfacción que produce hacer el bien.

«HURDES» se publica quincenalmente, y para enviar giros, anuncios o donativos deben tenerse en cuenta las siguientes señas: *Don Diego Marcelo Merino*, director de «HURDES», Cartería de CASAR DE PALOMERO (Cáceres).

¿Habrán muchos españoles que no puedan sacrificar menos de «un real al mes» en beneficio de unos compatriotas que hasta ahora han vivido como si estuviesen en otro planeta?

Hacer desaparecer la vergüenza de Las Hurdes es un empeño nacional, un deber de patriotismo y una exigencia de decoro. Hay que llegar a Las Hurdes y hacer que Las Hurdes lleguen a nosotros.

Tan convencida está «LA COLMENA» de lo que dice, que prefiere que los que no puedan con dos suscripciones, dejen la nuestra y se suscriban a «HURDES» y en los casos en que se compruebe la imposibilidad del sacrificio doble, hará «LA COLMENA», que no está sobrada, el de servir gratis el número a los lectores «verdaderamente pobres» a quienes interese la Apicultura.

Agricultores, Ganaderos, Avicultores

y cuantos os preocupéis, por afición o por lucro, de las cuestiones del campo, leed y suscribíos

LA VIDA EN EL CAMPO

Interesante revista mensual ilustrada

Colaboran en ella las firmas más prestigiosas, las máximas autoridades en cada ramo. Contiene abundantes y bonitos fotograbados.

Precio de suscripción: Pesetas 8 por un año

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

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 —

LA COLMENA “PERFECCION”

(patentada), que produce diez veces más miel que las colmenas antiguas. Panal artificial y toda clase de material apícola moderno. Mielles seleccionadas líquidas y cristalizadas.

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

Ayuntamiento de Madrid



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 reseñan cuantas noticias de carácter comercial agrícola son de actualidad, así como las impresiones y cotizaciones de los mercados.

La extensa y variada sección de anuncios constituye una guía muy valiosa para adquirir toda clase de material y productos agrícolas en las casas más acreditadas de España y extranjero.

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

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

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

“GREDOS APÍCOLA,,

(MARCA REGISTRADA)

Fabricación y venta de material apícola moderno de todas clases. «**Colmena Claustrante GREDOS**», de gran rendimiento, usada en nuestros colmenares, colmenas de todos los sistemas conocidos. **EXTRACTORES** bilaterales «**GREDOS**» de doce y veinte cuadros, de cualquier tamaño que sean, sin necesidad de cestos, armazón de tela metálica, ni engranajes. **Extractores** de todos los sistemas. **CERA ESTAMPADA** «**GREDOS**» de todos los gruesos y cortada a todas las medidas. Se garantiza su pureza. **MIEL** «**GREDOS**» cosechada en los tomillares de la célebre Sierra, y extraída por los más modernos procedimientos. Compra cera en bruto y amarilla: Enviar muestras y precios.

En la última Exposición de Ganadería la instalación «**GREDOS APÍCOLA**» fué detenidamente visitada por S. M. el Rey y S. A. R. el Príncipe de Asturias, admirando el esfuerzo realizado por «**GREDOS APÍCOLA**» que presentada por primera vez a concurso ha obtenido: **Dos Primeras Medallas, Dos Segundas Medallas y Una Mención Honorífica**, o sea premio en todos los artículos expuestos.

«**GREDOS APÍCOLA**» prepara un extenso Catálogo ilustrado, que anunciará oportunamente, y entre tanto remite listas de precios y cuantos informes deseen a los señores Apicultores que lo soliciten.

«**GREDOS APÍCOLA**» San Esteban del Valle, Avila (España).

Ayuntamiento de Madrid

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 DIOS Y LOS HEROES; COGNAC DE MIEL; CAMELOS 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