

# LA COLMENA

## REVISTA APÍCOLA

COLMENARES ESPAÑOLES



Un rincón del Colmenar Dadant-Blatt, propiedad de don Pedro Urbina Ortega, San Millán de la Cogulla (Logroño).

M. VELASCO. Dibujó.



# 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 «Mendicochea» 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:

Alemany 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 *Gazeta 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.; 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

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.



# 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

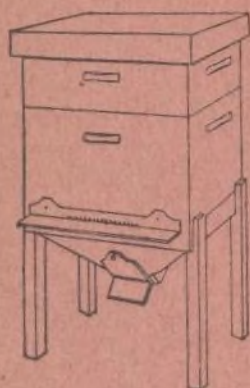
Infantas, 42, Madrid

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 - A C

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. 69.

VADE AD APEM ET DISCE  
SAPIENTIAM

Febrero  
1928

**SUMARIO:** Chocomeli (J.): La Apicultura y el Gobierno norteamericano: Mr. James I. Hambleton.—**Marcelo del Río:** Nota sobre la fecundación forzada de las reinas.—**Lastra y Eterna (P.):** ¿La Apicultura española está en peligro?—**Sánchez Jiménez (L. M.):** La Apicultura en los Centros agrícolas oficiales.—**Omer Leroy:** Cuadros trapecoidales y fondo-tolva.—**Dr. Liher:** Ejemplo a seguir.—Sericultura.—**León (J.):** La introducción de la Sericultura en Palestina.—Noticias, Variedades.—Giros recibidos.

## La Apicultura y el Gobierno norteamericano

Mr. James I. Hambleton

Al estampar en la portada de nuestra revista la figura de uno de los más eminentes directores de la Apicultura norteamericana, la de Mr. James I. Hambleton, Jefe del Servicio de Apicultura del Ministerio de Agricultura de Washington, quisiéramos nimbarla, no con hipérboles de encomio, sino con las escuetas definiciones que bastan a señalar el exacto valer de las personas y de las obras que como simbólicos hitos pueden servir al estímulo emulativo de nuestra admiración.

Si los numerosos y bien orientados trabajos, que, con característica sobriedad de apariencias y máxima eficacia de resultados, tanto en su misión oficial como en su actividad particular produce Mr Ham-

bleton, no fueran bastante meritorios para provocar nuestro elogio, bastaría garantizarlo con la gratitud a que se ha hecho acreedor de cuantos españoles e hispanoamericanos se han dirigido a él, en demanda de árduas instrucciones y esclarecimientos, sobre los más variados problemas apícolas y a quienes él ha distribuido profusamente datos e informes llenos de interés y de provecho, como sólo puede hacerlo quien posee una superior cultura, y tiene en su mano excepcionales elementos de investigación; todo ello sin otro móvil que el



de poner, sin pretenderlo, el blasón de la generosidad al don de la sabiduría, a costa del sacrificio personal de su tiempo y de su descanso. Y éste



proceder no es gracia particular circunscrita a contadas personas simpaticizantes, sino que se extiende a los apicultores del mundo entero, para quienes la Dirección del Servicio Apícola de los Estados Unidos es un faro de luz bienhechora. No puede causar extrañeza, pues, que este ejemplar desinterés científico conmueva sinceramente y sirva de fermento de emulación, en vista de sus consecuencias sociales palpables e inmediatas, aun a las instituciones gubernativas más reacias a dedicar su apoyo al progreso de las industrias campesinas; buena prueba de este poder del ejemplo ha sido la favorable reacción del Gobierno de los Soviets para reorganizar el gran Centro oficial de Apicultura en Tula (Rusia), el cual, con recientes manifestaciones de homenaje, ha testimoniado la positiva eficiencia de las aportaciones que Mr. Hambleton le ha prestado en la empresa.

Pero para nosotros los españoles, Mr. James I. Hambleton, posee un título que aviva mayormente nuestra simpatía, y nos permite considerar el prestigio de su vasta labor como un timbre de valía también nuestro: el de que haya nacido de madre española, y en tierras hispanas, en Chile. Esto es un motivo de orgullo y complacencia para todos los apicultores de España, y en su nombre enviamos a Mr. Hambleton y a su familia, con estas líneas que las alas de papel de nuestra revista ha de llevarle, el mensaje de salutación fraterna del solar de sus mayores, que hoy se honra con los éxitos de quien, como él, dedica su esfuerzo al adelantamiento y divulgación, de la cultura mundial apícola.

Mucho esperamos aún de la actividad y talentos del joven Jefe del Servicio de Apicultura de los Estados Unidos (quien sólo cuenta treinta y tres años de edad), a juzgar nada más por su rápida carrera. Mr. Hambleton fué muy pequeño a los Estados

Unidos, hizo sus estudios en la Universidad de Ohío donde se graduó en 1917. El mismo año comenzó a estudiar Entomología y Apicultura en la de Wisconsin, bajo la dirección del Profesor H. F. Wilson; pero a final de año tuvo que incorporarse a filas y trasladarse a Europa. Terminada la guerra, reanudó sus estudios en Wisconsin hasta 1921. Desde entonces ha sido miembro de la «*Bee Culture Laboratory*» y del Gabinete de Entomología del Ministerio de Apicultura, y ha estado encargado de la Sección de Investigaciones apícolas hasta 1924.

Además de las tareas generales de su cargo, este eminente apicultor enfoca otras especiales de indudable interés para nuestra industria. De unas y de otras enumeramos a continuación las que constituyen principalmente objeto de experiencia y estudio actual en aquel admirable Centro. En el programa de su actual labor, se incluye el control de la longevidad y actividad reproductora de las reinas, observadas individualmente entre razas nacionales y extranjeras; el efecto de los factores atmosféricos y fenómenos meteorológicos sobre el vuelo y la actividad melificadora de las abejas; la reacción de estos insectos ante variaciones de color y de intensidad de la luz, y distinción de los colores si en realidad son capaces de ello; estudios referentes a la clasificación de las mieles y a sus coloraciones y grados de apreciación en los mercados; así como el manejo y dirección de las colonias en otoño. Estudios relativos a la digestión y fisiología de la abeja; el valor alimenticio de la miel y su tenor en vitaminas. Perfeccionamiento de los caldos para el cultivo del *Bacillus larvae*, que precisa combatir a fondo para evitar la enfermedad de las abejas; pruebas de soluciones para desinfección del material contaminado; examen de toda clase de reinas importadas para impedir el *Acarapis Woodi*; diagnóstico de enfermedades



sobre muestras que se reciben de todas las regiones de Estados Unidos; relación entre determinados hongos y las enfermedades de las abejas. Recopilación de datos sobre flora melífera del país y prácticas apícolas en las regiones productoras. Conferencias y demostraciones de divulgación. Estudios particulares sobre la actividad del vuelo de las abejas y almacenamiento de provisiones, etc., etc.

Tan extenso trabajo, no podía llevarse a cabo, sin una perfecta ordenación, sin personal auxiliar competente y sin medios económicos superabundantes. El Gobierno de los Estados Unidos destina anualmente a esta oficina 42.000 dólares para el desarrollo de su labor. Esta la realizan ocho investigadores, dotados de preparación científica adecuada, y un pequeño cuerpo de taquígrafos. El personal se aumenta durante los meses de verano, con nuevos auxiliares y hay temporadas en que están adscritas al Servicio 22 personas.

Adrede hemos sido prolijos en los detalles que anteceden. Por poca atención que se les preste al leerlos, se aprecia su enorme utilidad y aplicación en el presente y en el porvenir de una riqueza que ocupa en los Estados Unidos a más de *un millón de familias* en la explotación directa de las abejas; que ha creado infinidad de fábricas de material apícola, considerable número de criaderos de reinas e industrias derivadas; que multiplica incalculablemente el rendimiento apícola del país, según demuestra la creciente cotización de las colmenas arrendadas por los colonos, y que permite disponer de un elemento alimenticio de primer orden, a un país que sabe utilizarlo, por estar colocado en la primera fila de los pueblos que tienen sentido práctico, y saben explotar sus propios medios para reforzar la prosperidad y la salud, asequibles a todos sus habitantes. Porque también la política de abastos

consiste en fomentar la producción de artículos alimenticios de alto valor nutritivo, que reúnan a la condición de ser de origen nacional, la cualidad de no poder ser sustituidos por fraude y que puedan venderse a precios equivalentes a los que se asignan a materias similares importadas... Un producto que reúne esas condiciones ideales es precisamente la miel para cuyo aprovechamiento, está clasificada España *en el segundo lugar* entre los países europeos, por la importancia de su flora y clima...

Pero la pluma se desliza hacia derroteros indiscretos. Tras lo dicho, llegaríamos a hacer el penegórico de los modestos e ignorados, que se afanan por las migajas de un bienestar que fluye de la flora de nuestras tierras como río de oro, para perderse en el mar de la incomprensión nacional. Y ante tan lamentable espectáculo, recordando la visión de las miserias campesinas que pueden redimirse con leve esfuerzo, y corto adiestramiento de los *pacientes*, pensando en esos tesoros que se evaporan al alcance de tantas manos hábiles, sentimos deseos impulsivos de lanzar un *J'accuse!* escandalizador, contra los que todo lo esperan del apoyo del Estado, relajando con ello la fe en la iniciativa propia...

Que naciones tan adelantadas como los Estados Unidos, y tan retrasadas como la Rusia bolchevique, se interesen oficialmente por el engrandecimiento de la Apicultura, no es tampoco un argumento decisivo para considerarnos con derecho a merecer una situación análoga, porque aunque en muchos países el Estado favorece a los apicultores con auxilios culturales y medios técnicos, no en todos ocurre la mismo, y si nosotros no tenemos mejor suerte nos cabe la satisfacción de haber descorrido el velo, de haber indicado los medios, de haber patentizado las posibilidades, de haber demostrado con el ensayo de nuestra sindicación, y la publicación de esta re-



vista, la realidad y orientación de nuestros anhelos y la urgencia de nuestros recursos... Hemos cumplido así un deber que tiene sus raíces tanto en nuestra conciencia de patriotas, como en nuestro legítimo interés de apicultores. Y no puede ya alcanzarnos responsabilidad ni remordimiento.

Es posible que algún día nos presenten su concurso los Poderes públicos, y si no lo han hecho hasta ahora, no es por desconocimiento ni, seguramente por desafecto. ¿Cuál es el motivo? ¿Cuándo será el día?... Sólo Dios lo sabe. Un poco de paciente esperanza es quizá lo que nos dará la solución. Entretanto, apliquémonos a nuestro trabajo, porque «el mundo marcha»...

JOSÉ CHOCOMELI

## Nota sobre la fecundación forzada de las reinas

### II

#### COITO FORZADO

Como hemos dicho antes, no basta que la eyaculación se produzca, sino que es preciso que lo haga en el punto preciso de los genitales femeninos para que, pudiendo obrar después los mecanismos naturales, la fecundación se realice.

Esto nos lleva a hablar del coito forzado.

Cuando la reina virgen ha adquirido ya la edad núbil, es el momento oportuno de operar. En rigor, una persona hábil podrá realizar todas estas manipulaciones sin más auxilio que el de sus dedos. No es, desgraciadamente, éste nuestro caso. Nuestro pulso, desastroso, temblón como el de un viejo, nos obliga a re-

currir al concurso de medios que nos permitan manejar la reina sin el peligroso contacto de nuestros dedos. Esto nos lleva a tratar de los medios de sujeción.

Son por demás sencillos. Una gruesa lámina de cera de propóleos, siempre maleable, y un trozo de tul de mallas estrechas, es cuanto se necesita. Para operar se adhiere, por presión, un borde del tul a un borde de la lámina de cera; hecho esto y colocada la lámina preparada sobre una mesa, se destapa la jaula que contiene la reina y se coloca su orificio sobre la lámina; la mano izquierda sostiene levantado el tul mientras la derecha queda libre. De este modo, quedamos en acecho o espera de la salida de la reina. Cuando ésta aparece fuera de la jaula es fácil guiarla con la mano derecha y conseguir que pase sobre la lámina de cera. En este momento, la mano izquierda tiende el tul sobre la reina, que queda capturada. Por presión se adhiere, el tul a los bordes de la cera, y doblando la lámina, abarquillándola más o menos, se consigue realizar sobre el tórax de la reina la presión necesaria para sujetarla. Desde este momento no hay que hacer sino liberar el abdomen, lo que se consigue soltando los hilos que sea preciso y doblando hacia abajo la porción de lámina de cera que exceda de él. La docilidad de este medio de contención es tal, que la presión se puede llevar a un hilo más o menos, según convenga.

Para la práctica del coito forzado se puede abrir el orificio genital de la reina por medio de una suave presión de los dedos sobre los lados del abdomen, ejercida en un punto no muy distante de la extremidad.

El día 9 de septiembre de 1925 realizamos esta prueba sobre una reina virgen que había sido tan maltratada por sus abejas que no la juzgamos útil para otra cosa. Pudimos comprobar que la presión lateral del abdo-



men determina la separación de los labios de la hendidura vulvar, que queda ampliamente abierta; pero nuestro desastroso pulso llevó a tal grado la presión que la infeliz fué aplastada.

Es pues, posible abrir el orificio vulvar; pero no lo juzgamos imprescindible. *La reina se presta admirablemente a nuestros experimentos, poniendo de su parte cuanto puede por ayudarnos en ellos.*

*La reina toma parte activa en el coito.*—Cuando se aproxima a ella el zángano, si se ha tenido la precaución de dejarla libres las patas posteriores, inmediatamente le reconoce —¿le acaricia?—con ellas, tocándole el abdomen en la parte que nuestros dedos dejan libre y cuanto le permite la longitud de aquéllas. Y esto no en un reconocimiento superficial y rápido, sino con tenaz insistencia.

La proximidad, el contacto del macho, produce una excitación genética en la reina, que se manifiesta por signos indudables, como en seguida veremos; pero el caso más claro de excitación instantánea ha sido producido por la aproximación a los genitales de la reina de la gota de líquido—excremento o no—que asomaba por el orificio genital del macho.

Copiaremos una de nuestras notas, correspondiente al 5 de septiembre de 1924:

«La reina, sujeta por el tul y cansada por los esfuerzos de huida, mueve poco el abdomen. El contacto de su extremidad con la del macho parece despertar algunos movimientos, mas, no obstante, dominan los de defensa y huida. El abdomen se encorva en flexión forzada, como escondiendo el orificio genital, y esto con tal tenacidad que dudamos, ya, del éxito de la operación, desalentándonos ante la dificultad que creemos imposible vencer. En vano buscamos la superposición de los orificios; el abdomen, fuertemente flexionado, de

la reina, hace imposible nuestro intento. Algo cansado ya y sin esperanza, comprimimos un poco el abdomen del macho. Por el orificio genital sale una gotita transparente, que aproximamos a los genitales de la reina. En este momento se produce algo inesperado. El abdomen cesa en su forzada flexión; deja de estar retraído y se alarga como buscando el contacto del macho. Apretamos aún más y vemos cómo el abdomen de la reina presenta movimientos inequívocos de coito. Busca el órgano macho y procura su íntimo contacto, apretándose fuertemente contra el extremo abdominal del zángano. Los últimos anillos se contraen y relajan alternativamente, y el orificio genital se abre y cierra de un modo rítmico y enérgico. La contemplación del abdomen que se estira y encoge sin reposo, nos produce la impresión de un gusano chupador de sangre que succionase ávidamente su presa...»

Este caso, uno de nuestros primeros experimentos, ha sido el que nos ha permitido observar estos movimientos de la reina, que después hemos comprobado, aunque con intensidad variable, en otros muchos.

En este experimento los órganos genitales del zángano no llegaron a exteriorizarse completamente, y en el momento en que, súbitamente, se produjo la excitación de la reina, no eran siquiera visibles. Por eso achacamos a la gota de líquido el papel de excitante de la reina. Aunque en este caso su papel excitante parezca fuera de duda, y por lo tanto pueda considerársele, al menos provisionalmente, como uno de los mecanismos de excitación de la reina, este mecanismo no es único. Hemos visto con claridad otros casos en que esta excitación, más lenta en su producción, se ha presentado sin el concurso del mecanismo líquido.

Como lo demuestra este caso y otros muchos, lo más interesante de nuestra



observación, la reina toma parte activa en la cópula, buscando el contacto del macho y demostrando su excitación por los movimientos antes indicados.

En la generalidad de los casos, los primeros en aparecer son los que afectan la hendidura vulvar. De un modo intermitente, esta hendidura se abre bruscamente de un solo golpe, al máximo, produciendo la impresión de un movimiento reflejo y espasmódico. Si se nos permite una comparación, necesariamente grosera, pero exacta, diremos que la vulva de la reina se abre de un modo igual a la de una yegua que acaba de orinar. Permanece un momento en este estado de dilatación y se vuelve a cerrar, también bruscamente, por un espacio de tiempo algo más largo.

En algunos casos, ha sido éste el único movimiento comprobado; pero, en general, un poco después, se le suman los movimientos abdominales.

Estos son dos: uno de estrechamiento y ensanchamiento limitado a los últimos anillos abdominales, y que siempre se nos ha presentado, cuando lo ha hecho, con poca intensidad y, por tanto, poco manifiesto, y otro, clarísimo, de alargamiento y acortamiento que afecta al abdomen en su totalidad, aunque se manifiesta más pronunciado desde su mitad hasta el vértice. Este movimiento, cuando se ha visto una vez con claridad, es imposible de olvidar. Es tan enérgico, tan violento, demuestra un grado de excitación tan intenso, que la reina parece atacada de una verdadera *lujuria furiosa*.

Mediante la asociación de estos movimientos, abertura y cierre espasmódicos de la hendidura vulvar, contracción y relajación de los últimos anillos abdominales y alargamiento y acortamiento del abdomen, la reina busca indudablemente, la sensación de placer del órgano venéreo que, verosímilmente, es capaz de sentir.

En apoyo de esta última aprecia-

ción aboga, además, al menos en parte, otro hecho de observación.

A esta fase de excitación, a veces tan intensa, sigue muy de cerca otra de inexcitabilidad absoluta. Nos ha sucedido muchas veces que, por una u otra causa, hemos tenido que retirar el zángano, para sustituirle por otro, cuando la reina se encontraba en plena excitación. El resultado ha sido siempre idéntico. En el breve espacio necesario para sacar de la jaula otro zángano y aproximarle a la reina, la excitación de ésta ha desaparecido. La reina, de todo punto pasiva, no huye ni repliega el abdomen, en contracción de defensa, al contacto del macho, pero no vuelve a manifestar excitación alguna. Todos nuestros esfuerzos en este sentido, han sido vanos.

Esta fase de inexcitabilidad, ¿qué tiempo dura? Lo ignoramos; lo único que podemos afirmar es que no es definitiva. La casi totalidad de las reinas vírgenes que hemos sometido a estas manipulaciones y que han presentado en nuestras manos la fase de inexcitabilidad, han vuelto a sus colmenas, en las que se han fecundado después libremente y con toda normalidad.

*Por lo tanto, una reina virgen que ha entrado en excitación, pero que no ha sido fecundada, es susceptible de volver a entrar en excitación.*

Un grado más nos llevaría a admitir que una reina insuficientemente fecundada, es susceptible de excitarse y fecundarse nuevamente.

Queda, pues, demostrado por la observación de nuestros experimentos, *que la reina reconoce o acaricia al zángano que se le aproxima; que este reconocimiento, o la aproximación a sus genitales del líquido que ocasionalmente asoma del orificio genital del macho, determina la excitación de la reina; que esta excitación es grande al iniciarse el coito—la fase inicial es la única que hemos podido*



observar—; *que después cae en una fase de inexcitación completa.*

Y después de todo esto... ¡el fracaso! *Fracaso personal; fracaso de habilidad.* Estamos seguros de que otra persona con mejor pulso que nosotros, podría, *hasta fácilmente*—así lo creemos—, salvar los obstáculos que para nosotros han sido, hasta ahora, insuperables.

Para la práctica del coito forzado hemos pensado dos procedimientos, y esto lo mismo si se abre por presión latero-abdominal la vulva de la hembra, cosa imposible para nosotros, que si se espera a que, por excitación, facilite voluntariamente nuestras manipulaciones. De estos dos procedimientos hemos ensayado uno solo; el otro, ideado después, no hemos tenido aún ocasión de intentarlo en la práctica. El primero consiste en la introducción total en la vagina de la reina del pene y órganos anejos, seguida de la eyaculación forzada por aumento de la presión digital sobre el abdomen del zángano. El segundo, en la introducción parcial, limitada al conducto peniano, seguida de eyaculación forzada.

El pene, completamente exteriorizado, es un órgano muy ancho, cuya anchura se halla aún aumentada por la divergencia de las pneumofisis. La introducción en este estado la hemos considerado a priori, como muy difícil y no la hemos intentado. Teniendo en cuenta que, en los comienzos de exteriorización, las pneumofisis salen adosadas al pene, formando con él un solo cuerpo, hemos creído que el procedimiento de elección sería buscarla superposición de los orificios genitales y, sólo conseguida ésta, realizar la presión digital, de modo que el pene y sus anejos, a la vez que salen del abdomen del zángano, penetren directamente en los genitales de la reina.

Este ha sido el procedimiento que hemos ensayado repetidas veces sin

éxito. Hemos conseguido, sí, alguna vez, un principio de introducción atestiguado por cierto grado de resistencia a la separación ulterior; pero nunca la introducción completa. Esto ha sido debido a que, en el momento preciso, no hemos conseguido manipular correctamente sobre el zángano. Cuando ya la reina excitada se presta a las maniobras, apretamos el zángano, y éste, mal escogido o defectuosamente aprehendido entre nuestros dedos, no exterioriza bien sus órganos o estalla por el dorso, y cuando tomamos otro zángano para continuar, la reina ha caído ya en la fase de inexcitabilidad que hace inútiles nuestras manipulaciones. Estas maniobras serían, pues, más sencillas para una persona hábil que pudiera prescindir de la excitación de la reina, forzándola a abrir el orificio genital.

Pero si el pene, muy voluminoso, ha de ser forzosamente muy difícil de introducir en la hendidura vulvar, cuyas dimensiones no son sensiblemente mayores, no ocurrirá lo mismo con el fino conducto peniano. Su introducción, que nos proponemos ensayar a la primera ocasión, debe ser relativamente fácil, y, conseguida, se puede obtener la eyaculación forzada subsiguiente, con tanta más seguridad, cuanto que nunca hemos fracasado en experimentos de eyaculación, una vez conseguida la fase de exteriorización de este conducto. Si conseguimos la penetración del espermátforo en el fondo del saco vaginal, poco puede importarnos que la introducción de los órganos copuladores haya sido incompleta y que el pene haya quedado fuera de la vagina.

Tal es el resultado de nuestros trabajos. Y nos lleva a la convicción de que la fecundación forzada de las reinas es posible, y hasta *fácil*, en manos hábiles.

MARCELO DEL RÍO

Médico de Casas de Lázaro (Albacete).

(Continuad.)



## ¿La Apicultura española está en peligro?

Después de leer el artículo de fondo que firmado por el Sr. Liñán de Heredia aparece en LA COLMENA del mes de Octubre pasado y dedicado a los Excmos. Sres. Ministros de Fomento y Director general de Agricultura y Montes, cabe contestar afirmativamente al epígrafe que encabeza este artículo.

El de referencia, ¿ha sido leído con atención por los apicultores españoles? ¿No ven el peligro? Pues voy a señalar otro que se avecina. El de la importación de miel en España, y éste y los demás debemos evitarlos con tiempo.

¿Cómo? Haciendo ver al Gobierno la importancia de la Apicultura española y de sus productos, y la obligación que tiene de defender por todos los medios esta riqueza nacional. ¿Riqueza he dicho? Sí, mucho mayor que otras que disfrutan de protección desusada; riqueza que puede triplicarse además, como procuramos los que dedicamos todos nuestros esfuerzos a desarrollar por métodos modernos esta fuente de producción nacional.

La Apicultura es industria rural zootécnica, de explotación independiente o complementaria de la Agricultura, de la Ganadería y de la Selvicultura.

Es decir, que cabe explotarla con exclusión de toda otra actividad ru-

ral, porque tiene potencia productora para sostener la familia campesina sin más ayuda, o puede cooperar con las demás actividades agrícolas o pecuarias a la vida rural. En esta última forma, se manifiesta en general la Apicultura española.

Existen en España más de millón y medio de colmenas, antiguas y modernas. Se recolectan por término medio anual, más de veinte millones de kilogramos de miel, que representan más de cuarenta millones de pesetas, y se producen de seiscientos a setecientos mil kilogramos de cera, con valor de veinte millones de pesetas.

La industria española ofrece en la actualidad el estado siguiente:

Familias españolas que tienen colmenas: 150.000.

	VALOR Pesetas.	
Número de colmenas .....	1.500.000	30.000.000
Producción miel kilogramos ...	20.000.000	40.000.000
Producción cera kilogramos ...	600.000	20.000.000
<i>Riqueza que representa la Apicultura española...</i>		90.000.000

Noventa millones de pesetas, que acaso sea posible que lleguen a ciento; pero que pueden aumentarse pronto en un 50 por 100 más.

Posible es que muchos productores digan que al precio de dos pesetas no

## 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)



pueden vender la miel, porque los acaparadores no lo pagan tanto. A eso contesto que hay que suprimir el acaparador y el intermediario, haciendo que la miel vaya directamente del productor al consumidor a su justo precio. ¿De qué modo? Uniéndose, asociándose en Sindicatos provinciales todos los apicultores de España. Y es más, yo solicitaría del Gobierno la sindicación forzosa de todos los criadores de abejas que tuvieran de diez colmenas para arriba.

El Estado jamás podrá contar con un estudio estadístico verdad, sin el auxilio de los Sindicatos y Asociaciones rurales. Sabemos cómo se hacen las estadísticas oficiales, sus dificultades y sus ocultaciones, porque el productor está acostumbrado a ver tras de la estadística el recaudador de la contribución. Este prejuicio hay que eliminarle por medio de la asociación, único modo de atender a los impuestos y de dar valor a los productos.

La Apicultura española, es de importancia indudable en la economía nacional. Su producción se consume casi en su totalidad en el país. Su exportación es deficiente. Su protección nula. Se la persigue por los *ilustrados* monterillas contemporáneos y por la ignorancia del vulgo rural, que ve en las abejas un peligro para los frutos. No existe policía sanitaria de los colmenares, ni se persiguen adulteraciones, falsificaciones y artificios, y encima de todo eso, alguna nación de *allende* el mar se está documentando en España con miras a su exportación melífera, para dar salida próximamente a los productos de su Apicultura, que oficialmente fomenta, protege y desarrolla, porque significa riqueza, enorme fuente de bienestar del país y de ingresos al erario público.

Si no se pone remedio, nuestra Apicultura sufrirá la ruda guerra que se hace ya a la Avicultura española. Holanda nos llena el mercado de que-

sos, mantecas y vacas lecheras; pero ahora invade nuestros mercados con sus huevos. No hace mucho tiempo se quejaba un avicultor malagueño de que en aquella plaza se habían descargado huevos procedentes de Valencia a cuyo puerto los había llevado un vapor... del Uruguay. Como es consiguiente, esas importaciones, y no citomás naciones que envían aves y huevos a España de productos que naturalmente tienen que venir en malas condiciones, hacen descender el precio de los avícolas españoles, y la producción nacional está sufriendo graves perjuicios.

Evitemos, apicultores españoles, iguales efectos para nuestra industria de las abejas, recurriendo a todos los remedios legales.

\* \* \*

Yo, el más humilde de los apicultores españoles, me permito someter a la consideración y estudio del señor Liñán y Heredia, Presidente del Sindicato nacional de Apicultores, una idea. La celebración en Madrid, de un *Congreso Apícola español*, para abordar de una vez los problemas apícolas nacionales. Hemos de esperar que de sus conclusiones, el Gobierno haría base de legislación, fomento y desarrollo de la Apicultura, porque se trataría de:

Legislación apícola nacional.—Ordenanzas rurales en relación con la Apicultura.—Sanidad apícola.—Alimentación e higiene de los alimentos. Asociación y sindicación obligatoria. Enseñanza apícola.—Producción, importación y exportación.—Mercados nacionales y extranjeros.—Estadística. Miel y ceras de abejas.—Ceras animales, vegetales y minerales.—Abejas. Protección a los productos apícolas nacionales y del material apícola español.—Transporte de abejas en los ferrocarriles españoles, etc.

Ese sería el primer Congreso espa-



ñol, dedicado, como digo, a resolver nuestros propios problemas, sin ocuparnos de cuestiones doctrinales, técnicas e industriales, que serían temas para otros Congresos que pudieran ser internacionales.

En resumen, se trata de arreglar nuestra propia casa, y, por lo tanto, ni en lo más mínimo de lucir dotes oratorias o sapiencias profesionales.

Lo advierto, para que se aprecie la labor y trascendencia que tal Congreso entrañaría.

Cada cual que estudie en su provincia y en su localidad respectiva las necesidades a satisfacer para el verdadero fomento, el desarrollo y la defensa de la industria apícola, todo lo cual puede hacerse sin gastar ni mucho papel, ni mucha saliva; pero cambiando impresiones entre todos, estudiando todos los trabajos de un cuestionario previo, perfectamente meditado y desechando, desde luego, proyectos trasnochados de legislación apiaria, para amoldarnos a las realidades del presente, que son las que hemos de procurar tengan carácter legal.

¿Hace?

PABLO LASTRA Y ETERNA

## La Apicultura en los Centros agrícolas oficiales

La Real orden de 18 de enero de 1927, publicada en la *Gaceta* de 25 del mismo mes disponiendo se instalen en todos los establecimientos agrícolas oficiales secciones de Avicultura y Apicultura ha sido uno de los muchos aciertos que ha tenido el excelentísimo señor ministro de Fomento y la Dirección general de Agricultura, y prueba una vez más que la Apicultura es una de las *pequeñas* industrias que deben ser protegidas por el Estado, y con esta nueva disposición se está en camino de que sea un he-

cho el resurgimiento apícola nacional, pero...

Este pero significa que en la práctica de las instrucciones dictadas por la Real orden antes citada han de encontrarse algunas dificultades, que si bien son de poca importancia, son suficientes para que no se le preste en los referidos centros oficiales al cultivo de las abejas la atención que merece; esto necesita explicación y allá va.

Para encargarse del estudio y enseñanza de cualquier rama de la Zootecnia se necesita una gran vocación y disposición, pues de otro modo ya sabemos los desastrosos resultados obtenidos, siendo preciso que quien se encargue de estos trabajos sea verdaderamente un amante de ellos y esté en condiciones de poder hacer una labor útil y provechosa, no sólo en la parte de cátedra de salón (que es lo que muchas veces resulta) sino en la parte práctica, *científica y racionalmente práctica*, para lo que hace falta vocación, disposición y condiciones para llevar a cabo una labor tan difícil como la que nos ocupa: enseñanza y divulgación.

La enseñanza de la Avicultura, Sericicultura, etc., tienen, como todas, sus dificultades, necesitando personal encargado de ellas que sea verdaderamente entendido y amante de las mismas, pero la Apicultura, por naturaleza, necesita unir a estas condiciones una que no es corriente encontrarla en todo el personal que ha de encargarse de ella por la citada Real disposición, y es la de la tranquilidad y serenidad para tratar a las abejas sin miedo y sin nerviosismos tan corrientes como perjudiciales en quien no conoce de cerca a tan pacíficos insectos, pues por desgracia está muy generalizada la creencia de que *las abejas son unos animalitos que es muy peligroso tocarles*, frase ésta que pone de manifiesto una vez más que se desconoce en absoluto la manera de ser y proceder la abeja, según el



trato que se le dé y que la Apicultura, generalmente, se conoce porque hay una asignatura que se llama *Apicultura*, de la que se estudian unas lecciones teóricas sin prestarles atención y creyendo que el visitar una colmena supone un peligro inminente y casi seguro de salir con un sin fin de picadas de esos *fieros y punzantes enemigos*.

Por las razones expuestas, creemos que deben encargarse de las secciones apícolas, en los referidos centros oficiales, los que dentro de los mismos reunan las condiciones técnicas y prácticas antes enumeradas, pues de otro modo será una de tantas enseñanzas que *salen en la Gaceta* y no sirven para nada; es decir, sirven para poner en ridículo a quien sin aficiones (y por tanto sin las condiciones precisas para ello) está encargado de hacer estudios y divulgar a manera de apostolado los conocimientos prácticos entre la clase más difícil de convencer, precisamente por los resabios anteriores, y es *la gente del campo*.

LUIS M.<sup>a</sup> SÁNCHEZ JIMÉNEZ.

Albacete, 1-2-1927.

## Cuadros trapezoidales y fondo-tolva

De la revista belga *L'abeille et sa culture*, de Noviembre, extraemos el siguiente fragmento de un artículo cuyo título sirve de encabezamiento de estas líneas. Su autor, M. Omer Leroy, es un inteligente apicultor de Waterloo, cuyos escritos en la prensa de su país le hacen ser conceptuado como uno de los más significados propagandistas de los modernos adelantos de la técnica apícola.

He aquí la traducción:

«Para un apicultor que posee el equipo necesario de panales completamente terminados y útiles, es prácticamente imposible cambiar entera-

mente de golpe y porrazo toda su instalación, reformar colmenas y cuadros, y forzar sus abejas a obrar de nuevo en vez de permitirles trabajen en almacenar la cosecha en curso.»

«La limpieza automática de la colmena, la expulsión de la humedad utilizando cuadros trapezoidales, son ventajas capaces de tentar a cualquier apicultor que se preocupe de proporcionar a sus abejas las mejores condiciones posibles; pero los inconvenientes que ofrece el paso de un sistema a otro hacen enfriar aun los entusiasmos más animosos.»

«El empleo del fondo-tolva, de José Chocomeli, tiene todas las ventajas del cuadro trapezoidal y de la colmena «Automatique», salvo una que consiste en que al realizar las visitas cuando el cuadro en trapecio se levanta algunos milímetros sus montantes laterales se separan de las paredes de la colmena y no se corre el riesgo de aplastar a las abejas; el mismo caso se presenta al colocar el cuadro en su sitio.» (??)

«Pero se pueden reemplazar los tableros o fondos sin reemplazar las colmenas y los panales. Me olvidaba hacer constar que el fondo Chocomeli sirve de claustrador. Al preparar la invernada, el bastidor-rejilla es retirado, la piquera tapada y, en consecuencia, las abejas se ven obligadas a salir por el fondo mismo de la tolva; no hay que temer así las salidas intempestivas en los días nevados y con sol, pues la luz penetra muy atenuada y sólo cuando la temperatura es benigna se atreven las abejas a asomar la nariz a la ventana.»

«No aconsejaré a nadie transformar enteramente su colmenar, pero invito a los que saben apreciar el progreso y a todos aquellos que no traten sus abejas en avaro (recibirlo todo y no dar nada), a hacer el ensayo de la tolva Chocomeli en una de sus colmenas, al menos.»

OMER LEROY.



## Ejemplo a seguir

Nuestro buen amigo D. Salvador González Molina, ex alumno pensionado por la Diputación provincial de Soria, para el estudio de la Apicultura, ha publicado en *El Avisador Numantino*, correspondiente al 28 de Enero, la siguiente alocución que gustosos reproducimos:

### «A LOS APICULTORES SORIANOS

Compañeros: Saludándoos cariñosamente, me permito llamar vuestra atención acerca de la conveniencia de constituir en nuestra región un Sindicato Provincial, dependiente del Nacional creado en 17 de mayo de 1926 en Madrid, por el ilustre maestro de la Apicultura española D. Narciso J. de Liñán y Heredia, presidido honorariamente por S. M. el Rey D. Alfonso XIII (q. D. g.) y de cuya Junta directiva, inmerecidamente se me eligió vocal por Soria.

Así como las abejas asociadas moldean el panal, cimiento o base de la colmena para su bienestar, nosotros podemos unirnos a fin de que la Apicultura moderna se desarrolle con gran impulso en esta provincia, y el Sindicato Nacional (mediante el concurso del Provincial) nos facilitará conocimientos de gran valor para mejorar dicha industria, nos dará facilidades para la venta de mieles y ceras nos proporcionará material apícola en condiciones económicas y hasta será un poderoso medio defensor de los intereses sociales.

Por lo tanto, invito a todos los Apicultores sorianos para que se adhieran a la idea de ambos Sindicatos, formando nutrido núcleo y advierto que algunos comprovincianos desean asociarse.

Es conveniente suscribirse al órgano oficial LA COLMENA, importante revista de Apicultura y Sericicultura; coste anual seis pesetas, y la cuota anual

para pertenecer al Sindicato Nacional es cuatro pesetas...

Como el citado señor de Liñán es a la vez que Presidente efectivo del Sindicato Nacional, director del periódico LA COLMENA, deben girarse estas cantidades al domicilio social, Amor de Dios, 4, Madrid. Apartado 738.

Pidiéndoos dispensa por estos mal hilvanados renglones, nacidos del buen deseo e interés que siento por el compañerismo, y ofreciéndoo mis humildes servicios por si queréis consultarme (incluyendo sello para la contestación), queda esperando adhesiones, *Salvador González Molina. Apicultor.*»

Ese es el camino a seguir, pues el Sindicato Nacional es imposible que con verdadera eficacia pueda trabajar,

---

...media mucha diferencia entre *entorpecer* solamente, e *impedir*.—*Séneca*.

---

si no cuenta con Sindicatos regionales, que armonicen los intereses de cada región, y puedan suministrar los datos necesarios, de producción, precios, envases, transportes, etc., etcétera, con los cuales el Sindicato Nacional, podrá llegar a la indispensable unificación, en beneficio de todos los Apicultores de España, y del público consumidor.

El Sindicato de Apicultores de Cantabria, está ya en marcha gracias a los entusiasmos y competencia del Maestro D. Pablo Lastra y Eterna, y va por muy buen camino, sigan este ejemplo en toda España, y no ha de pesarnos la unión, si al hacerla nos despojamos de todo interés mezquino y personal, ante el interés colectivo de los Apicultores y de la Apicultura, pensando que al fomentar esta riqueza, no sólo obtendremos la *justa* remuneración a nuestro trabajo, sino que contribuiremos, con nuestras mieles al engrandecimiento de España.

DR. LIHER.



# SERICICULTURA

## La introducción de la Sericicultura en Palestina

Compréndese muy bien que cultivado el ricino en terreno fértil pueden obtenerse más hojas, cuyo as-



Fig. 9.—Morera de treinta y seis años en Rehovoth.

pecto es mejor que el de las plantas cultivadas en terrenos medianos. Las hojas obtenidas en buenas condiciones son más nutritivas y más ávidamente devoradas por los gusanos. La variedad del «*Ricinus Zanzibariensis*» produce hojas de grandes dimensiones, pero debe siempre seleccionarse esta variedad para obtener el máximo rendimiento en hojas.

CRÍA PROPIAMENTE DICHA DEL GUSANO DE SEDA DEL RICINO.—La patria del «*Philosamia Ricini*» es la In-

dia, donde la mariposa es más grande que la del «*Bombix Mori*» y el gusano es punteado. Se reproduce seis veces durante el año y los capullos obtenidos (figura 6) tienen forma distinta del «*B. Mori*»; además están perforados por un extremo y sólo sirven para la industria de la «*shapp*». La cría se hace en andanas, como para el gusano de la morera, y la alimentación dura de diez y ocho a



Fig. 10.—Morera enana en la Estación de Nahlat-Jehuda.

veinte días; el hilado del capullo se efectúa en dos o tres días; la transformación en crisálida y mariposa se hace con rapidez extraordinaria; la puesta es sólo por la tarde y a los



ocho o diez días de la deposición de los huevos nacen los nuevos gusanos. Todos estos procesos requieren una temperatura de 23° a 25° centígrados



Fig. 11.—Ricino Zanzibariensis, L.

para ahorrar tiempo en crianza y metamorfosis. Dado que esta seda se emplea en la industria de la *shappe*, su valor es inferior a la del «*B. Mori*», pero debe tenerse presente que la cría del gusano del ricino, asociada al cultivo de la simiente oleaginosa, puede ofrecer beneficios bastante elevados.

A tal fin, conviene sembrar variedad de ricino que dé mucha simiente, y cuyas hojas sean de dimensión media y buena calidad.

Siendo la Sericicultura rama agrícola doméstica por excelencia, conviene tener siempre presente que los cuidados, durante el tiempo de la cría son largamente recompensados con los beneficios.

De tal modo puede decirse que la cría del gusano del ricino, que será practicada en Palestina al mismo tiempo que la del «*B. Mori*», producirá a los criadores beneficios a costa de insignificante trabajo.

La figura 5 representa el desembojado (*B. Mori*) y desecación al sol de los capullos obtenidos por una familia en la colonia Ber Jacob.

Estoy seguro de que los campesinos indígenas que ya han practicado la cría del gusano podrán habituarse en este ramo, como de antiguo se han especializado los criadores del mundo entero.

Ciertamente, entre los primeros colonos (*halutzim*) que llegaron al país, hubo muchos que se ocuparon de la cría del gusano. Traían la experiencia de su país de origen, en que la Sericicultura era muy conocida.

En fin, los árabes indígenas, a semejanza de sus hermanos, los sirios, no están exentos de habilidad, y como los criadores de este país, pueden parangonarse muy bien con los de países sericícolas por excelencia.

Necesario es hallar el medio de realizar mis proyectos, e introducir la Sericicultura en Palestina, lo que no podrá hacerse sino con el concurso del Gobierno, que espero se interesará muy pronto en mis trabajos.

J. LEÓN.

## Noticias, variedades, avisos

**D. C. Vaillancourt**, Jefe del Servicio de Apicultura y de la industria del azúcar de arce del Ministerio de Agricultura de Quebec, Canadá, ha tenido la atención, que mucho agradecemos, de remitirnos el Calendario forestal, editado por el Gobierno para el año de 1928. Como los anteriores, es interesantísimo, y es lástima que nuestro Ministerio de Fomento no edite publicaciones semejantes, que distribuidas por las Escuelas de España podrían hacer un gran bien, pues darían motivo a lecciones interesantísimas, en manos de los excelentes Maestros con que por fortuna contamos en España. ¿Por qué no copiar ésta y otras cosas semejantes ya que importamos otras que nunca debieron salir de los países de origen?

**Fausto Maldonado**, el «Pastorcillo de Guadalupe», y apostólico Jefe de la Misión pe-



dagógica de Las Hurdes, ha pasado como un meteoro por Madrid, pero hemos podido disfrutar de su charla, y ha honrado nuestra mesa. Escuchando a Fausto Maldonado, y sabiendo su vida y verdaderos milagros, se siente uno empequeñecido, y el temor de que los arrestos de Fausto se estrellen ante la chabacanería ambiente, pero surge la fe al oír al Maestro, de la misma madera que los que conquistaron las Indias. Para hombres de ese temple, Las Hurdes son un juguete. Pero..., ¿no surgirán los leguleyos que aburran a Fausto, y a las huestes aguerridas, que ha enardecido con su palabra y con su ejemplo? No lo quiera Dios, y El proteja al «*Pastorcillo de Guadalupe*». De su espíritu de proselitismo es un dato el hecho de habernos convencido de ir en misión apícola a aquel rincón, si nos dan mimbres y tiempo.

En «*Nuevo Día*», de Cáceres, de 4 de Febrero de 1928, leemos:

«Como era de esperar, a la iniciativa de la Caja Extremeña se han comenzado a sumar otros elementos regionales.

Ha sido el primero la Caja de Ahorros y Monte de Piedad de Cáceres, cuya Junta de Gobierno, en su última sesión, acordó conceder un premio de 250 pesetas para el tema que se anunciará cuando se den a la publicidad las demás bases del Certamen.

Además, se esperan otras aportaciones de entidades y personalidades de la región.

El desenvolvimiento de este Certamen Nacional mutualista hace esperar que constituya un nuevo éxito de Extremadura ante el resto de España.

Nada tendrá de particular que, una vez más, el nombre de la región sonará en todos los ámbitos españoles y hasta americanos, como sonó Cáceres después de su memorable Asamblea de Alcaldes, pro escuelas, que ha motivado que nuestra provincia sea ruta obligada de una excursión internacional de maestros.»

Esperamos que al Certamen Nacional que se anuncia concurren los Cotos Apícolas, que pasan de la docena, y, sobre todo el Decano, fundador y propulsor de tan simpática obra, que funciona con tan lisonjero éxito en Miraflores de la Sierra. Seguramente el celoso Maestro que lo dirige, D. Jerónimo Sastre, se dará por aludido, y no perderá la ocasión de realzar los méritos de los alumnos a quienes tanto quiere, y de la simpática Villa Serrana, de la que es Alcalde actualmente, con anuencia de todo el vecindario, y que considera el Coto como algo muy suyo, indicador de la cultura de aquel pueblo, que ha sabido con esa institución adquirir merecida fama en toda España y el extranjero, como lo demuestra la difusión de los *Cotos apí-*

*colas*, y el entusiasmo que en todas partes despiertan. Miraflores de la Sierra y su Escuela no deben faltar al Certamen Nacional mutualista.

**Una Diputación provincial**, cuyo nombre no decimos, pues no es para alabarla, consignó en sus presupuestos la bonita cifra de cuatro mil duros, para Apicultura. ¿Y esto no es laudable?, preguntarán los lectores? Laudabilísimo, si en efecto esos duros, fuesen para lo que se consignaban, pero... el caso es que se pretendía convertir a las abejas, en la parte de un vegetal, *la hoja de parra*, que tapase la desnudez, de una inversión, que no era apícola precisamente. Mas he ahí que surgió un Apicultor, implacable perseguidor de los zánganos, se dió cuenta de la trasmutación, y esos espléndidos Presupuestos fueron a parar al Ministerio de la Gobernación... sin duda a la Dirección de Sanidad, para que los desinfeste, no vayan a tener la *loque*. Felicitamos al diligente colega, y por hoy, no va más.

**Otra Diputación, la de Soria**, y a ésta si conviene nombrarla, y con todos los honores, ha consignado tres mil pesetas con el mismo objeto. Ya en años anteriores, pensionó a D. Salvador González Molina para el estudio de la Apicultura, y ahora, quiere sin duda organizar la enseñanza, o la industria en la provincia, de modo que pueda aprovecharse una riqueza hoy perdida. La Diputación provincial de Madrid, en cuya jurisdicción ha nacido el primer Coto Apícola del mundo, simpática institución que se va extendiendo como reguero de pólvora, ¿cuándo se acordará del Maestro de Miraflores y de su Coto? Una vez más se repite lo de que: «nadie es profeta en su tierra».

**El Catálogo MI DER AC**, segundo número del *Boletín Comercial* de LA COLMENA, está en prensa, y se repartirá pronto. Esperamos satisfará a los señores Apicultores, pues se ha procurado hacer algo *distinto*, con deseos de mejorar, lo corriente en tales publicaciones. Sobre la base de este Catálogo, se publicarán con frecuencia, Hojas adicionales, para mantenerlo al día y conseguir sirva de Índice del movimiento apícola comercial y de las marcas de mieles españolas que MI DER AC lance al mercado.

**Con pena consignamos** que LA COLMENA tiene morosos, cuya morosidad, pasa entre todos, del millar de pesetas. Si, como suponemos, se trata de un descuido, rogamos encarecidamente lo subsanen, y que no extrañen, si tardan, se pongan en circulación los giros correspondientes a su cargo,



que esperamos atenderán como abejas y no como zánganos. Debemos advertir también, que en lo sucesivo, se cumplirá *exactamente*, la advertencia de que los pagos de suscripción y anuncios, son *por adelantado*, y que ni se servirán las primeras, ni serán insertados los segundos, sin que conste en caja el correspondiente ingreso. Los Apicultores que tengan interés en que viva *su revista*, se harán cargo, de la necesidad de adoptar esta determinación, y todos se mostrarán más diligentes, pues para *todos* es el beneficio, en el supuesto de que como tal consideren, tener un órgano en la prensa, que aunque modesto, algún ruido mete, y de algo sirve. Y... anticipadas gracias a todos, y perdón por el aviso.

**Por un error al calcular** los gastos de los libros de Alin Caillás, «Les produits du rucher», se vendieron por MI DER AC los primeros ejemplares que llegaban, a un precio superior al que les corresponde, y que es el de siete pesetas veinticinco céntimos.

Rogamos a los señores Apicultores que abonaron precio superior, se tomen la molestia de pasar por MI DER AC, Infantas, 42, Madrid, o escribir una postal, y se les devolverá o remitirá en Giro Postal el exceso de precio que pagaron, y pedimos a los que se hallen en tal caso, perdonen la equivocación sufrida.

**También la Diputación provincial de Logroño** ha consignado en su Presupuesto una cantidad, que si es exigua, demuestra el interés que la Apicultura inspira a aquella Corporación, que no dudamos ha de *mejorar la postura*, en sucesivos ejercicios, convencida de que el dinero invertido en semejantes atenciones remunera con creces el sacrificio, produciendo verdadera y tangible riqueza, y facilitando la vida a muchas familias. Preferible es que gasten las Diputaciones el dinero, en procurar medios para que no se necesiten Asilos, que en Asilos. Bien organizadas las industrias de hogar, como la Apicultura, Avicultura, Sericicultura, etc., y relacionadas con instituciones de previsión y ahorro, llegarían a evitar que el Hogar se deshiciera, y sobrarían plazas en las instituciones de beneficencia, que no bastan hoy a satisfacer las demandas, del mismo modo que el aumento de buenos *Maestros*, disminuiría la clientela de las cárceles.

**El Cursillo de Apicultura** celebrado el año pasado en la Escuela práctica de la especialidad, de Mendico-Echea en Miraflores de la Sierra, ha tenido espléndida repercusión, nada menos que en Sevilla. El «Maestro de Guillena» MAESTRO D. Ce-

ledonio Villa Tejeras, ha escrito un folleto, profusamente ilustrado y muy bien escrito, con el resumen, y... algo más, de ese Cursillo, que a través del cristal de D. Celedonio Villa Tejederas, resulta un *Cursazo* de Pedagogía. Tan interesante publicación, llega a nuestras manos estando el número de LA COLMENA compuesto, y nos limitamos por hoy, a un simple acuse de recibo, y a expresar al autor, la gratitud por los elogios que dedica a nuestro Director, en los que nos parece se *andalucea*, un poco más de lo que convendría con arreglo a la Justicia. ¡Ese sol meridional!

## Giros recibidos

(Del 20 de Enero al 10 de Febrero.)

Pesetas

De doña M. M., de Cañete de las Torres .....	25,00
De don A. B., de Brihuega.....	6,00
» » F. L., de Egea de los Caballeros .....	10,00
» » R. R., de Enguera.....	20,25
» » J. M., de Priego.....	6,00
» » P. T., de Burgo de Osma.....	6,00
» » L. G., de Espiel.....	6,00
» » J. O., de Lugo.....	6,00
» » E. C., de Huesca.....	6,00
» » T. V., de Perelada.....	6,00
» » J. M. C., de Logroño.....	6,00
» » P. C., de Cuenca.....	6,00
» » P. P., de Mazaleón.....	6,00
» » V. R., de Vall de Uxó.....	31,00
» » J. F., de Lumbrerales.....	6,00
» » A. E., de Castellón.....	6,00
» » J. M. T., de Baza.....	29,50
» » M. G., de Chiva.....	12,00
» » W. D., de Rabanal de Fe- nar .....	10,00
» » J. C., de Cretas.....	18,00
» » L. S., de Torrente.....	6,00
» » T. S., de Piedrahita.....	6,00
» » J. G., de Lugo.....	6,00
» » J. F., de Javierregay.....	6,00
» » J. G., de La Haba.....	20,00
» » M. M., de Castellón.....	6,00
» » F. L., de Salamanca.....	42,00
» » J. M., de Arnedillo.....	6,00
» » E. D., de Huelva.....	6,00
» » E. D., de Guadalajara.....	6,00
» » J. M., de Mazarrón.....	6,00
De doña C. D., de Vitoria.....	6,00
De don M. B., de Almacellas.....	6,00
» » R. A., de Almandor.....	1,50
» » C. M., de Valdeavellano.....	6,00
» » S. R. C., de Aller.....	10,00



**Pedro Urbina, San Millán de la Cogolla (Logroño)**

**V E N D O**

desde *dos* hasta *veinte* colmenas «Dadant-Blatt» pobladas, a elegir entre *cuarenta y tres*.

También vendo ocho enjambres del año anterior, instalados en cuadros «Badant-Blatt», colocados en cajas petroleras con seis cuadros cada caja. Pueden colocarse en colmenas «Badant-Blatt», si así lo desea el comprador.

Comprometo en venta, los enjambres de la próxima temporada, instalados en cuadros, sistema a elegir por el comprador, o sencillamente en el cajón cogedera.

Para más detalles, véase el anuncio "Ocasión excepcional", inserto en los números 58, 59, 60 y 61 de esta Revista

**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

**O Z O L I N**

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 las construcción y cría.....	6
Cómo se hacen los ponederos 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.





Revista teórica-práctica

DE AGRICULTURA

Laureada con la **Cruz del Mérito Agrícola.**

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

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

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

En **El Cultivador Moderno** colaboran los más eminentes agrónomos y experimentados labradores y ganaderos.

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

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

REDACCION Y ADMINISTRACION:

Trafalgar, 76 (junto al Arco del Triunfo).

Apartado 625.-Tel. 1960 S. P.

BARCELONA

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 Claustante 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).



# 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; 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 *TODA* 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