

# LA COLMENA

## REVISTA APÍCOLA

El Colmenar de Santa Cecilia.—LA GRANJA (Segovia)



Un rincón de la elegante instalación hecha por el Excmo. Sr. Conde de San Jorge, en la Exposición de riegos de Barcelona, que ha merecido Medalla de Oro.

(Foto MORA.)

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

ÓRGANO DEL SINDICATO NACIONAL DE APICULTORES

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

FUNDADOR Y DIRECTOR

NARCISO JOSÉ DE LIÑÁN Y HEREDIA

Doctor en Filosofía y Letras, Abogado, Individuo por oposición del Cuerpo de Archiveros Bibliotecarios y Arqueólogos. Director de la Sección de Apicultura en la Confederación Nacional Católica Agraria, y del colmenar «Mendicoechea» en Miraflores de la Sierra (Madrid).

## REDACTORES (por orden alfabético)

Baleriola (D. Gaspar), Director técnico del Fomento de la Sericicultura de Valencia.	Iradier (D. Manuel), Licenciado en Ciencias Naturales.
Bayo y Timmerhans (D. Enrique), Conde de San Jorge, Apicultor y ex Profesor de Química en la Escuela especial de Ingenieros de Minas.	Ledo González (D. Benigno), Párroco de Argozón
	Molina (D. Esteban), Párroco de Villanueva de Alcardete.
	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, Conservador do Registo Predial, Mirandela (Portugal); Lacasia (D. León), Presbítero; Lillo y Hevia (D. Valentín), Presbítero; López Núñez (don 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 (D. 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 MADRID APARTADO 738

## PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

España Portugal y América española.....	6	pesetas año; pagadas por adelantado
Extranjero.....	10	— — —
Número suelto.....	0,75	— — —
— atrasado.....	1,00	— — —

## TARIFA DE ANUNCIOS

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 del colmenar del suscriptor y material: libros, etc., *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, 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.—**Perfección**, 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. 63

VADE AD APEM ET DISCE  
SAPIENTIAM

Agosto  
1927

**SUMARIO:** Sección oficial: Real orden del Ministerio de Fomento.—**Dr. Liher:** Der Erlanger Bienengarten, von Enoch Zander.—**Río (Marcelo del):** Nota sobre fecundación forzada de las reinas. **Baltasar (Manuel):** Carta urgente.—**Martínez Monedero (Gregorio):** Laboremos todos unidos por la Apicultura y defensa de nuestros comunes intereses.—**Liñán y Heredia (N. J. de):** ¡Veinte millones de pesetas! — Reglamento del Coto Apícola de Carcagente.—Las abejas de Santa Rita de Casia.—Mieles y penas.—Gratitud debida.—Sericulturá: **García Martín (Antonio):** La inauguración del cursillo de Sericulturá.—La industria de la Seda.—Recetario. Noticias, Variedades, Avisos. Giros recibidos.

## SECCION OFICIAL

### Real orden del Ministerio de Fomento

Ilmo. Señor: La Real orden de 18 de enero último pasado, que tan excelente acogida mereció por parte del país avicultor, pretende sentar las bases del fomento avícola y apícola españoles; pero para llevar a la práctica los preceptos contenidos en tal disposición, es preciso que dichas bases sean desarrolladas y detalladas para su más fácil cumplimiento y para su inmediata aplicación.

Con tal objeto, y para conseguir tales fines,

S. M. el Rey (q. D. g.) ha tenido a bien disponer:

Artículo 1.º Los establecimientos agrícolas oficiales de carácter agropecuario, y en general todos aquellos no dedicados a muy limitada especialidad, remitirán a la Dirección general de Agricultura y Montes, en el plazo de quince días, a partir de la publicación de esta disposición, el plan desarrollado, o en vías de desarrollo, que en cumplimiento de la Real orden de 18 de enero deberán haberse redactado.

Artículo 2.º La cuantía de los premios y primas a Asociaciones o particulares que se distingan por su labor en pro del progreso avícola o apícola de la región a que se refiere el artículo 6.º de la Real orden de 18 de enero de 1927, se fijará anualmen-

te, en relación con la cantidad global que para este fin fijen los vigentes presupuestos.

Artículo 3.º Los anteriores premios serán:

1.º Premios de honor, consistentes únicamente en diplomas expedidos por el Ministerio de Fomento. Estos premios podrán renunciarse para optar a los siguientes:

2.º Premios primeros, segundos y terceros en metálico.

3.º Premios en material avícola o apícola.

Artículo 4.º Se destinarán dichas distinciones a premiar en concursos parciales:

a) Instalaciones de conjunto, montadas con arreglo a las normas de la moderna avicultura o apicultura.

b) Instalaciones de puesta, en las que éstas alcancen su máximo valor, referida a la medida de las gallinas.

c) Establecimientos de enseñanza organizados en la forma que establece el artículo 14 de la mencionada Real orden.

d) Establecimientos que presten mayores servicios a los avicultores, tales como venta de huevos, pollos o material a precios económicos.

e) Asociaciones avícolas o apícolas de la mayor labor social realizada.

4.º Los directores de los Centros



agrícolas oficiales más próximos o el servicio agronómico en defecto de aquéllos, serán los encargados de visitar los establecimientos de los concursantes presentados a la convocatoria, que la Dirección general de Agricultura y Montes publicará en la *Gaceta* con la debida antelación, y como consecuencia de tal inspección remitirá a ese Centro directivo un informe descriptivo, en el que constarán los datos comprobados y las apreciaciones sugeridas. Reunidos estos informes en la Dirección general, ésta resolverá después de oída la Estación Pecuaria Central.

5.º Para poder juzgar acerca de los extremos a que se refiere el apartado b) será preciso llevar registros de puesta, que en días determinados y en fechas distintas desconocidas por el concursante, serán anotados por un delegado del director del Establecimiento oficial. Si tales procedimientos no fueran suficientes, a juicio del ingeniero encargado de este servicio, podrá éste disponer que un lote de gallinas sea puesto bajo su vigilancia en el propio Establecimiento oficial, para comprobar la puesta correspondiente.

6.º Los extremos consignados en el apartado d) serán apreciados por el examen de un libro-registro, en el que se anoten las ventajas o servicios prestados a los avicultores, con el nombre y domicilio de éstos, para poder realizar la correspondiente comprobación.

7.º Los concursos de puestas y exposiciones avícolas o apícolas, serán subvencionados con cantidades consignadas especialmente en presupuestos para estos fines, y en relación con la importancia de los mismos.

8.º Será condición precisa para poder conceder toda clase de premios, que los concursantes hayan aceptado la dirección técnica de los funcionarios oficiales correspondientes, y en el caso de tratarse de enseñanzas avícolas o apícolas, que éstas sean dadas

conforme a cuestionarios que publicará la Dirección general de Agricultura y Montes.

De Real orden lo comunico a V. I., para su conocimiento y demás efectos. Dios guarde a V. I. muchos años. Madrid, 5 de julio de 1927.—Benjumea.

## Der Erlanger Bienengarten, von Enoch Zander

**Datos acerca del «Parque apícola» de Erlangen (Alta Baviera).**

Interesante folleto profusamente ilustrado, que merced al señor Chocomeli podemos ofrecer a nuestros lectores en extracto, para que se formen idea de qué elementos de trabajo tienen a su disposición los Apicultores alemanes y no extrañen el adelanto de la Apicultura que se nota en aquel país, como en todos en los que se protege la industria apícola con medios adecuados y escrupulosa administración. Si los Sericicultores españoles han tenido la protección generosa del nuevo régimen, los Apicultores no pueden decir lo mismo, y conste no pretendemos con señalar el hecho, que a nuestros hermanos sericícolas se les merme uno solo de los privilegios que se les conceden, ni se ahorre una peseta de las que se les dedican. LA COLMENA es revista de Apicultura y *Sericicultura*, y por eso quiere que las dos industrias sean equitativamente atendidas, y hoy no lo están. Se trata de un *hecho* que nos limitamos, con todo comedimiento, a subrayar, y *qui potest capere capiat*.

\* \* \*

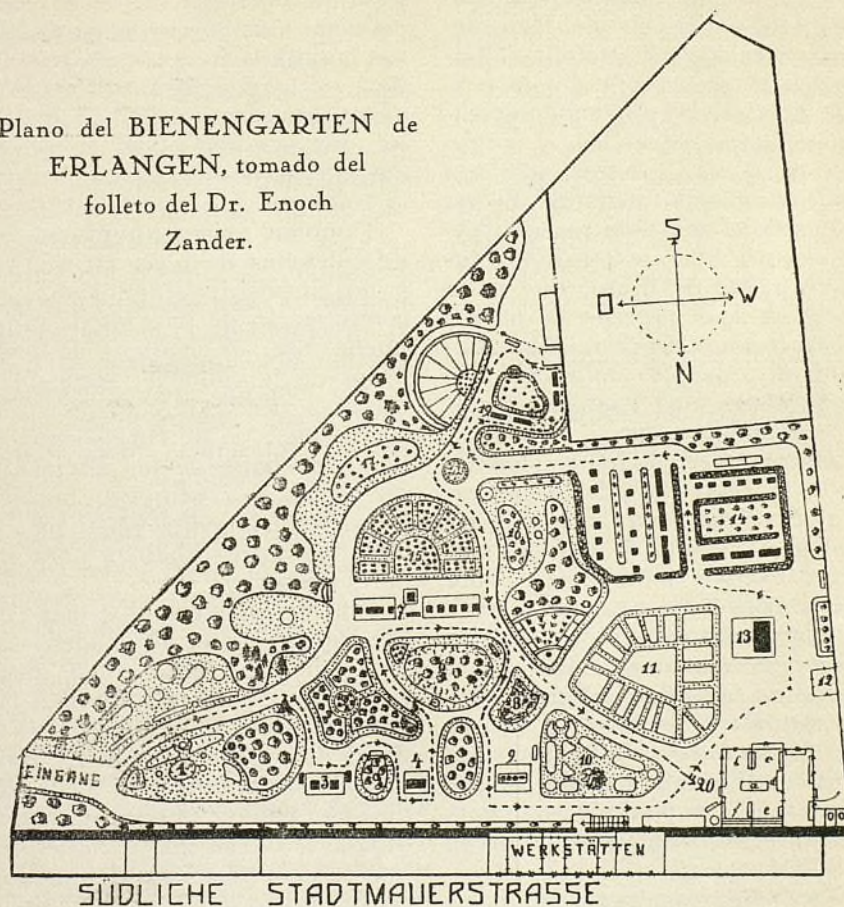
Al norte del viejo bosque imperial de Nüremberg, llamado, ya en la Edad Media, «el Jardín de las Abejas» del viejo Imperio, y donde siempre han anidado los enjambres dentro de los troncos vacíos, hállase situada la ciu-



dad universitaria de Erlangen en Franconia. Desde antiguo gozó de protección imperial la Sociedad de Apicultores allí formada. Y en el año 1907 fué fundado, como parte aneja

Forma un amplísimo parque, plantado de muy diversas especies de árboles y plantas melíferas, sembrado en otras partes con praderas, con el objeto de estudiar práctica y experi-

Plano del BIENENGARTEN de  
ERLANGEN, tomado del  
folleto del Dr. Enoch  
Zander.



al Instituto Zoológico, el primero y único Centro de estudios apícolas de Alemania, situado en ese antiguo centro de la Apicultura bávara.

Recibió desde el primer momento el apoyo efectivo y oficial del Estado. Anualmente acuden a ese Centro centenares y más centenares de Apicultores procedentes de todas las regiones de Alemania y Austria, ansiosos de encontrar en él enseñanzas y ocasión de profundizar sus estudios y ampliar sus conocimientos de la ciencia apícola.

mentalmente las diversas propiedades de cada género de plantas o árboles, su rendimiento, etc. Allí se han reunido todas las especies de flores corrientes en Alemania y Austria para comparar sus características respectivas y completarlas mutuamente. Asimismo se han sembrado extensiones de aquellas plantas que se usan comúnmente en aquellos países para enterrarse luego como «abono en verde»; éstas son muy útiles a la vez, por la época de su floración, para la alimentación de reserva de las abe-



jas. Con este mismo objeto hállanse también crisantemos y flores tardías de final de verano y otoño.

En otra sección del Parque encuéntranse campos de cebollas de alto tallo, puerros y ajos: campos que son muy visitados por las abejas. Más adelante se ven campos de trébol y alfalfa y demás plantas propias para praderas artificiales. Hay grandes extensiones de plantas silvestres, y singularmente de flores alpestres, que son extraordinariamente melíferas. Se ha cuidado especialmente de reservar lugar importante a las extensiones cubiertas de matas de brezo, que es la planta de la cual procede la mayor parte de la producción de miel en Alemania. Entre dichas matas se han plantado otras, tales como el frambueso, la zarzamora, etc.

En cuanto al arbolado, existen en el parque las más variadas especies, desde una variadísima colección de pinos, abetos y coníferas de todas clases, hasta bosques de abedules (árbol éste muy melífero), una serie muy completa de cuantos árboles frutales se cultivan en Alemania y Austria, y, finalmente, no se ha descuidado un detalle importante: los troncos vacíos, que son la morada primitiva de las abejas en la naturaleza silvestre, y que desempeñan allí un papel muy importante en el estudio de las costumbres de los insectos.

En varios lugares seleccionados del Parque, existen los más diversos tipos de colmenas: viejas colmenas fijas de paja, en un grupo; en otro, colmenas movilizadas de todos los modelos más conocidos, con dos, tres y cuatro alzas; colmenas verticales, otras horizontales, provistas de panales de varios sistemas; unas, del tipo movilista más moderno, enteramente desmontable, que representa el modelo ideal para pequeños Apicultores. En suma, se ha reunido en el Parque el fruto de cinco o seis siglos de estudios y adelantos, y allí siguen estudiándose prácticamente las más moder-

nas invenciones y las numerosas mejoras que continuamente se introducen de todas partes en la Apicultura científica, experimentando su valor respectivo. Así, por ejemplo, ha sido materia de muchos estudios el lado de la colmena más adecuado para las diversas manipulaciones necesarias, llegándose a la conclusión de que deben descartarse las manipulaciones laterales, por ser más eficaz y conveniente efectuarlas desde la parte superior de la colmena.

También existe un grupo especial de colmenas de observación. Gracias a un dispositivo ingenioso y a una combinación de paredes de cristal, se puede observar en ellas toda la vida interior de la colmena, seguir las costumbres de la reina, desarrollo del pollo, etc., y el curiosísimo detalle llamado «baile de las abejas», en el que éstas se comunican mutuamente sus descubrimientos relativos a los sitios más aprovechables para ir a libar su cosecha.

Uno de los elementos más curiosos del Parque es su abrevadero especial para abejas, colocado en medio de toda clase de flores y frente a las praderas sembradas de plantas silvestres, flores de primavera, etc. El abrevadero consiste en una gran piedra de granito inclinada a 45° y orientada al Mediodía. Por su parte superior pasa una cañería perforada de muchos agujeros, por los que el agua va escurriéndose lentamente sobre la piedra. De este modo las abejas disponen siempre de agua clara y fresca, sin exceso y sólo en cantidad tal que no corren peligro alguno de ahogarse. Sábenlo los insectos y acuden en gran número a abrevarse allí. El objeto principal es evitar las enfermedades de las abejas; pues es grave equivocación por parte de muchos Apicultores el disponer balsitas, donde el agua se encharca, causando muchas infecciones entre sus abejas.

Naturalmente, se cuenta con básculas especiales para pesar las colme-



nas, indicación utilísima de su marcha. Se ha aplicado un aparato eléctrico que anuncia los preparativos de enjambrazón. También se ha plantado una rosaleda de clases trepadoras (singularmente la *rosa rugosa*), destinada especialmente a recoger los enjambres que suelen elegir sus ramas.

En fin, hay un departamento especialmente dedicado a la producción y cría de reinas; y se han colocado dispositivos adecuados, a una distancia de unos tres kilómetros, donde fundar nuevas colonias.

Al final del Parque encuéntrase el Museo, que contiene todo lo referente a estudios apícolas: fisiología de las abejas, con modelos de cera reproduciendo los diversos órganos del insecto en tamaño grande; potentes microscopios hasta 3.000 aumentos; patología apícola; higiene de las colmenas; alimentación de las abejas; una rica colección de panales; muestras de las más diversas clases de miel, procedentes de toda especie de plantas y flores, clasificadas según su origen, color, características, etc. No existe Museo apícola tan rico en enseñanzas.

La Universidad de Erlangen presta, con su Instituto fisiológico, una valiosa cooperación al Parque, entre otras cosas por sus investigaciones acerca de las necesidades respiratorias de la abeja, de los pulmones y del corazón del insecto, de su secreción glandular, de sus enfermedades y pestes, etc. Se han llevado también a cabo interesantes experimentos sobre los colores y los órganos visuales de la abeja, pudiendo comprobarse que sólo distingue ésta tres colores: amarillo, blanco y azul.

En resumen, el Parque Apícola de Erlangen, que visitan anualmente personalidades relevantes de todos los campos, además de los profesionales, constituye un maravilloso libro abierto para el estudio práctico de la Apicultura. Huelga decir que su director se pone siempre a la disposición de los

visitantes, prodigando informes, explicaciones y consejos.

\* \* \*

Después de lo que antecede, nos limitamos a preguntar: ¿entre tantas pensiones como se conceden, para tantas cosas, no podría concederse una a persona capacitada para ello, que conste no es el Director de esta Revista, que por desgracia no posee el alemán, para que se diese una vuelta por el Bienengarten de Erlangen? Mucho ganaría con ello la Apicultura española.

DR. LIHER.

## Nota sobre la fecundación forzada de las reinas

### II

#### EYACULACIÓN FORZADA

#### (Continuación.)

Por el contrario, cuando a consecuencia de un rápido vuelo, los sacos aéreos se llenan de aire, al aumentar el volumen, ocupan el espacio sobrante en la cavidad, las vísceras intraabdominales pierden la holgura de que antes disponían y el abdomen se distiende al máximo. Si en estas condiciones el zángano, cerrados los estigmas para impedir la salida del aire, contrae los músculos abdominales, la fuerza muscular encuentra un apoyo distinto, y, por ello, distintos serán también sus efectos. Los músculos tiran de los anillos procurando su encajamiento, pero como ahora están súbitamente apoyados en la masa visceral del abdomen, no pueden encajarse y la fuerza muscular se transmite a las vísceras abdominales, aumentando la presión a que estaban ya sometidos. Este aumento de la presión intraabdominal, ejercido sobre todos los órganos, se realiza en todos sentidos; pero como las paredes abdominales presentan un punto débil constituido



por el orificio genital hacia ese punto precisamente, serán rechazados todos los órganos que no se hallen sólidamente sujetos a las paredes quitinosas y si la presión continúa, estos órganos movibles, desplazados por ella, se herniarán a través de ese orificio, único punto por donde pueden hacerlo. Como precisamente el primer órgano que se halla situado sobre el orificio genital es el pene, sobre él se ejercen, en primer término, los efectos de la presión intraabdominal y es expulsado por ella fuera del abdomen.

Tal es, a nuestro juicio, el mecanismo íntimo de la exteriorización del órgano copulador del macho. En este mecanismo hay una sola causa determinante: el grado de la presión intraabdominal. Si la presión, ejercida por los músculos abdominales, es la única causa de esta exteriorización, es fácil sustituirla por la presión de nuestros dedos, que deberá producir idéntico resultado.

Ya decía Langstroth que si se comprime el abdomen de un zángano, los órganos genitales son expulsados al exterior. Es esta la única nota que, en este sentido, hemos encontrado en la literatura apícola. Bien concisa, en verdad, y al parecer, de alcance bien escaso. Veamos si sobre este mismo punto podemos detallar algo más. La exposición de los efectos de esta presión, progresivamente aumentada, constituye, a la vez, la del procedimiento de eyaculación forzada de que nos estamos ocupando.

Veamos qué ocurre mediante esta presión:

1.º La presión inicial, débil, hace salir de la extremidad del abdomen unas gotas de un líquido transparente límpido, de coloración ambarina o amarillo verdosa y en cantidad variable. En unos solamente aparecen unas gotitas minúsculas, que hasta llegan a faltar por completo alguna vez, mientras en otras, también raras, estas gotas, más numerosas que

de ordinario, se reúnen entre sí formando una sola de mayor tamaño. Nunca hemos visto que el tamaño de esta voluminosa gota única llegue a ser tal que, venciendo la adherencia al extremo abdominal, produzca el desprendimiento de la misma.

A este líquido no le concedemos otra significación que la de excremento más o menos abundante, según que el zángano haya vaciado su intestino en momento más o menos lejano, o, quizá también, según el mayor o menor período de ayuno a que las abejas le hayan sometido. No obstante, no podríamos por hoy afirmarlo categóricamente. No parece ser de origen genital, porque, cualquiera que sea el grado de exteriorización del pene, no se observa jamás la menor partícula líquida en su extremidad, y porque su existencia estaría reñida con la forma especial en que la eyaculación se produce; pero en uno de nuestros experimentos, que luego citaremos, ha presentado, en apariencia al menos, una acción genética interesante.

2.º Un grado mayor de presión entreabre el orificio genital, y en su hendidura, aparecen unas masas blanquecinas difícilmente discernibles.

3.º Continuando suavemente el aumento de presión, la masa blanquecina hace su aparición al exterior, viéndose entonces que está constituida por la voluminosa extremidad del pene.

4.º A medida que éste avanza al exterior, adosadas longitudinalmente a sus caras laterales (inferiolaterales mejor), surgen dos prolongaciones de forma de cuerno y color nacarado; son las pneumófisis. Si al principio salían adosadas al pene, formando cuerpo con él, a medida que su exteriorización progresa, van colocándose en una posición divergente, y, cuando aquella es completa, llegan a formar, con el eje del pene, un ángulo de unos 45º.

Si no hemos procedido con gran



suavidad al aumentar la presión, estas tres fases se funden en una sola; el pene, entonces, se proyecta con violencia al exterior acompañado de sus órganos anejos.

Lo mismo en un caso que en otro, cuando la exteriorización es completa, el pene queda bajo la forma de un grueso cilindro irregular, enorme, orlado a derecha e izquierda por las dos prolongaciones que forman las pneumófisis. Estas son rígidas cuando la presión abdominal es acentuada; pero se tornan flácidas, y sin resistencia alguna, cuando aquella cesa.

En este momento el órgano, en su totalidad, presenta el aspecto con que se describe y dibuja en las obras de Apicultura; pero si nos conformamos con la exteriorización de los órganos en este estado, nos quedamos a medias, veámoslo.

5.º Cuando el pene y sus anejos están completamente exteriorizados, si se continúa aumentando la presión, se ve aparecer en el vértice de aquél una fina prolongación, de forma cilíndrica y color blanquecino un poco rosado, que se prolonga más y más a medida que la presión aumenta, llegando a alcanzar unos milímetros de longitud. Al exteriorizarse produce la impresión de un conducto cuyas paredes se ranversan a la manera de un dedo de guante de goma, lleno de aire y comprimido en su base, que es forzado por este aire a invertirse con violencia. Su exteriorización tiene, pues, lugar por ranversamiento sucesivo de todos sus planos perpendiculares a su eje.

Es indudable que se trata de un conducto elástico; lo primero porque a su través saldrá otro órgano, del que en seguida nos ocuparemos, y lo segundo porque este otro órgano, que ha de atravesar su cavidad, es de un diámetro cuatro o cinco veces mayor. Es, pues, un conducto que atraviesa longitudinalmente el pene y se adhiere a su extremidad libre por la conti-

nuidad de sus paredes con la mucosa descubierta de aquélla.

En su posición de reposo debe de ocupar una situación y presentar unas relaciones análogas a la de la uretra del hombre. No puede, sin embargo, designarse bajo esta denominación, ya que la palabra uretra designa un órgano dependiente del aparato urinario que pone en relación la vejiga urinaria con el exterior, y, en el zángano, ni existe vejiga y por lo tanto uretra, ni el aparato urinario tiene la menor relación con el exterior, ya que los riñones, o tubos de Malpighi, vierten su excreción en el intestino, ni con el pene, ni, finalmente, con el conducto que nos ocupa.

Es, pues, un conducto dependiente del aparato genital, y hasta que conocamos otra denominación más correcta y apropiada, le designaremos, teniendo en cuenta sus relaciones con el pene, con el nombre de *conducto peniano*.

6.º Durante la fase precedente se ve por transparencia cómo avanza, por el interior del pene, una masa. Los dedos perciben con claridad la sensación de algo que se desliza entre ellos. Llevando la presión en su mayor grado, mejor dicho, exprimiendo el abdomen del zángano desde su parte proximal a su parte distal, esta masa voluminosa, que se ve por transparencia y se palpa entre los dedos, es violentamente proyectada al exterior. El fino conducto a que antes hemos llamado conducto peniano, la da paso y queda adherido a ella, en relación de continuidad, por su extremo distal.

Exteriorizada esta masa se ve que está constituida por una gruesa bolsa de forma de morcilla, con la convexidad dirigida hacia arriba, hacia el abdomen del zángano. Es más gruesa aún que el voluminoso pene, y tres veces más larga. En su parte media lleva una corona de apéndices cortos y rígidos que recuerdan en su aspecto, aunque son mucho menores en tamaño, las pneumófisis del pene. No



hemos contado su número, que, a cálculo, fijaremos en unas ocho. Son divergentes entre sí, y sus vértices se dirigen hacia atrás, hacia el pene. La bolsa, que por llamarla de algún modo designaremos *bolsa del espermatóforo*, presenta una pared débil, que se desgarrará fácilmente por tracción y por aumento de la presión en su interior. Es, verosímilmente, continuación del conducto peniano al que se halla unido sin solución de continuidad y no presenta en su superficie ningún orificio. Su interior se halla repleto de un líquido claro, algo opalescente, que consideramos como el licor seminal.

Así, pues, la eyaculación del zángano difiere mucho del tipo corriente-mente conocido. Muy lejos de salir los espermatozoides en libertad, no lo hacen sino envueltos en un saco membranoso, perfectamente cerrado por todas partes, sin ninguna comunicación con el exterior. Comunica solamente, según todas las apariencias, con el conducto peniano, al que continúa como éste continúa al pene. Estos órganos han cambiado de situación respecto al zángano; se han exteriorizado, pero nada más. El espermatóforo, contenido en su bolsa, continúa en íntima dependencia del organismo del zángano que lo produjo; no ha adquirido, pues, ninguna libertad; no se ha independizado. Para esto es preciso el desgarrar previo de la bolsa que le contiene.

De lo dicho se deduce el sencillo mecanismo de la eyaculación forzada.

A pesar de su sencillez no siempre se consigue. En un veinte por ciento de los experimentos, los zánganos, objeto de los mismos, bajo la presión de nuestros dedos, en vez de exteriorizar los órganos genitales, estallan por la región dorsal, a la altura de los últimos anillos, y fracasa el experimento.

Hemos podido comprobar que los zánganos moribundos que se arrastran a la entrada de las colmenas, expulsados de ellas, se prestan admirablemen-

te, y es excepcional que se fracasa trabajando sobre ellos, y en cambio, los zánganos cogidos a propósito del interior de las colmenas en que son cariñosamente cuidados, no se prestan a nuestros experimentos, y se fracasa casi con seguridad. Indudablemente la cantidad de alimento que contiene su intestino influye en las condiciones de mayor o menor aptitud para la exteriorización de los órganos.

MARCELO DEL RIO.

Médico de Casas de Lázaro (Albacete)

(Continuará.)

## Carta urgente

Señor director de LA COLMENA.

Madrid.

Muy señor mío: Con apremiante urgencia me apresuro a tomar la pluma para comunicarle algo nada más de lo mucho que quisiera, si las ocupaciones varias y trabajos no me lo impidieran. Pero, se trata, señor, de un caso que se ha llevado hasta ahora con mucha paciencia; mas, también, con sobrada ignorancia; que eso opino yo: «Ojos que no ven, corazón no quiebran», que la ignorancia nos evita muchos disgustos de momento; empero, de suyo no trae en verdad más que males positivos.

Hace dos o tres días vine al colmenar y me hallé con que una bandada de unos treinta abejarucos con toda desfachatez iba revoloteando por entre mis colmenas y zampándose feamente con presunción las pobres abejas que salían al campo a hacer tanto bien como el que Dios les tiene destinado. Nada, que el diablo del abejaruco debe exterminarse. Hoy, día lluvioso, otra vez se han aproximado al colmenar esos pésimos abejarucos, acechando el momento que yo me aleje para acercarse ellos a devorar las pobres abejitas. Pues, bien; es menester que todos los apicultores y señala-



damente los que forman el Sindicato Nacional nos intereseamos para evitar el suplicio que uno experimenta al ver que le devoran las abejas y se encuentra privado de defenderlas.

Hace ya años que en Alagón nos vimos obligados a echar mano de la escopeta para defender el colmenar contra los abejarucos.. En Poboleda descuidaron un colmenar y cuando se dieron cuenta el abejaruco había despoblado ya varias colmenas. El año pasado, aquí, en Almacellas, había ocho colmenas a distancia de unos dos kilómetros en terreno solitario y también el abejaruco dejó rastro de su voracidad. Hallamos allí, al pie de un olivo, un verdadero montón de comprimidos de esqueletos de abejas. No supimos de momento su procedencia, sospechando que podrían ser de algún lagarto; no obstante, un servidor, sin afirmarlo, eché la especie de que podría ser muy bien que el abejaruco hiciera con las abejas como la lechuza hace con los pájaros y demás que come, que hace de cuanto come y no es digestible como una bola de comprimidos y los echa por la boca. Eso que sospeché es una realidad; hoy mismo me he convencido de ello. Durante unos tres cuartos de hora, que me he alejado del colmenar, los abejarucos se han hartado a sus anchas, y al volver he encontrado, debajo de un olivo que está inmediato delante del colmenar, al lado mismo de los excrementos propios de los pájaros, dos comprimidos de esqueletos de abejas en forma cilíndrica imperfecta de unos cinco centímetros de largo por uno y medio de ancho.

Así es que el abejaruco se come las abejas; primero las coge y aplasta con el pico, dejándolas indefensas, y luego se las mete en el buche; pero no engulle más que la miel y el jugo, echando por la boca el pelotón de esqueletos. Ese pajarraco puede afirmarse que no come sino abejas; los días claros y serenos halla abejas en

todas partes y a todas las distancias, esperándolas en el mismo sitio de la recolección; pero a las primeras horas del día y todo el día los lluviosos, en que salen pocas abejas y a corta distancia, tiene precisión de acercarse a los colmenares y hasta se le ha visto a las veces acercarse a la piqueta de las colmenas, pegar con el pico para hacerlas salir y comérselas, resultando esos días verdaderamente aciagos para un apicultor que ve que esos avechuchos se le comen la flor del colmenar, las abejas madrugadoras, las más atrevidas y arriesgadas que se ven tal vez precisadas a salir a buscar un alimento indispensable para la reina madre y el pollo delicado.

El abejaruco es un ave de rapiña en todo el sentido recto de la ley y de las más nocivas, y al mismo tiempo, de completa inutilidad. La misma lengua castellana, con ser el abejaruco un pájaro tan bonito en sus colores, le da un nombre despreciativo y en el nombre la razón de su desprecio. La ley lo considera como insectívoro; pero lo es sólo de abejas, y, por lo tanto, dañino y perjudicial; y para más perdición no viene nada más que en tiempo de veda y, siendo tan malo, pretende atribuirse el bien que nos hacen los vencejos, aviones y golondrinas. En verdad que no puede darse una ley general de caza contra el abejaruco, por el peligro de que los cazadores involucraran otros pájaros; pero sí que se le ha de sacar del catálogo de los insectívoros útiles, subsanando ese verdadero absurdo y torpe aberración que hasta parece mentira que haya llegado a ser tan vasto y poderoso el imperio de la ignorancia.

Vea usted, pues, respetable señor director de LA COLMENA, de hacer saber al Sindicato Nacional de Apicultores la necesidad de alcanzar un permiso general para que todo apicultor pueda desde el colmenar, hasta con arma de fuego si fuera menes-



ter, matar cuantos abejarucos se le acerquen. Y más, creo que no perderíamos nada aunque ofreciéramos dos reales siquiera por cada abejaruco que nos entregaran muerto o prisionero.

Ese permiso, señor, es de urgencia y debe tenerse presente para que sea incluido más tarde en la nueva legislación apícola que con buen acierto ha puesto entre manos el Sindicato Nacional de Apicultores, del cual es órgano y portavoz LA COLMENA, la apreciada revista de su dirección.

Una palabra sobre el caso, señor director, y nada más que no quisiera pecar de difuso. Parece estar muy bien y ser de necesidad que todos nos ilustremos con la legislación apícola antigua y moderna, general de las naciones y particular de cada pueblo; pero el nuevo Código Apícola Español, o como se llame, podría ponerse primero en su revista para que todos pudiéramos terciar y echar nuestro cuarto de espadas.

Hay pueblos en que se encuentran colmenas por todas partes y hasta utilizan los mismos armarios de las cocinas, y así el personal acostumbrado es poco exigente y ni se da cuenta muchas veces de su existencia. En cambio, hay apicultor, si así puede llamarse, que no tiene reparo en cortar sin previo aviso junto a un camino o calle de concurrencia, molestando sin consideración a los transeuntes. Otros hay, no verdaderos apicultores, sino pretenciosos, abejarucos humanos o más bien inhumanos, asesinos de abejas, que para sacar la miel las asfixian o bien destruyen todos los panales, abandonando por tierra como deshecho los que contienen pollo. Y eso no puede ser. Venga, pues, una legislación completa y con los privilegios o derechos vengan las obligaciones.

De usted affmo. y s. s.,

MANUEL BALTASAR.

Presbítero

Almacellas, 1927.

## Laboremos todos unidos por la Apicultura y defensa de nuestros comunes intereses

(Continuación.)

Es del todo necesario que jamás olvide todo principiante para no quedarse en poco tiempo sin colmenas, o como el gallo de Morón, «cacareando y sin plumas», que antes de dar comienzo a este cultivo se pongan bien al corriente en todos sus menesteres, a fin de luego no desanimar ante las más pequeñas y triviales dificultades, al no saber vencerlas por desconocimiento de lo más rudimentario en lo que a la Apicultura atañe. Recomendémosles lo que tan acertadamente dijera tan frecuentemente aquel eximio maestro apícola, Langtroth, de que la Apicultura muy bien puede llamarse la «industria de detalles», y, por lo tanto, de todas las industrias del campo, la Apicultura es la que más destreza necesita; por esto los Apicultores cuidadosos y experimentados obtienen con la explotación de la Apicultura grandes utilidades, y los que carecen de estas tan precisas cualidades, luego suelen encontrarse con la desagradable sorpresa de ver cuán pronto se desvanecen sus primeros entusiasmos.

Otra de las cosas que precisa dejar también muy recomendado a todo principiante, es la de que no se dejen nunca dominar de ese desordenado afán—propio de todo nuevo Apicultor—, también lo suelen hacer algunos viejos—, de quitar grandes cosechas a nuestras colmenas, porque la experiencia y el frecuente trato con Apicultores dominados de este afán nos ha confirmado dolorosamente que suele también esto ser causa muchas veces de grandes mortandades en las colonias.

La gran mayoría de los principiantes en este cultivo suelen hacerlo, como ya tengo repetido, en la creencia de que la Apicultura es un negocio



DEL CURSILLO PARA MAESTROS EN MIRAFLORES



Narciso Liñán y Larrucea, mostrando prácticamente la inocuidad de las abejas, recoge un jabbardillo, pendiente de su mano en la que aprisiona la reina. Este joven Apicultor, espléndidamente obsequiado por los Maestros asistentes al Cursillo, ha salido para Friburgo con objeto de ingresar en la Escuela de Agricultura de Grangeneuve.

(Foto COLMENA.)

tan productivo, pocas veces superado en sus utilidades por ninguna de las otras similares industrias rurales; y así repetidas veces han solido decirlo a todas sus amistades en las frecuentes conversaciones que tuvieron sobre el particular con ellos antes de comenzar y después, que todos los que les oyeron hablar aguardan con impaciencia e interés el resultado de tanta ilusión, para motivo justificado de chascota si fracasa o dar por ellos comienzos si le resulta conforme a los vaticinios propalados. Como, por otra

parte, desgraciadamente, está tan generalizado también el afán de comenzar con el mayor número posible de colmenas los primeros ensayos apícolas, y como consecuencia de esto suelen aspirar más a poblar muchas colmenas que a tener pocas y muy bien pobladas, contraviniendo lo que la experiencia tiene tantas veces y tan bien demostrado a todo buen Apicultor, de que valen y producen muchos más pocas y fuertes colonias que muchas y débiles colmenas, cuando es llegado el momento de la recolección del todo influenciados por hacer ver patentemente con lisonjero resultado cuán verdadero era todo lo que tenían propalado, les quitan a sus jóvenes colmenas—que casi tiempo suficiente no les dieron para que las abejas terminen totalmente sus viviendas—, toda cuanto miel tienen almacenada, y cegados de este pernicioso interés no quieren ver el continuo ejemplo que de prudente previsión intentan darles sus trabajadoras abejas, dejando siempre provisiones abundantes para el preciso y necesario alimento en los días de privación y descanso forzoso. ¡Cuántos también de los ya expertos Apicultores se olvidan de que vendrán tiempos malos, y dominados cual el más inexperto principiante, del vil interés, son causa de la prematura muerte de sus colonias!

Dejemos para otro día la continuación de este asunto, siguiendo el ejemplo que muchas veces nos dan los galenos con los medicamentos desagradables de tomar, que los proponen en pequeñas dosis a fin de poderlos ir pasando.

GREGORIO MARTINEZ MONEDERO.

Párroco

Corrales de Utiel, 1927.

(Continuará.)

«El que piensa recibir más, olvida lo recibido, y el mayor efecto de la avidez, es su constante ingratitud.»

(SÉNECA, *Epístola LXXIII.*)



## ¡Veinte millones de pesetas!

Si las cosas hubieran de hacerse a gusto de algunos, no bastaría ese capital para satisfacer sus deseos. Un caso pintoresco, del que he sido actor como Gerente de MI-DER-AC, demostrará mi aserción. Presentóse un Apicultor con dos tubos de muestra (que le habíamos remitido gratis, dicho entre paréntesis), llenos de una excelente miel, cosechada en región muy apícola. La miel, buena como digo, aunque no excepcional ni mucho menos, no estaba limpia, según podía apreciarse por simple examen al trasluz, que permitía ver varios corpúsculos en suspensión, *pocos*, pero *varios*. Ya comenzó a amoscarse el distinguido colega, y a sostener no era posible miel más limpia, y al enseñarle mieles perfectamente limpias, de las que tenemos en depósito, entre ellas la de los colmenares de Su Majestad el Rey, terció el gesto en el que podía apreciarse una expresión de desconfianza manifiesta, queriendo decir: «Eso no es miel; no hay más miel que la que yo traigo.» Y que eso quería decir el gesto, no hay duda, pues al fin lo expresaron las palabras con la rotunda afirmación de que en España no había miel mejor que la que estábamos examinando. ¿Cuál de los enjambres sería el que hace una miel especial y distinta de las demás mieles conocidas para tanto Apicultor como presume de disfrutar ese privilegio?

El prólogo me hizo sospechar el epílogo, y suponer que aquella miel extraordinaria que tenía en mis manos, debía costar algo extraordinario también, y, en efecto, el afortunado cosechero, no pedía más que tres pesetas kilo, sin envase, que había de poner la casa, llevándolo hasta el rincón de la abrupta sierra en donde radica el colmenar, y pagando, por supuesto, portes, riesgos, etc., etc.

Traté de convencer al afortunado poseedor de esa especialísima miel, no era ese precio asequible a nosotros, y para que no dudase, al menos con racional fundamento, de nuestra buena fe, le di los nombres de varios compradores de miel que conozco en Madrid, y las respectivas señas. Fuese algo amohinado, y en tono compasivo me dijo: «¿De manera que ustedes no compren en grandes partidas?», a lo que le respondí que sólo comprábamos lo que nos era preciso para satisfacer la demanda de nuestra clientela, no muy numerosa en cuatro meses de funcionamiento de nuestra modesta empresa. Me miró compasivo, con gesto que quería decir: «Pobretes». Y... *«fuese y no hubo nada»*, es decir, sí hubo, una afirmación, dicha al caer de la conversación, y que importa rectificar: la de que anunciábamos que *«comprábamos todas las mieles»*. Si tal afirmación se deduce de nuestros anuncios, interesa hacer constar no estuvo nunca en nuestro ánimo decir semejante tontería, pues en España se producen más de veinte millones de kilos de miel, y ya se harán cargo nuestros lectores de que para hacer una compra de esa importancia, y en la forma que pretendía nuestro visitante, necesitábamos el Banco de España a nuestro servicio, y, por ahora, no sabemos que dicha entidad haya pensado en otorgarnos ese beneficio. Sepan, todos cuantos interpreten de modo tan extensivo nuestras circulares, que nuestra empresa es de más modestos vuelos, y que sólo aspira a ir abriendo, con el concurso de colegas más en la realidad, el mercado a las mieles españolas, *a base de una selección escrupulosa*, de una propaganda que no se hace gratis, y de un trabajo que algo debe de valer. La clientela que ya tenemos, muy superior a nuestros cálculos, indica no vamos por mal camino, pero este es largo, penoso y arriesgado, y estamos al principio de la jornada. Hacemos lo que podemos,



y llenos de entusiasmo, y a los que les parezca lo hacemos mal, repetiremos la conocida anécdota:

Un andaluz desahogado,  
paseando distraído,  
con el bastón hizo ruido  
en la reja de un Letrado.  
Este dijo incomodado:  
¡Ay, que gracia; qué primor!  
Pero el chusco era de humor,  
y sin turbarse el maldito,  
dijo alargando el palito:  
«Pues hágalo usted mejor.»

Hemos sido los primeros, que nos hemos atrevido a instalar en Madrid, en donde respirar cuesta dinero, una MIELERÍA, con un decoro, que casi es lujo, y unos arrestos de aventura, hemos conseguido atraer una distinguida y numerosa clientela, que va haciendo justicia a la Miel, realizar una propaganda de precio y eficacia, sostener una Revista que se hombrea decorosamente con las extranjeras, que cuentan con muchos años de existencia, y tiradas que oscilan entre cinco y treinta mil ejemplares, dar conferencias en la Unión Radio, que nos consta han sido escuchadas con atención en España y Portugal, despertando interés por la Miel, en muchos que de ella tenían una vaga idea, hemos llegado a conseguir se dé la enseñanza de la Apicultura a los Maestros de las Escuelas Nacionales, y otra porción de trabajos, largos de enumerar, en pro de la divulgación del consumo de la miel, y de su obtención por modernos procedimientos. A los que encuentren mal lo hecho, y sean capaces de hacer más, siempre estamos dispuestos a «alargar el palito» y decirles como el andaluz del cuento: «Pues hágalo usted mejor.»

N. J. DE LIÑÁN Y HEREDIA.

«No nos proponíamos otra cosa que decir lo que pensamos y pensar lo que decimos.»

(SÉNECA, *Epístola LXXV.*)

## Reglamento del Coto Apícola de Carcagente

Artículo 1.º Se declara constituido un Coto Apícola Escolar anejo a la Mutualidad Escolar Cervantes, de Carcagente, y cuyo domicilio social será la Escuela Nacional graduada de esta ciudad.

### FINES SOCIALES.

Art. 2.º El Coto se propone los siguientes fines:

a) Practicar la Apicultura por los procedimientos y métodos modernos para difundirlos entre los niños y cuantas personas se interesen por el mejoramiento de esta industria agrícola en la localidad.

b) Impulsar el ahorro constante y arraigar entre los socios las distintas modalidades de la previsión escolar.

c) Fomentar la afición a las actividades campestres, la observación directa de la Naturaleza y estimular la colaboración útil y la cooperación mutua entre los escolares.

### DE LOS SOCIOS

Art. 3.º Serán socios todos los que perteneciendo a la Mutualidad de Carcagente abonen la cuota para el Coto, que la Directiva fije.

Art. 4.º Los socios tienen derecho a los beneficios que se obtengan, en la proporción y forma que establece el art. 5.º de este Reglamento.

### RÉGIMEN ECONÓMICO

Art. 5.º El capital social estará formado:

a) Por las cuotas de entrada que determina el Reglamento de la Mutualidad y la cuota obligatoria que la Directiva determine para el Coto, en caso de necesidad.

b) Por los ingresos obtenidos en la venta de los productos cosechados.

c) Por las subvenciones, donativos u otros ingresos lícitos autorizados por la Junta Directiva.

Art. 6.º Los beneficios que se consignan serán distribuidos de la forma siguiente:

1.º Un 25 por 100 se dedicará a bonificar por igual las libretas de seguro de vejez o de dote infantil de todos los socios.

2.º Un 25 por 100 para entretenimiento y adquisición de material necesario al cultivo de las abejas. Las cantidades sobrantes se aplicarán al destino expresado en el párrafo anterior de este mismo artículo.

3.º Un 50 por 100 para distribuirlo entre los socios en proporción a los puntos de asistencia y de interés o trabajo en las operaciones del colmenar y lecciones de Apicultura. Las sumas correspondientes se ingresarán en las cuartillas respectivas.

Art. 7.º Para cumplir los fines de previsión se utilizarán los servicios del Instituto Nacional de Previsión o la Caja Pos-



tal de Ahorros de acuerdo con las disposiciones vigentes.

#### ADMINISTRACIÓN Y GOBIERNO

Art. 8.º La Directiva del Coto estará a cargo de un maestro de la escuela en que se crea.

Art. 9.º La administración y gobierno dependerá de una Junta Directiva presidida por el Director del Coto y compuesta de tantos vocales como tenga la de la Mutua. Esta Junta estará asistida por un Asesor técnico, cargo que se confiará a un apicultor de reconocida competencia en la región.

Art. 10. La Junta Directiva se reunirá por lo menos una vez al año para enterarse de la marcha del Coto, aprobar las cuentas y estudiar los proyectos culturales.

Art. 11. El Coto no podrá disolverse sino por acuerdo de la Junta general y con el visto bueno favorable de las dos terceras partes de sus socios.

Art. 12. Cualquiera modificación que se haga en este Reglamento debe ser acordada en Junta general y comunicada al Gobierno civil de la provincia.

Art. 13. En caso de disolución el capital activo del Coto se distribuirá entre los socios que lo constituyan en la misma forma establecida en el artículo 5.º, teniendo en cuenta lo dispuesto para las cantidades sobrantes en el apartado segundo de dicho artículo.

## Las abejas de santa Rita de Casia

La Biblioteca Apícola de LA COLMENA se ha enriquecido merced a la generosidad del Sr. marqués de Montealegre de Aulestia, el Dr. D. José de la Riva-Agüero y Osma, con un precioso libro. *La seconda edizione, riveduta ed ampliata* de la *Vita di S. Rita di Cascia*, que escribió el agustino Fr. Possidio Marabottini, con prólogo de Monseñor Salotti e ilustraciones del Caballero Profesor Constantini. Muy bien impresa en Roma, el año 1923, refiérese en el capítulo tercero, titulado *In torno ad una culla* (Alrededor de una cuna), el prodigio de la aparición de las blancas abejas que salían y entraban de la boca de la Abogada de los Imposibles, al quinto día de su nacimiento, cuando volvía de ser bautizada.

«Dormiva, schiuse le labruzzo rosce: quand'ecco un piccolo sciame di api candidissime, con insolita comparsa volteggiare d'intorno alla faccia della vezzosa dormiente e quasi da alveare novello, entrare ed uscire dalla boccuccia di Rita».

«No deben confundirse estas blanquísimas abejas—diremos con otro biógrafo de la *Santa de Umbría*—con las que a su muerte aparecieron sobre el sepulcro y celda de la Santa, milagro no menos maravilloso que el primero, pues aquellas sólo una vez fueron vistas, mientras que estas otras véseles todos los años aparecer por Semana Santa..., y retirarse a sus escondrijos por los días del aniversario de la muerte de Santa Rita. (*Vida de Santa Rita de Casia, abogada de los Imposibles*, por el R. P. José R. Cabeza. Madrid, 1923. Pág. 28).

Los lectores de LA COLMENA recordarán lo que, con pluma de la señora condesa de Cerragería, dijimos de San Isidoro; y saben perfectamente que prodigios análogos se cuentan de San Ambrosio, patrono de los Apicultores austriacos, de San Juan Crisóstomo, de San Pedro Nolasco, de San Juan de Ortega y de otros. (Véase la interesante y bellísima obra del Sr. Llanos Torriglia, *Así llegó a reinar Isabel la Católica*, Madrid, 1927, página, 304).

## MIELES Y PENAS

### FABULA

Al socaire de un riscál,  
unas colmenas vió un oso,  
y de sus mieles ganoso  
quiso llevarse un panal.

Y cuando el panal tomaba  
y cuando con él huía  
legión de abejas lo hería,  
a quienes él así hablaba.

—Punzad y amargad crueles;  
yo os perdono estos rigores  
por los sabrosos dulzores  
de vuestras divinas mieles.

Del enjambre de las penas  
toleremos la acritud  
por esas mieles tan buenas  
que labran en sus colmenas  
abejas de la virtud.

FABIO



## Gratitud debida

Creeríamos faltar a filiales deberes de gratitud si no manifestáramos públicamente nuestro agradecimiento a *El Magisterio Avemariano*, Revista mensual, órgano del Colegio Seminario del Ave María, que en su número del mes de junio dedica al Cursillo de Miraflores las siguientes líneas:

«El cristiano dicho vulgar «Dios no se queda con nada de nadie» tuvo el sábado 11 de junio de 1927, hermosa confirmación en la pintoresca villa de Miraflores de la Sierra con motivo de la notabilísima conferencia que, después de visitar el «Primer Coto Apícola de Previsión» establecido en España, dió en la escuela de niños el señor don Alvaro López Núñez, subdirector del Instituto Nacional de Previsión, fundador de tan interesantísimos cotos. Terminaba ese día el Cursillo de Apicultura que a veinticinco maestros, cuidadosamente seleccionados entre los que tienen campos de experimentación agrícola, acababa de dar el doctor don Narciso José de Liñán y Heredia, director de LA COLMENA, presidente del Sindicato Nacional de Apicultores y verdadero apóstol de la misión providencial representada por las solícitas y discretas abejas, que proporcionan una de las nueve cosas que, según el Eclesiástico, necesita principalmente el hombre durante su vida terrena.

Esperaban al señor López Núñez a la entrada del pueblo, los veinticinco simpatiquísimos e ilustrados maestros, rodeando a su Profesor, la Maestra y el Maestro de Miraflores con sus

discípulos, con trajes de fiesta y banderas y emblemas patrióticos, las autoridades, los señores médicos y otras personalidades distinguidas. Acompañaron al señor López Núñez desde Madrid el Dr. Rubió y Lluch, el señor conde de Doña-Marina y el inspector de Primera Enseñanza, doctor Carrillo Guerrero, al que tanto debe la general cultura y singularmente la primaria.

Se felicitó el señor López Núñez de los progresos del Coto, que había multiplicado las cuatro colmenas que se dieron para su fundación hasta veinticinco, en menos de cinco años, produciendo bonita y saneada renta para la mutualidad escolar, y dedicó palabras de muy cariñoso entusiasmo y aliento para la patriótica y abnegada labor del señor Liñán.

En nombre de los señores maestros manifestó la gratitud de que todos estaban poseídos el señor maestro de Las Hurdes, D. Fausto Maldonado, que lo hizo elocuentísimamente. Pronunciaron también muy discretas palabras un aventajado niño y el señor Rubió y Lluch. Por los vecinos y por encargo de los señores párroco y alcalde, que asistieron a la conferencia, dió las gracias el conde de Doña-Marina.»

Discípulos del inolvidable don Andrés Manjón, de santa y venerada memoria, hijo del pedagogo incomparable San José de Calasanz, como ambos lo son de nuestra Santa Madre la Iglesia, obligáanos a mucho lo que de nuestra modesta labor escribe *El Magisterio Avemariano*.

Dios, nuestro Señor, se lo pague.

## Revista de Apicultura

ÓRGANO DE LOS APICULTORES DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

Reconocida oficialmente como de interés general. — Director y Jefe de Redacción: TOMÁS J. MAC-KEON. — Apicul'tor y Consultor: DANIEL SOLA — Administrador y Secretario: JOSÉ RAMONEDA.

REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN: Medrano, 461. — BUENOS AIRES

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



# SERICICULTURA

## La inauguración del cursillo de Sericicultura

(Continuación.)

La Sericicultura tiene un aspecto económico y otro familiar por excelencia. En dos meses escasos que dura la crianza, pueden obtenerse doscientas pesetas libres de gastos por cada onza de semilla cultivada. Sin gran esfuerzo, los pequeños labradores pueden obtener un gran beneficio, precisamente en los meses en que escasea el trabajo en los campos y cuando se carece de recursos por haberlos consumido la sementera. Por eso, cifro mi mayor entusiasmo en la Sericicultura.

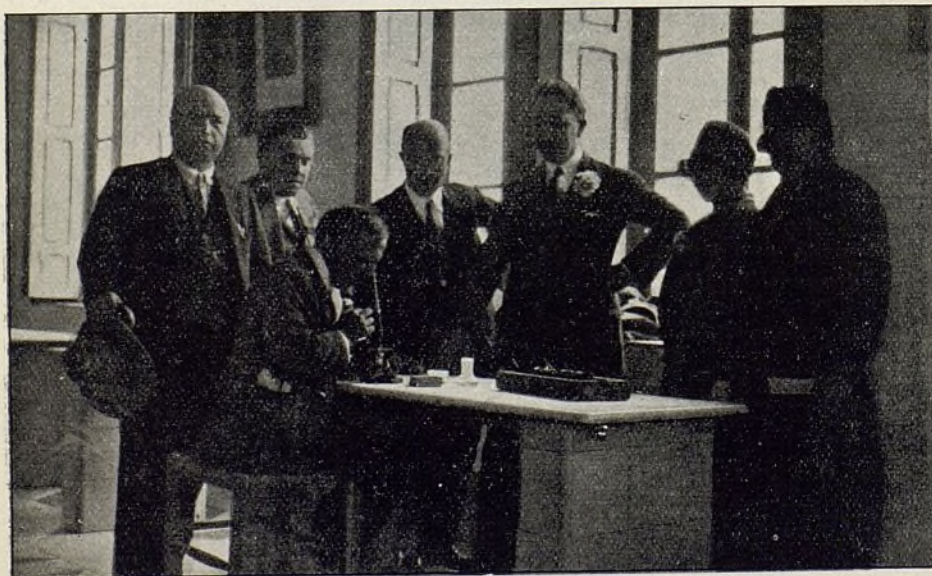
Termina alentando con bellas frases a los maestros, para que en el crisol de las escuelas, en donde se for-

ja la inteligencia del niño, éste aprenda también el cultivo de la Sericicultura, con lo cual se hará un gran bien a las España de nuestros amores.

El señor González Marín fué muy felicitado por su interesante conferencia.

*D. Agustín Nogués Sarda.*—A continuación habla el señor Nogués, inspector de primera enseñanza, agregado al Ministerio. En correcta oración agradece la hospitalidad que prodiga la Estación Sericícola y el interés demostrado por el comisario regio de la seda, al venir a presidir el acto. Manifiesta que este cursillo responde a la orientación marcada por el Ministerio para la formación del maestro

DEL CURSILLO DE SERICULTURA EN MURCIA



Un grupo de Maestros en las prácticas del laboratorio de análisis microscópico.

Ayuntamiento de Madrid



rural. España—dice—fué uno de los primeros países que declaró obligatorio el estudio de la Agricultura, pero como no se dieron elementos ni a la Escuela ni a los Institutos de segunda enseñanza, la Agricultura nacional no ha mejorado en la medida que se esperaba. Estudia la Sericicultura bajo el aspecto pedagógico, diciendo que esa industria puede unir a la familia y evitar la constante emigración del campo a la ciudad, que de continuar en la actual proporción, constituye un sei-ro peligro para la economía nacional. Por eso, el maestro rural debe inculcar en el niño el amor al campo y a la Agricultura; pero, para llegar a esto, es preciso que el maestro sienta ese amor. De aquí el acierto del Ministerio al querer formar a los maestros que han de llevar a cabo esa misión. Termina diciendo que si se quiere que la Sericicultura llegue a la escuela, precisa que al maestro se le enseñen prácticamente los principios de esa industria, sin discursos, sino prácticamente: viendo y haciendo.

Fué muy aplaudido.

*El comisario regio.*—Agradece los aplausos que los maestros le tributan, y manifiesta que lo hecho por el señor Suárez Somonte puede producir efectos magníficos en favor de la Sericicultura. Los maestros, que, con su noble apostolado, saben formar los buenos ciudadanos y los hombres útiles para la patria, nadie mejor que ellos pueden también formar a los futuros sederos, inculcándoles el amor por la Sericicultura. Es preciso imbuir estas ideas en muchos miles de personas, para que éstas, a su vez, las inculquen a otras. Para la difusión de esta industria lo fundamental es la plantación de moreras, pues sin este árbol no hay seda. Para ello la Comisaría de la Seda ha abierto un concurso, al que creemos acudirán gran número de viveristas. Encarece de los maestros que, cuando necesiten algunos datos, no duden en dirigirse a la Comisaría Regia de la Seda, que con

gusto serán complacidos, ya que la función que tratan de desempeñar es noble y generosa y de un seguro rendimiento para la patria. De este cursillo la Comisaría espera grandes frutos.

En España debieran producirse 50 millones de kilos de capullos, que, a duro por kilo, produciría 50 millones de duros, y que distribuida entre la población rural, constituiría una de las principales fuentes de riqueza española, que evitaría la miseria en millares de hogares, sembrando en ellos la abundancia.

Termina aletando a todos a proseguir la labor prosericicultura, declarando en nombre del Rey y del Gobierno abierto el cursillo. Con vivas al Rey, a España y a Murcia, terminó el señor Bernades su hermosa oración, siendo aplaudido por todos los presentes.

ANTONIO GARCÍA MARTÍN.

Maestro Nacional

(Continuad.)

## La industria de la seda

Parece que despierta el interés en algunas regiones de España por la industria de la seda. Es una actividad agrícola que ha sido desatendida en demasía, quizá por la falta de difusión de sus ventajas entre los labradores. También por este lado se echa de menos la obra del cooperativismo agrícola, que podría adoctrinar y dirigir industrias que no por modestas no son dignas de tener en cuenta y favorecerían la economía del trabajador del campo.

En el último Concurso agrícola de Pontevedra, cuya trascendencia hemos glosado ya en este sitio, la Escuela de Normal de Maestros de Pontevedra presentó una instalación completa de Sericicultura, con gusanos de seda en todas sus fases, capullos y



seda elaborada. La Dirección general de Enseñanza ha dispuesto esta clase de ensayos como una especie de propaganda educativa. La Estación Superior de Sericultura de Murcia es hasta ahora la institución más lograda. En los presupuestos se han consignado 300.000 pesetas para premiar, proteger y fomentar la industria sericícola en España, y aunque la cantidad no supone una obra decisiva en este aspecto, es plausible que se haya pensado en despertar la curiosidad pública por la seda. Con relación a otros países, nuestra acción es ínfima. Nos parece bien, desde luego, que se empiece por instruir a los maestros en el cultivo del gusano, de la morera y en la elaboración. Los maestros rurales, sobre todo, pueden ejercer una labor instructiva hoy necesaria.

Creemos, sin embargo, que la acción del Estado puede extenderse y debe extenderse a las zonas agrícolas que presenten mayores posibilidades sericícolas. Estaciones sericícolas como la murciana deben instalarse en diversas regiones. Los labradores encontrarían en ellas las orientaciones para iniciar la industria, del mismo modo que los elementos más indispensables. Ya se sabe que tiene que preceder una copiosa plantación de moreras, que se multiplican por semilla, y cuyos terrenos sirven sin inconveniente para toda clase de cultivos, incluso cereales y frutas. Está demostrado que con el producto de la hoja de treinta moreras pueden cultivarse treinta gramos de simiente del

gusano de seda, cuya ganancia líquida se calcula en 250 pesetas. Es decir, que, sin menoscabo de otras plantaciones, el agricultor puede obtener un ingreso muy sano de la industria sericícola, atendida, además, por mujeres o niños, que ejecutan este trabajo como una distracción. La morera se da en todos los terrenos y todos los climas, aunque sean preferibles los terrenos frescos, arenosos o calizos. Hasta tal punto, que los ensayos hechos en climas tan opuestos como los de Galicia y Andalucía tuvieron éxito idéntico.

La atención del Estado español hacia la Agricultura en general no será nunca excesiva. Pero es necesario que la mirada oficial discorra por las diversas zonas agrarias y se fije también en la Agricultura menor, tan descuidada en España.

(*El Sol*, 10 Julio 1927.)

## Recetario

He aquí a Galeno, que nos habla del hidromiel, gustoso, refrescante, laxante, depurador de la bilis... Las viejas en Andalucía llaman a la miel «escobilla del estómago». La receta clásica es digna de los héroes griegos. «Se conserva durante cinco años agua de lluvia. Personas más diligentes —dice el doctor Husson, farmacéutico de Estrasburgo, a quien copio— hacían hervir el agua apenas caía de las nubes, reduciéndola a una tercera parte, y le agregaban la miel en pro-

### GRANJA - CONEJAR SAN JOSE 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)**



porción de una tercera parte del volumen que restaba. Luego de bien hecha la mezcla, se ponía en botellas o frascos de vidrio, que se sometían al sol, desde el alba al anochecer, durante cuarenta días de la canícula. Algunos comenzaban a beberlo a los diez días. Con el tiempo, el hidromiel toma el gusto del vino. En vino delicioso se tornaba el hidromiel de Frigia.»

Desde aquellos remotos tiempos a los del pasado siglo, el hidromiel ha prestado servicios inmensos a la Humanidad. Combatía la sed Galeno con el oximel, que se obtiene agregando vinagre al agua melada, asegurando aquel médico famoso que había conocido muchas personas exentas de enfermedades hasta su muerte por haber tomado frecuentemente este preparado. El vino llamado *malvasia* es un hidromiel fermentado. El mejor aperitivo del mundo se obtiene mezclando agraz y miel blanca con agua suficiente, dejándola reducida a una cuarta parte y espumándola cuidadosamente.

Hay una receta modernísima de hidromiel: cuatro litros de agua y medio de miel fina; hiérvase hasta que se consuma la mitad; agréguese entonces un litro de coñac. Déjese enfriar. Se conserva diez o doce años, y mejora envejeciendo.

No tiene mayor dificultad, y es igualmente regalo casero, guisar las berenjenas a la andaluza. Las mondará y cortarás en pedazos como dados, dejándolas un rato bañarse en agua clara y fresca. Luego las escurrirás bien y las pondrás en cazuela de barro o, de no tenerla, en una cacerola cualquiera. Aparte, en aceite del mejor que quiera darte tu tendero, freirás un par de ajos partidos, y poco antes de ennegrecer verterás aquel aceite sobre las berenjenas y agregarás la sal precisa. Sin echarle agua ni otra cosa alguna, pondrás la cazuela en la lumbre, la taparás y dejarás que se vayan rehogando las

berenjenas, moviéndolas y golpeándolas levemente de vez en cuando con cuchara de madera. Estarán a punto cuando hayan consumido toda su propia agüilla y se vea limpio el aceite. Rectifica la sazón y agrégale huevos a tu gusto y necesidad; cuajándolos enteros o revolviéndolos... Es plato al que se aficionan las familias y suele repetirse con frecuencia mientras hay berenjenas tiernas en el mercado... Parangonando lo que dicen los bolsistas de los títulos de renta segura, puede decirse de estas berenjenas andaluzas que son un plato de madre de familia... Y conste para lo sucesivo que las retóricas y los recuerdos históricos son como las buenas salsas, capaces de enderezar y hacer gratos los guisos que no alcanzaron buen punto en el descuido del fogón o del horno.

POST THEBUSSEN.

(En *La Voz*.)

---

## Noticias, Variedades, Avisos

Para conmemorar el XXV aniversario de la mayoría de edad del Rey, la Comisaría de la Seda abre un concurso hasta el 23 de enero de 1928, haciéndose público el fallo del Jurado el día 17 de mayo del año próximo, con las siguientes condiciones: tres premios de 6.000, 3.000 y 1.500 pesetas respectivamente a los tres mejores estudios históricos referentes a la sericultura y a las industrias de la seda en España; tres premios de 5.000, 2.500 y 1.250 a las tres colecciones más completas e interesantes de documentos históricos acerca de los mismos asuntos; uno de 5.000 pesetas al documento nacional inédito más antiguo; tres premios de 2.500 pesetas, de 1.250 y de 625 a los tres mejores conjuntos de sericultura o artes de la seda, relativos a una sola región española, a una sola época o a un solo aspecto (producción, industria, comercio, agrupaciones gremiales, etc.)

El Coto Apícola de Miraflores ha sido denunciado por un veraneante. Nos llega escueta la sensacional noticia, y nos abstendremos de todo comentario hasta tener los detalles concretos y conocer los términos y fundamentos de la denuncia. Lo que si podemos afirmar, es que el Coto de la Escuela de Miraflores, es algo tan consubstancial



con el pueblo, que en él tiene puesto su cariño y su orgullo, que ni un veraneante ni toda la colonia podrá deshacer una obra, que copian, imitan y ensalzan propios y extraños, y que se va difundiéndose por toda España. Hacemos la justicia al veraneante, de no suponerle capaz de intentar la *desaparición* del Coto, sino su traslado a mejor sitio, para el Coto y para él, mediante las debidas y justas compensaciones, en cuyo caso, LA COLMENA se sumará con entusiasmo a la labor del veraneante, que tuvo el capricho de construir una linda tusculana en las proximidades del Coto, cuya existencia le era por lo tanto perfectamente conocida, y cuyos peligros debió de tener en cuenta. Nos consta la cultura de los vecinos del Coto, y por tanto no podemos ni sospechar en ellos, mientras no se demuestre lo contrario, torcidas intenciones, sino el mayor interés, por obra que merece las simpatías de toda persona educada.

**En el mismo pueblo en el que hubo un alcalde** que mandó prender fuego a todas las colmenas del término, ha habido un vecino, que interceptando la conducción de aguas, intentó dejarle en seco. ¿Saben ustedes, que tal pueblo es una bendición? Omitimos el nombre, pues si algún lector siente la curiosidad de buscar aventuras, tememos incurrir en responsabilidad, si va a ese pueblo y es víctima de alguna broma pesada. Digamos con el clásico: *un lugar, de cuyo nombre no quiero acordarme.*

**Nuestro Director ha emprendido un largo viaje** por España, que terminará en Friburgo (Suiza), a cuya Escuela de Agricultura lleva a su hijo y colaborador. No podrá regresar hasta los primeros días de septiembre, y ruega a todos sus amigos y colegas, a quienes no ha podido contestar a sus cartas, le perdonen no lo haga. Como compañero de viaje, lleva un gran cartapacio de papeles, que se propone despachar en los altos que le permita el camino, que no serán muchos, pues en pocos días ha de recorrer muchos kilómetros. Pero el hecho de viajar con los papeles de LA COLMENA demuestra no quiere perder el contacto con el enjambre de Apicultores, que, dicho sea en su honor, y como deber de gratitud, le han dado más mieles que picotazos, aunque alguno ha habido más doloroso por menos acostumbrado.

**Una exposición notable.** La prensa de Alicante nos informa de haberse celebrado recientemente en la Casa de Beneficencia de aquella capital, una interesante Exposición de los trabajos realizados, durante el curso, por los alumnos de ambos sexos allí acogidos.

Hace resaltar de ella, calificándola de notable y completísima, la instalación de una Sección apícola, en la que se expusieron, a

más de otras cosas, como mieles, derivados, etcétera, colmenas y accesorios, fabricados por los alumnos, bajo la dirección del virtuoso y culto sacerdote, Rector de dicho Centro benéfico, D. Antonio Sánchez Pastor, que a más de estas excelentes cualidades, reúne la ser un Apicultor competentísimo.

Nos congratulamos muy sinceramente del éxito obtenido por el Sr. Sánchez Pastor con su iniciativa, que ha merecido unánimes elogios y ha despertado en aquella localidad el más vivo interés por una industria que tanta importancia puede alcanzar en nuestra patria.

**«Játiva Turista».** Hemos recibido el número extraordinario de esta interesante revista, publicado con motivo de las ferias y fiestas de agosto celebradas en dicha población.

A su excelente y copiosa información gráfica descubridora de las bellezas naturales y artísticas de la ciudad setabense, únese el de las prestigiosas firmas que lo avaloran con sus escritos, haciendo del citado número un folleto interesante, ameno e instructivo.

Felicitemos al ilustre publicista Dr. Sarthou Carreres, que con tanta competencia y acierto lo ha dirigido, y sentimos que la falta de espacio y la índole de nuestra revista no nos permita dar una más amplia información de tan interesante número extraordinario.

## Giros recibidos

Interrumpida esta Sección en varios números, por exceso de original, la reanudamos en el presente, aumentado en cuatro páginas, para continuarla en los sucesivos.

(Del 25 de febrero al 5 de marzo.)

	Ptas.
De don E. S., de Fabara .....	6
» » E. M., de Villarreal.....	30
» » J. P., de Mayals.....	11,90
» » A. L., de Camarena.....	6
» » I. O., de Lugo.....	6
» » J. A., de Carbayín.....	25
» » J. S. O., de Pedreguer.....	16
» » M. B., de Almacellas.....	6
» » J. P., de Orna de Gállego...	6
» » P. M., de Castellón.....	6
» » J. B., de Vinuesa.....	6
» » L. G., de Zafra.....	12
» » C. E., de Villarreal.....	6
» » J. T., de Merella.....	12
» » J. M., de Lérida.....	12
» » J. M. A., de Irún.....	18
» » N. V. G., de Carcagente.....	16
» » J. A., de Torrente.....	6
» » R. B., de Adzaneta.....	30

Talleres Poligráficos. S. A., Ferraz, 72. Madrid.



# Agricultores, Ganaderos, Avicultores,

y cuantos os preocupéis, por afición o lucro, de las cuestiones del campo, muy próximamente aparecerá

## LA VIDA EN EL CAMPO

Interesante revista mensual ilustrada.

Colaborarán en ella las firmas más prestigiosas, las máximas autoridades en cada ramo.

Contendrá 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 ptas.
Idem id. sin asa.....	40 »
De medio kilo, sin asa.....	25 »
De cuarto kilo, idem.....	20 »
De octavo kilo, idem.....	15 »

### LA COLMENA "PERFECCION"

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

LA MODERNA APICULTURA (S. A.)

Doctor Esquerdo, 17 duplicado

Teléfono 1.239 S.

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 remedios 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 REMITIR GRATUITAMENTE



# "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: D. 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.



# EL CULTIVADOR MODERNO



NOTABLE COLECCIÓN DE CRISANTEMOS

NUMERO SUUELTO 0'15 Ptas. TRAFALGAR. APARTADO 625. BARCELONA

REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN:

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 SUSCRIPCION

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

## “ GREDOS APICOLA ”

(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 de cera en bruto y amarilla: Enviar muestras y precios.

En la última Exposición de Ganadería la instalación «**GREDOS APICOLA**» fué detenidamente visitada por S. M. el Rey y S. A. R. el Príncipe de Asturias, admirando el esfuerzo realizado por «**GREDOS APICOLA**» 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 APICOLA**» 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. COMPRA-VENTA-COMISIÓN-CONSIGNACIÓN-DEPÓSITO 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 SÓLO VENDE MIEL Y CERA, SINO TODOS SUS EXQUISITOS DERIVADOS, COMO HIDROMIEL, LA BEBIDA DE LOS DIOS Y LOS HERÓES; COGNAC DE MIEL; CAMELOS DE MIEL; NOUGATS; GALLETTAS; BOMBONES DE MIEL; JABONES; CREMAS, ETC., 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 ESTÉN 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