

LA COLMENA

REVISTA APÍCOLA



Otro aspecto del colmenar de D. Benigno Ledo, Chantada (Lugo)

M. VELASCO, dibujo.

LA COLMENA

REVISTA DE APICULTURA Y SERICICULTURA

PUBLICACIÓN MENSUAL

ÓRGANO DEL SINDICATO NACIONAL DE APICULTORES

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

REDACTORES (por orden alfabético)

Balerio'a (D. Gaspar), Director técnico del Fomento de la Sericicultura de Valencia.
Bayo y Timmerhans (D. Enrique), Conde de San Jorge, Apicultor y Profesor de Química en la Escuela especial de Ingenieros de Minas.
Iradier (D. Manuel), Licenciado en Ciencias Naturales.

Ledo González (D. Benigno), Párroco de Argozón.
Magro Molina (D. Máximo), Párroco de Torrebeñena.
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 Beilet (D. Antonio).
Arellano (Fr. Luis de), Capuchino.
Belenguer Alagón (D. José María), Ingeniero de Montes.
Caballero (D. Antonio), Av. ante de Montes.
Calvo Sánchez (D. Ignacio).
Crespo (D. Ramón J.).
Chocomeli (D. José), Agricultor.
Feito (D. José), Catedrático.
García Martín (D. Antonio), Maestro Nacional.
Geiger (D. Carlos).

Gorkun (D. Nicolás van), Ingeniero.
Lacasia (D. León).
Lillo y Hevia (D. Valentín).
López Núñez (D. Alvaro).
Olano (D. Jaime).
Ráfales Valls (D. Francisco).
Tarrio Freire (D. Manuel).
Trigo (D. Teodoro José).
Urbina Ortega (D. Pedro).
Velasco (D. Miguel), Director de Bellas Artes de la Biblioteca Nacional (Colaborador artístico)

REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Sección de Apicultura de la Confederación Nacional Católico Agraria

AMOR DE DIOS, 4 MADRID APARTADO 738

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

España.....	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

LA COLMENA

ÓRGANO DEL SINDICATO NACIONAL DE APICULTORES

Año V Núm. 46	VADE AD APEM ET DISCE SAPIENTIAM	Marzo 1926
------------------	-------------------------------------	---------------

SUMARIO.—**José Chocomeli:** Nuevas ideas y nuevo sistema de Apicultura intensiva. — **Constancio Germán:** Requisitos que ha de llenar un buen sistema de colmenas movilizadas.— Proyecto de ley de Apicultura. — **Aristeo:** Las abejas cercan Madrid — **Gaspar Baleriola:** Importancia de la Geometría en toda colmena de la vida.—Bibliografía.—**Gaspar Baleriola:** Valencia, ante la Conferencia Nacional de Sericultura.—Noticias, Variedades, Avisos, Giros recibidos, Ofertas y demandas.

Hacia la colmena perfecta

Nuevas ideas y nuevo sistema de Apicultura intensiva

(Continuación.)

En esta deslumbrante disertación, como en otras parecidas, se involucra la necesidad de dar a la madre celdas vacías durante los veintiún días, con la disposición adecuada del conjunto de ellas y no se detalla la previsión de alimentos en el nido, que es otro factor importante en este punto. Se trata, no sólo de la cantidad, sino también de la forma, del volumen; aunque el apicultor prepare un paralelepípedo rectángulo de una capacidad exactamente equiparable en el número de celdas a la del elipsoide característico de la distribución del pollo, las abejas seguirán dándole al nido su forma peculiar y para adaptarla forzosamente al vacío rectangular, sin llegar nunca a él, surge la lucha entre los instintos: de un lado las conveniencias y hábitos de trabajo contrariados y de otro la necesidad de colocar los huevecillos de la madre cuya puesta es continua e imprescindible en aquel tiempo. Hasta cierto límite, como solución del conflicto, queda rota la proporción de los ejes de la elipse y la puesta se extiende siguiendo la dimensión horizontal del

cuadro y se restringe si no salta al superpuesto en el sentido vertical; pero la colonia ha llegado a esas situaciones venciendo de momento repugnancias que se traducen pronto en inevitable inclinación a enjambrazar.

Parece, pues, que el nido de cría debiera estar compuesto de portapanales cuyo calibre fuese disminuyendo en las dos direcciones a partir del centro. Esto hace surgir grandes dificultades de manejo y sería preferible conformarse con lo existente antes que complicar el sistema. Lo mejor es lo más sencillo en igualdad de resultados y precisamente en la mayor sencillez estriban mis innovaciones, como podrá ver el lector en el curso de estos artículos.

Esta apreciación es gravemente errónea; pues la disposición en elipsoide del nido de cría exige considerar, para este objeto, un número variable de celdas en cada panal, número que disminuye a medida que se acerca a los extremos del eje de la elipse, cuya dimensión natural responde a determinadas proporciones. Se comprende, que obligadas a adaptarse a una forma inadecuada a su actitud instintiva, surja la protesta de la colonia traducida en tendencia y fiebre de enjambrazón.

Por otra parte, las intermitencias de la actividad ponedora de la madre, en virtud de los factores exteriores o interiores que la modifican, influyen, a su vez, en la colocación de las apor-

taciones de miel y polen que tanta relación guarda con la del pollo por las necesidades de aprovisionamiento. Con estos antecedentes se comprenderá cómo falla a su vez la apreciación de espacio suplementario que ordinariamente se calcula, a cuyo objeto se dejan dos panales extremos para protección y reserva de polen y miel.

Si la distribución de la cría se verifica sin ningún obstáculo que la dificulte siguiendo la dirección elíptica antes citada, en una colmena Layens, tendremos que una madre, regularmente fecunda, extenderá huevos sobre 13, 14 y aun 15 panales—según demuestra la experiencia—quedando para el almacén de miel sólo cinco o seis panales, los cuales, durante mieladas producidas por una flora abundante y productiva (que constituye como es natural el primordial elemento de explotación al cual se supedita previamente la instalación de todo colmenar bien dirigido), proporcionan muy escasa superficie para evaporar y almacenar el exceso de recolección obtenido por una colonia, en la cual se ha procurado dar ancho campo a la máxima fecundidad de la reina de acuerdo con el más racional de los métodos intensivos.

Fácil es imaginar lo que ocurre a poco que aumente el número de obreras cuyos esfuerzos encuentran estrecho espacio para la elaboración del néctar en los cinco o seis panales que han quedado libres, y que son totalmente ocupados en breve tiempo cuando se trata de poblaciones de la fuerza y desarrollo supuestos, así como la superficie utilizable en los panales extremos del nido, en los cuales los discos de pollo van disminuyendo de diámetro a medida que se apartan del centro. Las existencias colocadas en esos panales de cría son en gran parte necesarias al sustento de ellas, y resultaría además peligroso para su salud exponerlos al enfriamiento y trepidaciones consiguientes a la extracción,

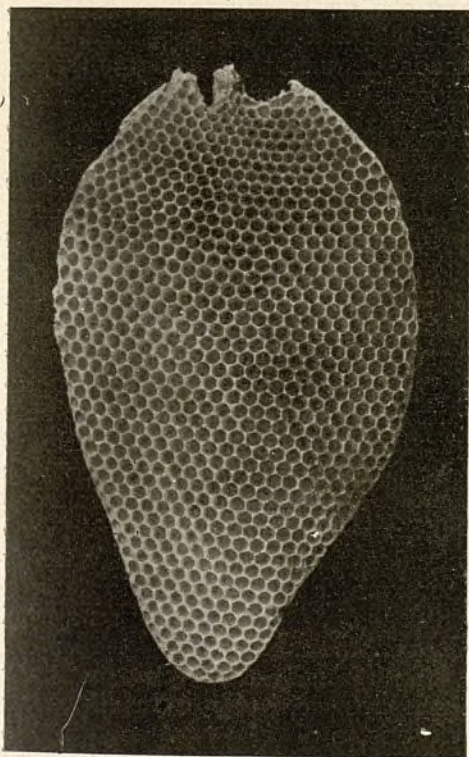
que por ese motivo no puede intentarse, siendo, en consecuencia, difícil poner en práctica el viejo recurso de adicionar espacio cuando se inician y acumulan los estímulos engendradores de la enjambrazón.

En prevención de ella se impone la vigilancia de estas situaciones; y la frecuencia de visitas, la necesidad de realizar repetidas veces la extracción de los panales libres de cría con poco que se prolongue la mielada; la transmutación de cuadros, la supresión de celdas reales, y otras enojosas manipulaciones se hacen indispensables, y con ellas, si se llega a tiempo de evitar el enjambre, se consigue invariablemente excitar el pillaje y hacer desperdiciar muchas jornadas de trabajo a las obreras, todo ello con perjuicio del rendimiento, que resulta sensiblemente disminuido en relación con lo que es realmente posible obtener. La conmoción constante de las colonias, la repetida aireación del nido de crías y el no siempre feliz manejo de los panales son otros tantos inconvenientes de los que la colonia ha de resentirse.

Nos encontramos, pues, en el dilema de preferir un gran espacio para el nido de cría o de reservarlo para el almacén de miel, empleando para ello un separador de reina, instrumento ya en desuso para este objeto a causa de sus efectos contraproducentes. Por una u otra disposición que nos decidamos, los resultados han de ser negativos, pues únicamente en el caso de haber sido atendidas esas dos necesidades se obtienen probabilidades de éxito en la lucha contra la enjambrazón. No puede pensarse en aumentar indefinidamente el número de panales en la colmena Layens, ya que la tendencia a circundar de miel el nido se opone al almacenamiento de ésta a una distancia mayor sobre el mismo sentido horizontal, a lo cual se añaden en la práctica otros inconvenientes, entre ellos la dificultad de

manejo y de la conservación de los panales vacíos.

No presenta la colmena Dadant mejores condiciones a este respecto, pues, como hemos dicho, su nido de cría es angosto, y el método de la



Panal construido totalmente por las abejas, sin guía, de cera estampada.

transposición, que ciertamente es el más racional y sin duda el de mayor éxito en las circunstancias contrarias que ofrece el dispositivo de este sistema, no resuelve por completo el problema, exigiendo, sin embargo, un trabajo molesto y entretenido de cambio de panales y busca y encierro de reinas, con los consiguientes peligros de ocasionar la orfandad. Por otra parte, la solución de continuidad constituida por la interposición horizontal de un separador de reina (y aun de un simple listón de cuadro) procura,

como es lógico, inconvenientes y desagradados muy acentuados a los laboriosos habitantes de la colmena.

Alguien dirá que mis razonamientos son en extremo meticulosos. Quizá la objeción provenga de olvidar que precisa tener en cuenta pequeños detalles cuando se trata de que aquellos seres en los cuales los matices del instinto y de sus obras son minúsculos proporcionalmente. Pero las afirmaciones hasta aquí expuestas pueden comprobarse en la experimentación, así como para asentarlas se ha seguido la dirección contraria, partiendo de los defectuosos resultados en busca de las causas lógicamente posibles y en la mayoría de los casos comprobadas reiteradamente por valiosa experiencia ajena.

Langstroth, que tuvo la luminosa idea de la «ley del espacio de abejas», atendió en exceso al principio de concentración de provisiones sobre el pollo, y dió por este motivo muy corta dimensión de altura a su cuadro (1). La experiencia impulsó a

(1) La idea de mantener la escasa altura del cuadro por temor a dificultar el almacenamiento de miel en el alza de extracción tiene una importancia relativa, como lo demuestra el haberse empleado con éxito cuadros más altos que el Quinby para el cuerpo de colmena, y asimismo para el sobrepuesto. Tales son los del tipo cúbico, el vertical de la Unión, Berrichonne L'Ardennoise, etc., etc., usándose también sin inconveniente alzas sobre la Layens.

Es este criterio otra de las obsesiones consagradas desde hace tiempo contra toda ponderación y, lo que es más sorprendente, contra la realidad y la experiencia corroboradas por los mismos conservadores del sistema, según puede verse en las siguientes observaciones de Bertrand:

«La experiencia obtenida en unos treinta años ha demostrado que el aumento de altura es justificado tanto por ser más favorable al completo desenvolvimiento de la puesta como por resultar asimismo mejor a las condiciones requeridas para una buena invernada, pero esa dimensión de 27 centímetros es un máximo que es necesario no traspasar apenas para las colmenas destinadas a recibir los almacenes de miel en superpuesto.» *Conduite du Rucher*, página 239.

Dadant a aumentar dicha altura, pero aun así el cuadro de su nombre resulta inadecuado a la estructura natural de los panales contruidos en espacio libre y a la natural disposición del grupo de abejas en racimo e incapaz para contener el diámetro vertical íntegro del disco del pollo, cuya longitud máxima oscila, según Hommell, entre 27 y 30 centímetros, y Rathsamhausen fija en 30 centímetros con su zona de polen, siendo esta última cifra la que responde a la apreciación más general.

Sabido es que en estado de enjambre y en el de invernada, durante la puesta, y los trabajos internos, y en todas las posiciones y actividades de cooperación, la colectividad adopta la disposición de la mitad inferior de un elipsoide, la forma de racimo. Esta actitud de semielipsoide constituye una ley orgánica inmutable en las abejas y responde a un impulso innato y a una necesidad intensamente sentida por ellas, y su utilidad es bien evidente si se considera cuán propia es esa disposición para la conservación del calor y para facilitar los trabajos de colaboración, al construir la obra, en la cría y cuidado de las larvas y en los de defensa y sustentación de la colonia. Ese sentido elíptico se manifiesta asimismo en la confección de los panales, que, con independencia de la forma del bastidor, son moldeados desde su comienzo avanzando siempre el extremo inferior del eje de la elipse periférica hasta tocar la traviesa inferior de madera, del portapanal, y a medida que la necesidad obliga, por los apremios o la exuberancia de la recolección, se lleva la obra hasta los rincones de los ángulos inferiores, como término de afianzamiento.

Esa forma esencial de elipse truncada, en racimo, defendida con tenaz obsesión contra toda circunstancia adventicia que la dificulte o la impida hasta suprimir o modificar el obstáculo, y si no es posible hasta pro-

vocar la protesta en sus múltiples gradaciones de irritabilidad, enjambrazón, deserción, inactividad, desatención de la cría, etc., es la postura que, como puede observarse, mantiene la agrupación de la colonia sobre los panales, así en los momentos críticos de la invernada, durante la cual llega a tomar la forma aproximada de una bola esférica (contracción del elipsoide), como en la época del máximo desarrollo, en que la flora y la temperatura de la estación son extraordinariamente propicias. Crece y decrece según las circunstancias el agrupamiento de las abejas en el sentido descrito, y los ejes de esa masa, si no son fijos en sus dimensiones, guardan cierta proporción entre ellos; y si esa proporción resultaba rota, según expuse, por falta de espacio en dirección horizontal, otro tanto ocurre por la impropia altura del cuadro Dadant, demasiado bajo, a mi entender, y en contradicción con las cifras citadas, para que la dimensión de los círculos mayores de la cría y las proporciones de la elipse inicial en que se construye el panal tengan apropiada cabida en él.

En resumen: la colmena Dadant, bien nos refiramos a sus tipos americanos, o al tipo europeo, divulgado por Bertrand, impide el agrupamiento natural y armónico de las abejas y de su nido de cría, y su cuadro es un calibre de insuficiente profundidad para encuadrar el panal, dado el tamaño necesario a las conveniencias de la colonia en su potencia normal, y provoca por exceso de longitud la digresión de la puesta en sentido horizontal, seguida con frecuencia de su extensión al superpuesto, ya que las abejas experimentan la necesidad de conformar el nido a características apropiadas de forma y temperatura.

No tengo intención de repetir en este breve estudio crítico los inconvenientes y defectos que de ordinario se aducen contra las colmenas Layens y Dadant, por ser de todos conocidos.

Pero debo señalar la impotencia de los métodos aplicados a evitar la enjambrazón que a veces se produce, a pesar de todas las precauciones adoptadas, sin causas aparentes, cuando en realidad no son otras que las que tratamos de poner de relieve, quizás no reconocidas hasta ahora, y que no pueden suprimirse sin destruir los caracteres fundamentales de estos sistemas.

En verdad, los autores de la colmena vertical no han expuesto gran número de las razones en que fundaron su sistema, en consideración a las costumbres del insecto, y parece que otro tanto ocurre con los demás inventores, cuyas explicaciones se refieren a puntos aislados de la cuestión, lo cual hace suponer que no se procedió a un estudio detallado de conjunto. Así, sólo sabemos que el cuadro estrecho se preconiza por facilitar la acumulación de miel en el almacén destinado a la extracción, y que el cuadro Layens, más alto que ancho, se funda en conveniencias de la inviernada; así como el abate Voirnot lo estableció en cuadrado, teniendo en cuenta la organización del nido de abejas, interpretado en forma esférica; siendo este último el que atendió a uno de los detalles de más trascendencia, si bien no fué acertada su interpretación en la práctica. Y son debidas esas deficiencias de apreciación del conjunto a que con facilidad absorben la atención las ideas que se consideran esenciales o las que por contraste, aparecen con más relieve en el campo de nuestra observación, ocasionando así falsas perspectivas de juicio. Precisa, por este motivo, realizar un estudio completo del problema perfilando los detalles de cada uno de los elementos a tener en consideración.

Para responder a todos ellos, la colmena cuyas características establezco como solución de los inconvenientes expuestos y consecuencia de los principios que se definen concretamente

a continuación es tan poco compleja, carece tan en absoluto de dispositivos complicados y abstrusos, que quienes esperasen al leer las precedentes apreciaciones encontrar al final de ellas la descripción de un aparatoso mecanismo habrán de quedar defraudados y no podrán reconocerle nada de excepcional mas que los buenos resultados que en su ensayo se obtengan, los cuales, ciertamente, deben atribuirse en la parte más considerable al buen sentido del apicultor que la maneje, quien sin duda no ha de ver contrariados sus anhelos con las imposibilidades que presentan los sistemas objeto de la crítica expuesta en el curso de estos artículos.

Por otra parte, si se quiere, puede procurarse con menos intervención aún por parte del hombre que la Layens, y, en todo caso y siempre, con más éxito y menos esfuerzo que cualquier otra de las citadas, según demostraremos con datos experimentales.

Pero vamos primero a exponer con precisión nuestro sistema y sus fundamentos.

JOSÉ CHOCOMELI

APICULTURA

Requisitos que ha de llenar un buen sistema de colmenas movilizistas

(Continuación.)

5.º Disposición conforme a la Naturaleza.

La distribución de cría y alimento en los panales, sigue la ley general de que la cría está situada cerca de la piquera para mejor ventilación, en tanto que la miel está en la parte más alejada de la colmena para preservarla contra el pillaje. Procuran las abejas, en una colmena alta, depositar la miel en la parte superior de los panales y la cría en la parte media, y

en la colmena baja y ancha, la miel en la parte posterior y la cría en la anterior o cerca de la piquera. En el otoño, cuando cesa la recolección y empieza el frío, las abejas se posan donde ha de salir la última cría, forman el racimo de invierno y siguen luego desocupando la miel de las celdas para su alimentación, avanzando en las colmenas altas de abajo a arriba y en las bajas de adelante hacia atrás. En tanto hace frío, las abejas no toman otra dirección que las expuestas y nunca pasan por encima de un panal para alcanzar alimento en otros situados más distantes, hecho que da lugar, en ocasiones, a perecer de hambre el enjambre, teniendo grandes existencias, por encontrarse vacío otro interpuesto. A este peligro está expuesto todo enjambre que ocupa cierto sistema; en efecto, en una colmena baja y ancha, con panales transversales, depositan las abejas la mayor parte de miel en los panales posteriores, y como quiera que al principio de invierno se reúnen en los panales anteriores, de aquí que de no haber bastante alimento en los de la parte anterior y no ser hábito de las abejas pasar por los vacíos a buscar el alimento a los más distantes, no obstante las muchas existencias, perecen las abejas si no interviene el apicultor. Hay que tener presente en los diferentes sistemas, si puede o no suceder este hecho, según la disposición y observaciones que se practiquen en ella.

6.º Necesidad del enjambre y beneficios del apicultor.

Otro de los asuntos dignos de apreciar, es el siguiente:

Con la cantidad de miel recolectada por el enjambre, hay que atender en primer lugar a cubrir sus necesidades, y lo que resta es el beneficio que obtiene el apicultor.

Para poder determinar ambos extremos, no basta dotar a la colmena de las cámaras de cría y miel; es necesario, además, saber si los panales

en la cámara de cría tienen superficie para que las abejas puedan almacenar con exceso, para cubrir sus necesidades al propio tiempo, lo que las abejas consumen por kilogramo de ellas cada día; asunto que trataré en otra ocasión.

En el interés de todo apicultor debe estar que el enjambre no perezca de hambre, por lo que debe de estar convencido de que en la cámara de cría, según cálculos aproximados, tiene el enjambre sobradas existencias. De la misma manera que el apicultor no debe tocar las existencias de la cámara de cría, tampoco la reina debe penetrar en la cámara de miel. Esto último se obtiene por medio de la reja separadora, de 0,0047 de anchura, que puede ser de barras circulares metálicas o de madera y de chapa de cinc troquelado. La de madera separa demasiado las dos cámaras, así que las abejas, creyéndose aisladas, construyen con frecuencia celdas para zángano en la cámara de miel si se ha colocado en esa algún panal de cría. Sólo son recomendables para los sistemas que tiene el alza a un costado o atrás, pero para las de arriba hay que mandar fabricarlas lo más delgadas posible para evitar el inconveniente citado. Las de chapa pueden lesionar a las abejas si no están bien limadas. Sin rejillas separadoras no podremos conseguir que la cámara de miel no la conviertan en cámara de cría.

Cuando la recolección es abundante, la reina no se aleja mucho del radio de miel de los panales de cría, pero en los años de poca floración o pobres de cosecha, sube a la cámara de miel.

CONSTANCIO GERMÁN,

Comandante de infantería.

(Continuará.)

Previsor, constante, madrugadora,
inteligente, sabia, trabajadora,
en busca de sus flores sólo se aleja,
y su oscura colmena deja la abeja.

J. M^a GABRIEL Y J. J.

Proyecto de Ley de Apicultura⁽¹⁾

¿Puede ser la Apicultura en España, que es esencialmente agrícola, un elemento importante de riqueza pública? Indudablemente que sí, cuanto más si se la cultiva y atiende según los procedimientos modernos, o sea por el sistema movilista.

Tan convencidos estamos de ello, después de largas prácticas y detenidas experiencias, que no vacilamos en afirmar que los productos obtenidos de esta industria agrícola actualmente en nuestra nación, que apenas representan un valor de diez millones de pesetas, dadas las ventajosas condiciones de abundantísima y exquisita flora melífera y adecuado clima de que disponemos, podría extender, sin gran esfuerzo de trabajo ni capital de importancia, a emplear a más de cincuenta millones, y aliene poderoso es, para procurar una producción máxima, el que Alemania solicite nuestras mieles, como de superior calidad, con preferencia a las de América y de otras naciones de Europa, de cuyo artículo hace grandes importaciones, no obstante

(1) Merced a la amabilidad de nuestro buen amigo D. Rufino Carralero hemos logrado un ejemplar del Proyecto de Ley, redactado por D. Pedro Villuendas, que no llegó a presentarse al Congreso por una de las frecuentes crisis del *antiguo régimen*. Otro ejemplar se extravió con un voluminoso expediente en el Ministerio de Hacienda, y durante el *régimen novísimo*, al que hasta el presente nada debe la Apicultura española. En números sucesivos se comentará el Proyecto del Sr. Villuendas, y esperamos que nuestros lectores expresen su opinión y manifiesten las modificaciones que, a su juicio, deben hacerse en dicho Proyecto, que *para su tiempo* fué un acierto indudable y marca una saludable orientación.

tener dicha nación mayor número de colmenas que ningún otro Estado europeo. A este propósito conviene saber que el cónsul alemán en Barcelona pidió a España, por orden de su Gobierno, en mayo del año anterior, muestras de miel y sus precios respectivos, y al mes siguiente, una sola Casa alemana nos pedía 10.000 kilogramos, que no se pudieron facilitar por no tener organizada esta clase de producción, ni mucho menos su exportación al Extranjero.

Por otra parte, los beneficios que las abejas rinden a la Agricultura en general, contribuyendo eficazmente a la fecundación de las flores y consiguiente fructificación de las plantas y árboles frutales, son incalculables; y prueba evidente de ello es el significativo ejemplo que nos dan los norteamericanos instalando con este primordial objeto colmenares en sus grandes explotaciones agrícolas, o gratificando espléndidamente a los apicultores que en ellas o en sus inmediaciones van a establecerlos.

Por consecuencia natural de los productos directos e indirectos que pueden obtenerse de las abejas son varios los Estados que, reconociendo la importancia de la industria apícola, tienen una Ley especial de fomento y protección a la Apicultura; y siendo nuestra nación una de las más privilegiadas (la primera o segunda de Europa para tan remunerador cultivo), España debiera también tenerla. Con el laudable fin, pues, de que así sea me permito remitirle el adjunto Proyecto de Ley redactado por mí a indicación de algunos señores diputados, que, por patriótica finalidad, someto a su consideración y estudio, en la confianza de que, si lo encuentra oportuno y conforme, si llega a ser presentado a las Cortes, le prestará su autorizado apoyo y voto.

Badalona, 10 de junio de 1910.—
Pedro Villuendas Herrero, profesor

de Apicultura de la Escuela provincial de Agricultura de Barcelona.

PROYECTO DE LEY DE API- CULTURA

Artículo 1.º Se crea una Escuela especial de Apicultura movilista, con el doble carácter de Estación agronómica.

Art. 2.º La Escuela a que se refiere el artículo anterior tendrá única y exclusivamente el carácter de transitoria; esto es, se considerará creada como de ensayo, siendo su único objeto difundir los conocimientos teóricoprácticos de aquel ramo importante de la riqueza nacional y su desarrollo.

Art. 3.º Dicha Escuela tendrá anejo un pequeño colmenar modelo, de prácticas, adjunto, el cual, por interés de la enseñanza y de la producción, podrá ser trashumante.

Los rendimientos líquidos que de él se obtengan pertenecerán: la mitad, por vía de estímulo, al profesorado de la misma y demás personal dependiente de ella, distribuida en partes equitativamente proporcionales, y la otra mitad quedará a beneficio de la Escuela, como parte de ingresos para su presupuesto de gastos.

Art. 4.º La enseñanza se dará por cursos o cursillos y conferencias en las Escuelas prácticas de Agricultura regionales y Centros de comarcas más indicadas o reconocidas como productoras de miel. Será, pues, ambulante.

Art. 5.º También será gratuita.

Art. 6.º El período de ensayo y, por tanto, de duración de la Escuela, será de veinte años, transcurridos los cuales, si las circunstancias lo aconsejan, se convertirá en definitiva, dictándose las disposiciones necesarias al efecto.

Art. 7.º El personal docente destinado a la Escuela y enseñanza lo constituirán un Director y un Auxiliar.

Art. 8.º El cargo de Director recaerá precisamente en la persona que, además de su reconocida competencia en los estudios y prácticas de la Apicultura movilista, o moderna, y manipulaciones de colmenas y abejas, haya prestado con mayor desinterés, por medio de sus propagandas y publicaciones, más grandes servicios a la misma en España, pertenezca o no al Cuerpo de Ingenieros agrónomos.

La elección de Profesor Auxiliar será de a facultad del Ministro de Fomento, a propuesta en terna del Director.

Art. 9.º Se conceden créditos hasta la cantidad de 15.000 pesetas para personal, y 10.000 para material de la Escuela y enseñanza, con cargo al capítulo..., artículo..., del Presupuesto de gastos.

Art. 10. Desde 1 de enero de 1911 la enseñanza de la Apicultura movilista se dará en todas las escuelas de instrucción primaria, por los Maestros titulares.

A los Profesores de Primera enseñanza que deseen iniciarse en la práctica de la Apicultura moderna y tengan a su cargo un campo de experimentación agrícola se les facilitará gratuitamente, y por una sola vez, dos colmenas movilistas, de los tipos más perfeccionados, con todos sus accesorios e instrucciones.

(Continuará.)

Las abejas cercan Madrid

Con este aparatoso título se ha publicado en un periódico mañanero, que no suele madrugar mucho en cuestiones apícolas, una *Información* de la que su autor debe haber quedado satisfechísimo, y con la que si ha podido sorprender a los pacíficos burgueses, habituales lectores del

rotativo, se ha puesto en evidencia ante los que en España saben un poco de abejas, según demuestran las cartas y protestas verbales que han llegado a nuestra Redacción obligándonos a hablar de un asunto del que en principio no pensábamos ocuparnos. Disculpamos al autor de la *sensacional* crónica, pues nosotros mismos fuimos sorprendidos en principio, y tratamos de gestionar el logro de aspiraciones que creímos inspiradas en los móviles más puros y desinteresados, pero que son bastante más prosaicos de lo que el redactor de la información se imagina. Si es muy fácil ser un buen químico entre los literatos y buen literato entre los químicos, no lo es menos ser buen apicultor entre los periodistas y buen periodista entre los apicultores..., y este es el caso. Desde luego, admitimos cierta práctica de colmeneros en los *protagonistas* de la información; pero si *por sus frutos los conoceréis* no son éstos de los que acusan gran competencia, a juzgar por un trabajo que debe conservarse archivado en el expediente de determinadas oposiciones. Y en cuanto a los otros dos, el de la Granja, en la que el Estado se ha gastado indebidamente tres mil duros, corruptela cortada por el Directorio (no siempre hemos de censurar su actuación), y el que no se despacha en el ministerio de Instrucción Pública, preferible es que se archiven también, a pesar de todos los informes favorables. LA COLMENA se ha fundado precisamente para conseguir que en España se preste la debida atención a la Apicultura, para que se cree una Escuela, un Cuerpo numeroso de profesores ambulantes y... muchas cosas más que están haciendo falta; pero LA COLMENA quiere que todo eso se haga no a costa de forcejeos en antecámaras ministeriales, de intrigas en negociados y de campañas tendenciosas, obtenidas por abuso de la ajena igno-

rancia, sino *con luz y taquígrafos*, proporcionando a quienes hayan de resolver todos los elementos de juicio, que hallarán más fácilmente entre los mil y pico de apicultores que sostienen y leen LA COLMENA que entre periodistas inexpertos en materias apícolas, aunque sean excelentes literatos. Y no duden los Ministros de ambos departamentos, y los Directores generales, que entre ese millar de apicultores los hay de altísima competencia, perfectamente informados y con deseo de informar, que podrán evitar el segundo mal paso, que sirvió de regocijo a propios y extraños y motivó una *chufra* ingeniosísima de Fernández Flórez y otra de Ramón Gómez de la Serna, haciendo abortar una *Escuela de Apicultura* que se quiso crear a hurtadillas de los apicultores. Y no se dejen suggestionar por esos dulces camelos de la «luz de miel» y otras zarandajas, algunas de historia milenaria, y otras que son sencillamente aplicación del alcohol que se obtiene de la miel, como del vino, de la patata y de la madera... Que ya no estamos en la Edad Media ni comulgamos con ruedas de molino. Y por hoy nada más hemos de decir, suponiendo que bastará para que quienes deban enterarse se enteren, se den cuenta de que piadosamente respetamos las personas, y cuiden los informadores de este matutino periódico de *informarse* antes de *informar* llevando el error a sus lectores. Es un caso de responsabilidad moral y puede llegar a serlo de responsabilidad económica, contribuyendo a que por el Estado se gasten unas pesetas acaso *en lo que* deban *gastarse*, pero no *como* deban *gastarse*, y esto tiene capital importancia. Bien está Madrid cercado de abejas, pero, cuidado, no le sitien los zánganos.

ARISTEO

Importancia de la Geometría, en toda colmena de la vida

Perdonad, simpáticos sederos que tenéis la atención de leerme, que hoy no hable de moreras ni de insectos de la seda; el tema lo merece: que no sólo de seda vive el hombre.

El Profesor de Agricultura señor Beltrán deseaba recibir una lección práctica de Apicultura y estudiar la Sericicultura valenciana sobre el terreno y *pensat y fet* (pensado y hecho), nos trasladamos a Carcagente, sin apenas tiempo de comunicar por telégrafo nuestra visita al insigne Maestro de la Apicultura valenciana Sr. Chocomeli.

Es de justicia, señores, dedicar aquí un párrafo a los dignos funcionarios de telégrafos de Carcagente trasladando nuestro telegrama a Játiba, para proporcionarnos la satisfacción de podernos reunir poco más tarde todos los amigos, alumnos y Maestro.

Mientras tanto, dedicamos una visita de cortesía al Sr. Van Gorkum, eminente Ingeniero y Apicultor que, después de estudiar las condiciones apícolas naturales de todo el mundo, ha decidido instalarse en Carcagente. Este solo hecho, con su mutismo maravilloso, es ya una lección práctica de Apicultura de que debemos tomar nota con orgullo los españoles.

El Sr. Van Gorkum nos recibió con su amabilidad característica, y en cuatro palabras expuso los problemas de la Apicultura y sus resoluciones prácticas para su buen desarrollo. Con la competencia de que dispone, nos mostró nuevos modelos de extractores y diferentes aparatos perfeccionados de la Apicultura latente.

Tanto el Sr. Beltrán como el que esto escribe quedaron colmados en sus deseos, pero naturalmente con la pena de no encontrar en este delicioso Carcagente al amigo Chocomeli.

Empezaban ya los naranjos a querer mostrar sonrientes las primeras flores de azahar, y muchos de ellos to-

avía sostenían con inequívocas muestras de pesadumbre la pesada carga de sus dorados frutos.

Esto fué una lección de filosofía encantadora. Los dueños de los árboles, para el mayor rendimiento de este árbol de oro, únicamente compa-

ATERRIZAJE DIFICIL



No siempre se *posa* uno
Como se *posó* el «Plus Ultra»
Para todo en este mundo
Ha de tenerse fortuna.

nable a las moreras, tienen sometido al naranjo a una especie de martirio cruel, sin vender la naranja hasta muy entrada la primavera, que adquiere los mejores precios.

Los naranjos ya están cansados de soportar el peso de los frutos; es de-

masiada carga para este poeta de la naturaleza, y parece que clavan sus ojos invisibles al primer hombre que diyisan por la enramada, con la alegría de verse despojados del peso cruel, para ser libres, para que su azahar blanquísimo perfume este ambiente, para que vengan las abejas con sus cortesés visitas y sus musiquitas engañadoras a libar, ofreciendo un banquete a estos insectos, tipo de laboriosidad y constancia; para que, quizá sin saberlo, aspirando este ambiente perfumado, lleno de paz y de trabajo, en el sosiego inmenso del bienestar, por la boca de la moza joven y bella de la alquería se escape algún suspiro.

—Son las doce y media—dijo mi amigo—. ¿Le parece bien que almorcemos?

En la fonda la más mínima expresión de un camarero nos sirvió el almuerzo, y aparecieron como por encanto las figuras de los dos amigos, el Sr. Chocomeli en cuerpo y alma, y el Sr. Literas, pintor admirable y Director de la Revista *Játiba*.

Después de cumplir con todos los cometidos, volvimos de nuevo a estar entre naranjos y moreras, y el Maestro Chocomeli, sobre el terreno, y con una colmena entre las manos, nos explicó el funcionamiento, disposición, ventajas e inconvenientes de la colmena «Layens». Nosotros, después de oírle su maravillosa lección práctica, visitar su estupendo laboratorio, su bien nutrida biblioteca, y libar un poco en los botes, magníficamente presentados, de la miel de azahar de Carcagente, con el 68 por 100 de glucosa y levulosa, 6,30 de sacarosa, con fosfatos de hierro y cal, ligeramente carbonatada, formicada, con riqueza de diastasas invertidas y de vitaminas del grupo B, sacamos como consecuencia que este tipo de colmena es excelente para nosotros, los principiantes, por el poco entretenimiento que necesita, y que, por su horizontalidad, es una buena colmena para la reproducción y

para cosechar miel. Entendimos que es excesiva para una buena cámara de cría y pequeña para una buena producción de miel.

Lo contrario que puede ocurrir con las del tipo vertical, a base de esta maravillosa observación del Maestro, fruto sin duda de muchos desvelos, que puede que sea excesiva su disposición para la producción de miel y escasas sus dimensiones para una rebosante cámara de cría.

Comprendimos perfectamente, sin que el Maestro lo dijera, que el ideal de la colmena perfeccionada sería una disposición «Layens» más reducida como cámara de cría, y sucesivas alzas verticales para la producción del miel. Una colmena mixta.

En estos campos vírgenes por que atraviesa ahora el alumno apicultor, aunque sea del pelotón de los torpes, se descubre un hecho de maravillosa armonía de la sabia naturaleza, y la poderosa influencia maravillosa también que la geometría tiene sobre toda colmena de la vida.

Con una línea horizontal — no muy prolongada podría expresarse la necesidad de reposo, descanso, meditación, cariño, amor, multiplicación de la especie, nido, cría.

Con otra línea vertical, prolongada con arreglo a las circunstancias naturales, | trabajo, producción, actividad, iniciativas, optimismos, fraternidad.

Serían, pues, estas dos líneas, necesarias a la colmena ideal de las abejas y a la colmena del hombre.

Con esto sólo aspiro a la nota de aprobado; que me den tres golpes suavemente con el plano del cuchillo de desopercular en la espalda, e ingresar dignamente en la benemérita Orden de los Caballeros de la Andante Apicultura.

GASPAR BALERIOLA.

Carcagente, Febrero 1926.



BIBLIOGRAFIA

(Continuación.)

Hizo bien el Gobierno español en no mandar Delegado al Canadá, pues hubiera puesto una cara muy rara al oír al Ministro de Agricultura de Quebec: «Vous êtes venus pour nous aider de vos conseils et nous dire peut-être, ce que nous devrions faire pour continuer avec avantage tout ce que nous avons entrepris.» Perdonen nuestros lectores esta digresión.) No hemos de seguir reseñando los demás discursos protocolares de cada uno de los distintos Delegados extranjeros, torneo de cortesías y discreteos. No podemos hacer otra cosa que publicar el Índice, con ligerísimos comentarios, de los trabajos presentados:

Primera sesión. 1. Memoria sobre la cría de las reinas, por *Perret-Maisonnewe*.—2. Selección de reproductores por sus características físicas, por *J. H. Merrill*, Apicultor de la Estación Agrícola Experimental de Kansas.—3. La cría de las reinas, por *C. B. Gooderham*, Apicultor Jefe del Dominion, Director de la Granja Experimental de Ottawa.—4. La cría de las reinas. Métodos simplificados para el productor de miel, por *Jorge H. Rea*, Apicultor propagandista.—5. Desarrollo de la cría de las reinas en los Estados Unidos, por *W. J. Nolan*, de la Sección de Entomología del Ministerio de Agricultura de los Estados Unidos.—6. La cría de las reinas sistema Barbeau, San Eustaquio, Condado de Dos Montañas, Quebec.—La selección de las reinas, por *M. Barthelemy*, Director del Colmenar de estudio de la Sociedad regional de Apicultura de Bocas del Ródano, Marsella, Francia.—8. Cría artificial de las reinas, por *P. A. Painchaud*, de Plessisville, P. Q., Canadá.—Principios racionales de la selección de las reinas, por *E. Giraud* (hijo), Ingeniero agrícola, Le Landreau, Francia.—10. Selección de abejas y elección de machos para la fecundación, por *Victor Ambroise*, Apicultor-Criador de Virton, Bélgica.—11. La cría de las reinas, por *M. E. Angelloz*, de St. Didier-sous-Rivière, Rhone, Francia.

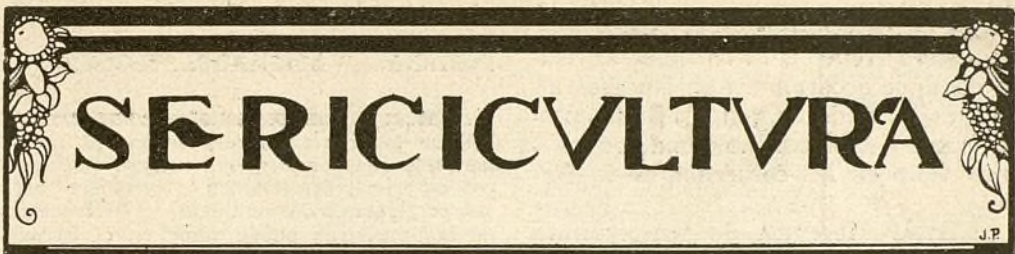
La discusión de los trabajos presentados en esta sesión fué de gran interés, como podrán juzgar nuestros lectores al saber que intervinieron Dadant, Baldensperger, Mayor y otros ases. En la segunda sesión se presentaron los ocho trabajos siguientes:

1. Relaciones apícolas internacionales, por *M. C. P. Dadant*, Redactor de *American Bee Journal*, de Hamilton.—2. Principios reguladores de la enjambrazón aplicados a diversas regiones apícolas, por *E. L. Sechrist*, del Servicio de Entomología de Washington.—3. Causas de la enjambrazón, por *G. S. Demuth*, Director de *Gleanings in Bee Culture*, de Medina.—4. Regulación de la enjambrazón, por *Ph. Baldensperger*, Presidente de la Sociedad de los Alpes marítimos, Niza.—5. El mismo tema, por *C. B. Gooderham*, Apicultor del Dominion, Canadá.—6. Idem, por *M. Barthelemy*, Director del Colmenar de estudio de la Sociedad regional de Apicultura de Bocas del Ródano, Marsella.—7. Idem, por *H. Dupret*, P. S. S. del Seminario de San Sulpicio, Montreal.—8. Discusión de los anteriores temas. Resultó muy movida la del primero, magistralmente tratado por Dadant, y satisface mucho al que esto escribe, que en sentido análogo envió un trabajo que se perdió o no llegó a tiempo, el haber coincido con el Maestro, que estudió la cuestión con una alteza de miras y una competencia dignas de él, y con esto se dice todo. Pronto, como él reconoce, para que nuestros ideales sean un hecho; pero los mismos contradictores demostraron que en principio estaban de acuerdo con Dadant, y que su teoría es la verdadera, aunque actualmente sea de difícil realización práctica. ¡Siempre las impurezas de la realidad!

Para la tercera sesión se presentaron los siguientes trabajos: 1. Notas internacionales sobre la polilla de las abejas, por *F. P. Paddock*, Apicultor oficial, Colegio del Estado, Ames, Iowa.—2. Un origen de confusión para investigar las enfermedades de las abejas adultas, por el Dr. *E. Phillips*, de la Universidad de Cornell, Ithaca, N. Y.—3. Los medicamentos utilizados contra las enfermedades del pollo, por *A. P. Sturtevant*, de la Oficina de Entomología de Washington.—4. Aparición de las enfermedades en las abejas adultas en las diferentes estaciones, por *O. Morgenthaler*, del Establecimiento Federal de Industria lechera y de Bacteriología de Liebefeld, Berna, Suiza, dirigido por el Dr. R. Burri.

(Continuará.)

SE RICICVLTURA



Valencia, ante la Conferencia Nacional de Sericultura

Por la Presidencia del Consejo de ministros se ha convocado, con carácter oficial, a una Conferencia Nacional de Sericultura, porque la historia e importancia de esta industria y de las entidades que dirigen sus esfuerzos a su fomento están en relación con la trascendencia que el desarrollo de la producción sedera ofrece a la riqueza pública.

Forman parte de la Comisión organizadora los elementos de mayor prestigio de nuestra Sericultura nacional, entre ellos el Colegio del Arte Mayor de la Seda, de Valencia, y el Fomento de la Sericultura Valenciana, cuyos trabajos en beneficio de esta industria datan del 26 de septiembre de 1494, como institución consultora del Reino, dispuesto por S. M. el rey Carlos II en 31 de octubre de 1686; privilegios confirmados por las Cortes de Cádiz en 8 de junio de 1813.

De lo que fué la riqueza sedera valenciana, con sus 5.000 telares y 10.000 operarios, que fabricaban 30.000 piezas al año de los más ricos tejidos de seda, con un valor de 50 millones de reales; sus producciones, de seis millones de kilogramos de capullos, habla elocuentemente la Lonja de la Seda, que sabía cobijar amorosamente todas las actividades de aquella riqueza valenciana, que supo mantener en constante trabajo las industrias derivadas, nuestras artes industriales de mayor prestigio en todo el mundo.

En este glorioso apogeo agrícola y comercial, cuando todavía velaba el verdugo de Valencia por el prestigio

de los damascos valencianos quemando en la plaza del Mercado, frente a los Santos Juanes, las telas mixtificadas, la atrofia parasitaria aniquiló nuestras cosechas de seda con la impasible desatención de aquellas clases directoras, con las demandas de nuestra Real Sociedad Económica de Amigos del País, los clamorosos de nuestro Colegio, con las inútiles protestas de nuestros agricultores, que no encontraron remedios adecuados para hacer frente a aquella catástrofe, arrancando despiadadamente los morerales.

Los constantes y acertados trabajos del Colegio del Arte Mayor de la Seda y del Fomento de la Sericultura Valenciana, gracias a los desvelos de su actual presidente, don Manuel Duato Sales, han logrado detener la desaparición de nuestra Sericultura regional, impulsando la plantación de millares de moreras distribuidas gratuitamente a los agricultores, Ayuntamientos y Sociedades agrarias, ayudados por una labor verdaderamente apostolar de la Cátedra ambulante.

El Fomento, de Valencia, ha llegado humildemente, pero con todos los prestigios y todos los honores, hasta las gradas del Trono, para demostrar y proclamar la eficacia de sus procedimientos de enseñanza realizando en El Pardo felizmente las crianzas demostrativas de la gran riqueza que a España brinda su clima y su suelo, y cuyas consecuencias ha de recoger de Valencia, el país entero, porque vista de cerca la Sericultura por nuestras altas personalidades y

estudiada frente a la realidad agrícola como se acostumbra en aquellas altitudes ha dado origen a la feliz preocupación sericícola nacional que hemos visto en las columnas de la *Gaceta*.

A la Conferencia de Sericultura han de acudir entidades tan importantes y entusiastas de la riqueza regional como la Cámara de Comercio, Consejo Provincial de Fomento, Cámara Agrícola, Fomento Industrial y otras distinguidas personalidades influyentes y representativas de la economía valenciana. Sus elementos directores participan del entusiasmo que merece la actuación sericícola y a ellos interesa robustecer el prestigio que Valencia ha logrado alcanzar y reclamar para ésta la atención que su abolengo merece.

Se ha de desarrollar la Conferencia con la mayor colaboración posible, y a todos los elementos organizadores se les ha declarado oficiales para evitar lamentables confusiones y borrar antiguas fronteras que contenían, como pesadas murallas, todas las iniciativas y trabajos del elemento nacional.

La *Gaceta* ha procurado declarar oficiales todos los actos, que ha de presidir el jefe del Gobierno, quien ha delegado en el dignísimo vicepresidente del Consejo de la Economía Nacional, Sr. Castedo, que es ya un poderoso colaborador del resurgir sericícola.

Esperamos que todos estos trabajos han de ser fructíferos, por constituir una necesidad nacional como riqueza agraria de positivo y experimentado porvenir que fácilmente puede alcanzar el prestigio y riqueza de tiempos remotos y gloriosos.

GASPAR BALERIOLA

Noticias, Variedades, Avisos

Importante para los señores expositores.—

1.º De las muestras que envíen es indispensable que por lo menos vengan dos frascos de cristal perfectamente cerrados y con su correspondiente etiqueta. 2.º El resto de las muestras puede venir en el envase que usen normalmente, si no es el de cristal. 3.º Cada envase no podrá ser de mayor cabida de un kilo. 4.º Las muestras de cera no excederán de un kilo en total, y han de venir moldeadas en panes de forma regular. 5.º Conviene avise cada expositor lo que piensa enviar y que las remesas lleguen a la Sección de Apicultura de la C. N. C. A. (Amor de Dios, 4, Madrid) antes del día 1 de mayo. 6.º Pueden enviarse secciones o panales y material apícola de invención o construcción de los señores apicultores. 7.º Los que deseen vender mieles, ceras, derivados o material indicarán los precios. 8.º No se admite para la venta mayor cantidad de miel ni de cera que 25 kilos por expositor; se entiende para la venta en la Exposición y durante los días que esté abierta. 9.º La miel que se envíe para la venta en la Exposición ha de venir envasada en recipientes de capacidad que oscile entre octavo de kilo y un kilo. 10. Todo envío que por sus condiciones de presentación, calidad o cualquier otra circunstancia no merezca ser expuesto, a juicio de la Sección de Apicultura de la C. N. C. A., quedará depositado en dicha Sección a disposición de su dueño. 11. Los portes de las remesas y su devolución, cuando así lo soliciten los señores expositores, serán de su cuenta y riesgo. 12. Los señores expositores, por el hecho de hacer el envío, quedan sometidos al reglamento de la Asociación General de Ganaderos del Reino para la Exposición y a las tasas o comisiones que dicha entidad fije para las ventas, y a las que señale la Sección de Apicultura de la C. N. C. A. por dichas ventas y por gastos de instalación, acarreo, custodia, etc. Los gastos, que no podrán exceder del presupuesto fijado por la Confederación Nacional Católico-Agraria, de quinientas pesetas, se distribuirán a prorrata entre los señores expositores en proporción al local ocupado por cada uno. De los referidos gastos se publicará la oportuna cuenta en LA COLMENA, quedando los justificantes a disposición de los señores expositores en la Sección de Apicultura de la C. N. C. A.

Necrología.—Durante el año de 1925 han fallecido los siguientes subscriptores de LA COLMENA: D. Anastasio Rodríguez Seña, de Valladolid, que fué el primer subscriptor de nuestra revista, y el único de la provincia de Valladolid, que se queda sin representa-

ción apícola. D. Cipriano Escudero, de Toledo, y D. Manuel Tomé, de Madrid, Maestro insigne, que en la *Ciudad Infantil* desarrolló una labor ejemplar, y se distinguió como admirable matemático, dejando inédita una originalísima obra de *Cálculo mental*, que esperamos sea publicada por sus herederos. A las familias de tan beneméritos amigos enviamos muy sincero pésame, y pedimos un piadoso recuerdo por las almas de los difuntos.

En un simpático pueblo de la provincia de Castellón hay un Alcalde que no debe de ser un Pedro Crespo ni mucho menos, y que, en su afán de sacar dinero al agobiado contribuyente, ha ideado un pintoresco arbitrio, de *dos reales*, por cada colmena existente en el término municipal, so pena de mandarla destruir todas o hacerlas emigrar. En el artículo 150 del Estatuto municipal, número 19, se dice que los Ayuntamientos tienen el gobierno y dirección de los intereses peculiares de los pueblos, «y en general, auxilios y estímulos para fomentar la producción y el trabajo». En el 308 se indica el modo de formar la Hacienda municipal, y en el número 5.º de dicho artículo se señalan como fuentes de ingreso «Las exacciones municipales reguladas en el título IV de este libro». No creemos pueda incluirse la que se pretende exigir a los Apicultores mas que en el número 1.º del artículo 316: «Arbitrios con fines no fiscales», que, según el artículo 331, «serán motivados y expresarán el fin o fines perseguidos con el establecimiento del arbitrio», siendo impugnables, entre otras causas, «por lesionar injustamente interés económico legítimo». En el artículo 374 se habla «de los derechos y tasas por aprovechamientos especiales», y no sabemos si fundado en el apartado u) «Licencias para el tránsito de vacas, cabras, burras de leche y animales domésticos por vías públicas», o en el apartado z) «Cualesquiera otros de naturaleza análoga», puede el distinguido Alcalde del pintoresco pueblo catellonense fundarse para perseguir a los Apicultores, o si creará de buena fe que por esos caminos se esti-

mulan la producción y el trabajo. En Hermenéutica municipal y fiscal conocemos cosas tan peregrinas, antes del régimen, en el régimen y esperamos conocerlas, si vivimos, después del régimen, que no nos sorprende nada, por extraordinario que sea.

Nos parece, sin embargo, algo fuerte equiparar a las abejas con las burras de leche, admitiéndolas como animales domésticos, pues tampoco está claro si son tales o si son amansados o fieros; pero lo que desde luego estimamos poco acorde con el sentido común, con los deseos reiteradamente manifestados por el Gobierno actual, secundando iniciativas del propio Rey, y con la Justicia, es que al labrador, a quien frien con todo género de gabelas, le impongan una más por los animales que críe, como complemento de su labor, y mucho más si, como las abejas, son altamente beneficiosas para los cultivos. Esto puede que no lo sepa el Alcalde a quien aludimos, pero debía saberlo, y no ignorar que en países algo más adelantados que ese pequeño y simpático rincón, no sólo no se cobra a los Apicultores, sino que se les paga un dólar, o sean 7,50 pesetas poco más o menos, por cada colmena que instalan en un huerto de naranjos, un cafetal, plantación de alfalfa, etc., etc. La misma razón que existe para hacer pagar por las colmenas hay para que paguen las gallinas, las palomas, el canario, el jilguero que tenga el campesino enjaulado a la puerta de su masía, el perro, y el gato. Recomendamos a los colegas que nos comunican la alcaldada cuenten sus cuitas al Delegado del distrito, a quien suponemos con dotes suficientes para enterarse de la sinrazón del ukase de ese dictador rural y hacerse cargo de que no debe ahogarse al nacer una industria zógena que puede representar el bienestar de muchas familias y el aumento de la riqueza pública en algunos millones de pesetas.

Buscando el término medio, en el que dicen suele estar la virtud, la Confederación Nacional Cotólica Agraria ha acordado contratar un departamento en la Exposición Nacional de Ganadería, para que la Sección de

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. — Apicultor y Consultor: DANIEL SOLA. — Administrador y Secretario: JOSÉ RAMONEDA.

REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN: Medrano, 461. — BUENOS AIRES

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

Apicultura pueda instalar muestras de mieles y material de los subscriptores de LA COLMENA. En tal caso, correrá de cuenta de éstos la instalación, y subirá a muy pocas pesetas, que se distribuirán a prorrata, en relación a la superficie ocupada por cada expositor, correspondiendo a cada uno entre 25 y 10 pesetas aproximadamente, pues no podemos dar cifras exactas sin conocer número de expositores y sitio que cada cual ha de necesitar. Conviene no demoren las peticiones, que a última hora se hacen las cosas mal, y deseamos hacerlas, si no bien, lo mejor posible.

Las sedas natural y artificial han entablado una lucha de la que deseamos salga vencedora la primera, aunque sólo sea para no *corromper las oraciones* a nuestro queridísimo Balerola, cuyo ingreso en el gremio apícola festejamos con toda solemnidad. Se habla de millones invertidos en fábricas de seda artificial; danzan nombres de capitalistas conocidísimos; se brinda a la galería la facilidad de que podrán vestir de seda... *artificial* menestralas y señoritas de la clase media. No nos convence la argumentación; vemos en toda esa industria la eterna lucha del capital y el trabajo, el deseo de aumentar una más a las muchas ficciones que ensombrecen la vida. Preferimos a la pinturera modistilla vestida de *seda artificial* a nuestra casticísima madrileña *con una falda de percal planchada*; que el artificio del vestido suele envolver el artificio espiritual, y... francamente, no nos ilusiona.

Giros recibidos

	Pesetas
De D. V. M., de Buenos Aires.....	20
» » J. P., de Ollería.....	6
» » M. A., de Villarreal.....	22
» » D. S., de Luyego.....	12
» » F. R., de Sigüenza.....	40
» » L. P., de Pego.....	6
» » V. B., de Valle de Laguart...	6
» » R. A., de Santander.....	12
» » S. M., de Sangüesa.....	6
» » V. G., de Venta de Baños.....	10
» » A. O., de Huelva.....	6
» » M. F., de Castellón.....	8
» » F. L., de Salamanca.....	48
» » C. N., de Eibar.....	13
» » M. V., de Torredonjimeno...	12
» » V. Y., de Candelario.....	6
» » M. G., de Castellón.....	10
» » C. M., de Utiel.....	12
» » J. Ch., de Carcagente.....	25
» » E. G., de Mirandela (Portugal)	10
» » J. G., de La Haba.....	12

	Pesetas.
De D. L. R., de La Haba.....	6
» » F. S., de Cañas.....	6
» » F. N., de Araquil.....	6
» » A. LL., de Carcagente.....	6
» » A. O., de Cañada Juncosa...	10
» » F. A., de Caldas de Reyes...	6
» » M. I., de Valencia.....	32
» » M. C., de Montejo de la Serrezuela.....	6
» » D. R., de Chantada.....	6
» » E. C., de Huesca.....	6
» » G. M., de Corrales de Utiel.	10
» » F. S., de Almudévar.....	6
» » A. V., de Villanueva de Córdoba.....	6
» » A. E., de Castellón.....	6
» » P. C., de Esparragosa de la Serena.....	12,50
» » M. G., de Daroca.....	12
» » P. C., de Ruidecols.....	16
» » PP. TT., de Algorta.....	6
» » A. P., de Alicante.....	10
» » A. C., de Granada.....	40
» D. ^a M. M., de Cañete de las Torres.....	28,50
» D. I. E., de Ontalvilla de Almazán	6
» » J. P., de La Roda de Andaluía.....	18
» » C. E., de Villarreal de Huerva	6
» » V. F., de Cascante.....	6
» » T. L., de Sanlúcar de Barrameda.....	10
» » M. J., de Riachos (Portugal).	21,80
» » J. G., de Villarreal.....	6
» » E. D., de Huelva.....	6
» » L. H., de Arguedas.....	9
» » J. R., de Vall de Uxó.....	6,50
» » S. O., de Nardues-Aldunate...	30

Ofertas y demandas

Se venden 15 colmenas Layens, a elegir entre 170 nuevas, pintadas, completas de cuadro y pobladas a 100 pesetas cada una sobre el colmenar, distante de Madrid unos 30 kilómetros. Dirigirse a la Sección de Apicultura de la C. N. C. A.—Apartado 738.—Madrid.

Se ofrecen 150 kilos miel movilista superior a 2,25 pesetas kilo, franco envase sobre estación Calamocha (Teruel). También se vende miel cristalizada de igual clase en paquetes de medio kilo, a 30 pesetas caja de 24 paquetes, franco embalaje sobre misma estación. Diríjanse a D. Casimiro Lucía, de dicho pueblo.

COMPANIA TRASATLANTICA

SERVICIOS DIRECTOS

Línea a Cuba-Méjico.

Servicio mensual saliendo de Bilbao el día 16, de Santander el 19, de Gijón el 20, de Coruña el 21 para Habana y Veracruz. Salidas de Veracruz el 16 y de Habana el 20 de cada mes, para Coruña, Gijón y Santander.

Línea a Puerto Rico, Cuba, Venezuela-Colombia y Pacífico.

Servicio mensual saliendo de Barcelona el día 10, de Valencia el 11, de Málaga el 13 y de Cádiz el 15, para las Palmas, Santa Cruz de Tenerife, Santa Cruz de la Palma, Puerto Rico, Habana, La Guayra, Puerto Cabello, Curaçao, Sabanilla, Colón, y por el Canal de Panamá para Guayaquil, Callao, Mollendo, Arica, Iquique, Antofagasta y Valparaíso.

Línea a Filipinas y puertos de China y Japón.

Siete expediciones al año saliendo los buques de Coruña para Vigo, Lisboa, Cádiz, Cartagena, Valencia, Barcelona, Port-Said, Suez, Colombo, Singapoore, Manila, Hong-Kong, Shanghai, Nagasaki, Kebe y Yokohama.

Línea a la Argentina.

Servicio mensual saliendo de Barcelona el día 4, de Málaga el 5 y de Cádiz el 7, para Santa Cruz de Tenerife, Montevideo y Buenos Aires.

Coincidiendo con la salida de dicho vapor, llega a Cádiz otro que sale de Bilbao y Santander el día último de cada mes, de Coruña el día 1, de Villagarcía el 2 y de Vigo el 3, con pasaje y carga para la Argentina.

Línea a New York, Cuba y Méjico.

Servicio mensual saliendo de Barcelona el día 25, de Valencia el 26, de Málaga el 28 y de Cádiz el 30 para New-York, Habana y Veracruz.

Línea a Fernando Poo.

Servicio mensual saliendo de Barcelona el día 15 para Valencia, Alicante, Cádiz, Las Palmas, Santa Cruz de Tenerife, Santa Cruz de la Palma, demás escalas intermedias y Fernando Poo.

Este servicio tiene enlace en Cádiz con otro vapor de la Compañía que admite carga y pasaje de los puertos del Norte y Noroeste de España para todos los de escala de esta línea.

AVISOS IMPORTANTES.—Rebajas a familias y en pasajes de ida y vuelta.—Precios convencionales por camarotes especiales.—Los vapores tienen instalada la telegrafía sin hilos y aparatos para señales submarinas, estando dotados de los más modernos adelantos, tanto para la seguridad de los viajeros como para su «confort» y agrado.—Todos los vapores tienen médico y capellán.

Las comodidades y trato de que disfruta el pasaje de tercera se mantienen a la altura tradicional de la Compañía.

Rebajas en los fletes de exportación.—La Compañía hace rebajas de 30 por 100 en los fletes de determinados artículos, de acuerdo con las vigentes disposiciones para el servicio de comunicaciones marítimas.

SERVICIOS COMBINADOS.—Esta Compañía tiene establecida una red de servicios combinados para los principales puertos, servidos por líneas regulares, que le permite admitir pasajeros y carga para:

Liverpool y puertos del mar Báltico y mar del Norte.—Zanzíbar, Mozambique y Capetown.—Puertos del Asia Menor, Golfo Pérsico, India, Sumatra, Java y Cochinchina.—Australia y Nueva Zelanda.—Ilo-Ilo, Cebú, Port-Arthur y Vladivostok.—New Orleans, Savannah, Charleston, Georgetown, Baltimore, Filadelfia, Boston, Quebec y Montreal.—Puertos de América Central y Norteamérica en el Pacífico, de Panamá a San Francisco de California.—Punta Arenas, Coronel y Valparaíso por el Estrecho de Magallanes.

SERVICIOS COMERCIALES.—La Sección que para estos servicios tiene establecida la Compañía se encargará del transporte y exhibición en Ultramar de los muestrarios que se sean entregados a dicho objeto y de la colocación de los artículos cuya venta, como ensayo, desean hacer los exportadores.

OZOLIN

De unos años a esta parte los olivos se van invadiendo de una gravísima enfermedad, que no sólo acaba con las cosechas, sino que compromete seriamente la vida del árbol. Esta enfermedad análoga a la tisis animal, se manifiesta en forma de nudos, berrugas, tubérculos o protuberancias en los tallos. Muchos son los 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 404.—MADRID

QUE SE COMPLACE EN REMITIR GRATUITAMENTE

Miel de la finca Santa Cecilia San Ildefonso (La Granja) SEGOVIA

Premiada en Madrid con Diploma de Medalla de oro y en las exposiciones de Burdeos y Li6n con Medalla de oro.

MIEL SERRANA

MENDICOECHEA
MIRAFLORES DE LA SIERRA
MADRID

MARCA REGISTRADA

Premiada en Madrid (Diploma de Medalla de oro) y Quebec (Canadá) Medalla de bronce.

Venta: Moreno. Mayor, 21. Madrid.

¡APICULTORES, leed! el "PLANO DE INSTRUÇÃO PRATICA"

Guía de criadores de abejas, gallinas y conejos. :: El mejor material apícola. Colmenas *Novedad* para Europa. :: Cera estampada muy barata. :: Extractores y ahumadores de la mejor clase. Abejas italianas y otras de razas seleccionadas. :: Catálogo ilustrado gratis.

EDICIONES DE
"A CENTRAL APÍCOLA PORTUGUESA,"
RIACHOS (PORTUGAL)

Premiada en varias Exposiciones.