

EL COLMENERO ESPAÑOL

PERIÓDICO

dedicado exclusivamente al cultivo de las abejas

DIRIGIDO POR

D. ENRIQUE DE MERCADER-BELLOCH

Año IV

Julio de 1895

Núm. 43

La Redacción de esta Revista debe hacer constar que deja á los autores de los artículos que vayan firmados la responsabilidad de las opiniones en ellos vertidas y que no se hace en ningún modo solidaria de ellas.

SUMARIO. Exposición de plantas y flores.—Sociedad Central de Apicultura é Insectología.—Exposición de apicultura é insectología de París.—El *Lathyrus silvestris* de Wagner.—Investigaciones acerca del consumo y producción de miel por las abejas con respecto á la población de las colmenas. Preliminares. (Conclusión).—Miscelánea.—Anuncios.

EXPOSICIÓN DE PLANTAS Y FLORES

A las cinco y media de la tarde del día 15 del corriente tuvo lugar la clausura de la Exposición llevada á cabo por la Sociedad Catalana de Horticultura, y reparto de premios á los expositores que los habían merecido á juicio del Jurado. El acto fué presidido por la Excmá. Sra. D.^a Josefa Reinoso de Sánchez de Toledo, en nombre y representación de S. M. la Reina Regente, y á él concurrieron, realzándolo con su presencia, el Capitán General, el Gobernador Civil, el Gobernador Militar, el Alcalde, el Comandante de Marina, un canónigo en representación del Obispo, el Delegado de Hacienda y otras distinguidas personas, entre las que no escaseaba el bello sexo.

El comisario general de la Exposición leyó un extenso discurso en el que hizo resaltar la importancia del Certamen realizado, poniendo de manifiesto cuán conveniente sería que se celebraran á menudo Exposiciones como aquella para fomentar el cultivo de la horticultura y ramas anexas, con lo cual se obtendrían beneficiosos resultados y se proporcionarían á Cataluña y á España entera honrosos títulos de gloria.

A continuación el Secretario del Jurado leyó la Memoria de los trabajos realizados por éste á fin de llenar con escrupulosidad su cometido, procediéndose luego al reparto de premios á los expositores, que, al recibirlos de manos de la Presidente, eran saludados con aplausos por la concurrencia.

El Alcalde de Barcelona, Sr. Rius y Badía, por encargo de la Excma. Sra. Presidente y en nombre de S. M. la Reina, declaró cerrada la Exposición, saliendo acto seguido la concurrencia á los jardines contiguos al Palacio de Bellas Artes para presenciar una suelta de palomas mensajeras.

La Sociedad Catalana de Horticultura puede envanecerse del éxito obtenido en la Exposición por ella celebrada, así como de la brillantez de los concursos de ramos y flores cortadas y los de Bellas Artes relacionados con la horticultura. Reciba, pues, nuestros humildes plácemes y permítanos hagamos votos para que pueda repetir á menudo esos Certámenes del Progreso.

Entre los expositores premiados figura nuestro querido Director D. E. de Mercader-Belloch, quien ha obtenido *medalla de 1.ª clase* por su magnífica instalación apícola, que ha llamado la atención de cuantos han visitado la Exposición, no sólo por el buen golpe de vista que presentaba, sino también por lo bien acabados de cuantos objetos de su fabricación ha expuesto.

Casi todos los periódicos de esta ciudad han hablado con elogio, al reseñar la Exposición, de la instalación de nuestro Director, y uno de los más acreditados, *La Vanguardia*, dice en el 3.º y último de sus artículos dedicados á dicho Certamen, lo que sigue:

«Una de las instalaciones más notables y mejor presentadas de esta sección es, sin disputa, la de Apicultura, de D. Enrique de Mercader-Belloch. Figuran en ella toda suerte de instrumentos y objetos propios para la cría y multiplicación de las abejas. Es el señor de Mercader un apicultor de vastos conocimientos en el arte, como lo demuestra la nutrida colección de aparatos útiles, fabricados bajo su inteligente dirección y de alguno de los cuales es el propio inventor. Sus catálogos de precios corrientes contienen una porción de indicaciones y notas instructivas de suma utilidad para los que se dedican á la cría de las abejas, y la revista *EL COLMENERO ESPAÑOL*, que bajo su dirección se publica, ha merecido por

»la importancia de sus escritos ser copiada en varios periódicos nacionales y traducida para las Revistas profesionales del extranjero. »Reputamos muy merecidos los honrosos premios, medallas de oro »y diplomas que al Sr. de Mercader han sido adjudicados en cuantas Exposiciones y concursos ha figurado.»

Agradecemos en nombre propio y en el del Sr. de Mercader los espontáneos y cumplidos elogios que de él hace el mencionado periódico, así como los de cuantos diarios se han ocupado con encomio en la instalación y en los trabajos practicados por nuestro Director en pro de la propagación de la apicultura en nuestra patria. Ello nos anima á proseguir con entusiasmo la senda emprendida, seguros de obtener la victoria al fin de la jornada, viendo colmadas nuestras aspiraciones de que arraigue en España una industria beneficiosa para muchas comarcas y que ha de proporcionarnos á todos honra y provecho.

Ni la edad, ni la salud delicadísima del Sr. de Mercader, ni los contratiempos sufridos en su obra de propaganda, han hecho que decayera su ánimo ni se aminorara su fe en el brillante porvenir de la apicultura en España. Todo su esfuerzo, todo su afán se reduce á ponerla al alcance de todos por la baratura de coste de los objetos necesarios y la solidez y esmero en su fabricación. Por esto no ha vacilado en aceptar la representación que tanto la Sociedad Española de Apicultura como el Instituto Agrícola Catalán de San Isidro le ofrecieron para la Exposición de Insectos que se está verificando en París, aprovechando así la ocasión de ponerse al corriente *prácticamente* de todos los adelantos de la apicultura para poder introducir en su fabricación las reformas necesarias que le coloquen al nivel de los principales establecimientos del extranjero.

Nuestros elogios al Sr. de Mercader parecerían interesados, y por lo tanto hacemos punto. Pero ya que dicho señor está ausente de nosotros, permítasenos que en nombre de la Redacción felicite desde aquí de todo corazón á su querido Director y Maestro el más ínfimo de sus discípulos

M. PONS.

SOCIEDAD CENTRAL DE APICULTURA Y DE INSECTOLOGÍA

Congreso de Apicultura de 1895, en París,

bajo la Presidencia de D. S. DE HEREDIA, antiguo ministro, y la Vicepresidencia de los Sres. DR. BROCCHI, DE LAYENS y abate BOYER.
—Secretarios: Sres. abate VOIRNOT, DU CHATELLE, abate MAUJEAN y CLÉMENT.—Presidente de honor: Sr. VIGNOLE.

REGLAMENTO

ARTÍCULO PRIMERO.—Organizado por la Sociedad Central de Apicultura y de Insectología, se reunirá en París un Congreso de Apicultura durante la Exposición de Insectos que tendrá lugar desde el 7 al 31 de julio, en el Jardín de aclimatación del Bosque de Bologne.

ART. II.—Las sesiones del Congreso se celebrarán en la sala de conferencias de la Exposición. La primera tendrá lugar el 18 de julio, á las dos de la tarde. La segunda y siguientes, si es necesario, á la misma hora.

ART. III.—La Junta nombrada por la Sociedad dirigirá los trabajos y las sesiones y regulará el orden en que han de discutirse los asuntos. Podrá, previo el asentimiento de la asamblea, asesorarse de miembros honorarios.

ART. IV.—Podrán ser presentadas al Congreso otras proposiciones además de las del programa; las personas que deseen tratarlas deberán, de antemano, prevenir de ello al Presidente.

ART. V.—Los oradores no podrán ocupar la tribuna más que media hora, á menos que la asamblea decida lo contrario.

ART. VI.—Las señoras serán admitidas á las sesiones y podrán tomar parte en la discusión.

ART. VII.—Las personas que no puedan asistir á las sesiones y deseen que su trabajo sea comunicado al Congreso, deberán dirigirlo franco de porte al Secretario general de la Sociedad, calle Lecourbe, 167, quien lo someterá al Congreso.

ART. VIII.—Toda discusión extraña á los estudios á que la Sociedad se encamina queda formalmente prohibida.

ART. IX.—Los trabajos generales del Congreso podrán ser publicados bajo los auspicios de la Sociedad.

ART. X.—Toda persona que desee seguir los trabajos del Congreso deberá inscribir su nombre y domicilio en un libro abierto al efecto en la puerta de la sala de reuniones del Congreso.

ART. XI.—Se entregará gratuitamente una tarjeta de admisión para las sesiones del Congreso á todas aquellas personas que se hayan hecho inscribir. Los miembros de la Sociedad podrán entrar con sólo la presentación de su título de socios.

ART. XII.—Cualquier caso no previsto por el presente Reglamento será sometido á la Junta, la cual resolverá.

Por la Comisión de organización del Congreso:

E. SEVALLE,
Secretario general.

S. DE HEREDIA,
Presidente.

PUNTOS Á TRATAR

—Las reinas procedentes de enjambres artificiales ¿son tan buenas como las de los enjambres naturales?

—¿Cuál es el mejor método para suprimir el enjambre secundario?

—¿Qué influencia ejerce la naturaleza del terreno sobre la cantidad y la calidad de la miel producida?

—¿Es preferible la paja á la madera para la salud de las abejas?

—¿Qué resultados se han obtenido con el empleo del *carbonilo*?

—Suponiendo que las abejas no encuentren miel en las flores desde 1.º de marzo al 15 de mayo, ¿qué cantidad de miel sería necesario proporcionarles para subvenir á todas sus necesidades?

—¿Es la madre ó la celda que comunica el mayor ó menor desenvolvimiento á los órganos de la obrera y ésta tendrá una trompa más ó menos larga según que la celda donde nació sea más ó menos antigua y por consiguiente más ó menos angosta á causa de las diferentes mudas?

—Método más fácil y de mejor éxito para dar una reina de raza extranjera á un enjambre del país.

—Manera de convertir la miel en azúcar cristalizable á fin de darle una nueva aplicación.

—Proposición. Derecho de los apicultores de seguir un vagón de abejas sin tener que pagar billete, favor concedido á los conductores de ganado.

—Id. Que las Sociedades de Apicultura organicen una exposición colectiva para la Exposición universal de 1900.

—Id. Que el artículo 20 del proyecto de Código rural sea corregido en el sentido de que la distancia de las colmenas se regule por el Código mismo; que á falta del derecho común, libertad y responsabilidad del apicultor, y en el caso en que los colmenares no estén circuidos por edificios, paredes ó setos espesos de 1'50 metros de altura, deberán de estar alejados, por el lado de la piquera, 5 metros á lo menos de los caminos y carreteras y 2 metros á lo menos de las propiedades vecinas, sin que la ley pueda tener efecto retroactivo.

—Id. Que por encima de todo se prive al alcalde de la facultad de hacer cerrar las colmenas con el pretexto de asegurar la preservación de los frutos.

—Id. Que se den cursos teóricos y prácticos de Apicultura en las Escuelas Normales de Maestros y Maestras.

—Id. Que sean enseñados en las Escuelas primarias los primeros principios de Apicultura.

—Id. Que se establezca un colmenar en las Escuelas Normales de Maestros y Maestras.

—Id. Que sea enseñada oficialmente la Apicultura en las Escuelas prácticas de Agricultura, con el concurso de los profesores de Agricultura.

—Id. Que en las vías públicas (carreteras, caminos, orillas de los canales) sean plantados árboles melíferos tales como el tilo, el sicomoro, el olmo ó el abedul y árboles frutales, cerezo, ciruelo, etc.

—Id. Que se recomiende á los municipios que para las plantaciones municipales y urbanas de ciudades y villas se usen la acacia, el tilo, el castaño, con exclusión del plátano, perjudicial á la salud pública, especialmente en París.

—Id. Que se concedan recompensas no sólo á los productos (miel, hidromiel, cera) sino también al material (colmenas, extrac-

tores) y que la exposición apícola forme *una sección distinta en la que esté agrupada toda la exposición de Apicultura*.

—Id. Que la designación de *miel* sea exclusivamente reservada á los productos recogidos en las flores y elaborados por las abejas; que todos los demás productos azucarados, tales como la glucosa, etc., sean designados con el nombre de jarabe de glucosa; que las mezclas de esas materias azucaradas con la miel, si no son prohibidas, estén indicadas en caracteres muy visibles, cual lo prescribe, para la margarina, la ley de 14 marzo de 1887.

Que la falsificación de la miel sea severamente reprimida.

—Id. Que la designación de *cera* sea exclusivamente reservada á los productos de las abejas. Que todas las demás ceras sean designadas con el nombre de cera mineral, cera vegetal, etc. Que las mezclas de ceras con otras materias estén indicadas en caracteres muy visibles. Que la falsificación de la cera de abejas sea severamente reprimida.

—Id. Que habiendo favorecido las tarifas de Aduana para la miel establecidas en 1892 (tarifa mínima, 10 fr.; máxima, 15) la introducción de las mieles de Italia, cuyos derechos han sido reducidos de 25 á 15 fr., cuando no debieran haber sido inferiores á 25 francos, derecho exigido por Alemania, sean revisadas en el sentido indicado.

—Id. 1.º Que los apicultores sean considerados como cosecheros para los hidromieles ó vinos de miel fabricados con sus productos: que la palabra hidromiel se inscriba en el párrafo 1.º del artículo.

2.º Que los apicultores tengan los mismos derechos para sus mieles ó hidromieles que los otros destiladores de vino, cuya suerte desean seguir, y que les sea aplicado el art. 27, párrafo 1.º de la ley sobre las bebidas.

Todas estas proposiciones, expuestas con método, han sido aprobadas por la 8.ª sección de la Sociedad de Agricultores.

TEMA DE CONFERENCIA:

1.º Vigilancia de las mieles puestas á la venta, en especial de las de procedencia extranjera, cometido de las Sociedades de Apicultura.

2.º Análisis de las mieles; necesidad del empleo de instrumentos comparables entre sí.

3.º ¿En qué países la apicultura está más floreciente; qué podríamos tomar con ventaja de los extranjeros?

4.º ¿Cuáles son los países donde la apicultura es más practicada por el Gobierno? ¿De qué manera se manifiesta la protección?

5.º Utilidad de la abeja desde el punto de vista agronómico. Desarrollar la tesis desde todos los puntos de vista técnicos.

—Dado el interés recíproco que existe en conocer los progresos de la apicultura en el extranjero, cada año se celebrará un Congreso internacional, por turno, en Francia, Bélgica, Inglaterra, Suiza, Alsacia, España é Italia.

La organización de estos Congresos se confiará á una de las Sociedades apícolas de cada país, salvo los acuerdos que á este efecto se tomen en el próximo Congreso.

En Francia el Congreso se organizará al cuidado de la Junta de la Federación de las Sociedades francesas de Apicultura, y se celebrará sucesivamente en París, Angers, Nancy, Chálon-sur-Saone y Albi.

EXPOSICIÓN

DE APICULTURA É INSECTOLOGÍA DE PARÍS

Sin perjuicio de dar otro día una explicación más amplia, cuando nuestro querido Director haya regresado de su viaje á la capital de Francia, aprovecharemos hoy los datos que dicho señor nos proporciona para hacer á nuestros apreciables lectores una ligera relación de la Exposición de apicultura é insectología de París, que en estos momentos se está verificando.

La Comisión organizadora nombrada para dirigir todos los trabajos de la mentada Exposición tuvo sumo acierto y exquisito gusto al escoger el local donde había de celebrarse ésta. El *Palmarium* del Jardín de Aclimatación es, como por su nombre se comprenderá, un inmenso invernáculo dentro del cual existen grandiosos jardines, lagos, cascadas, etc., jardines formados con plantas de los países tropicales, entre las cuales figuran todas las variedades de las

palmeras más delicadas; en el salón principal, de unos 20 metros de elevación, hay un á manera de paseo flanqueado de cocoteros de 6 á 7 metros de altura, término medio, y el suelo está tapizado de plantas exóticas cargadas de flores rarísimas: pues bien, en medio de este grandioso palacio de cristal, convertido en jardines de los países tropicales, tiene sus instalaciones la Exposición de Apicultura é Insectología. No ha sido menester un solo adorno, porque el local lo tiene de sí espléndido, arrebatador, creyéndose el visitante transportado momentáneamente al Ecuador con todo el lujo de su monstruosa vegetación.

Conforme estaba anunciado en el Programa publicado hace ya tiempo, el día 7 del corriente tuvo lugar la apertura de la Exposición, en la que figuran unos 150 expositores.

La miel está muy bien representada, pues, lo mismo procedente de las colmenas modernas que de las del sistema fijista, hay instalaciones en que se ven ejemplares, así de miel en panal como líquida, dignos de ser admirados, porque ya no se puede llegar á mayor grado de perfección.

Hay instalaciones de todos los países, aunque como es natural la mayoría son de franceses; pero han tomado parte en la Exposición Rusia, Alemania, Suiza, Estados Unidos de América, Bélgica y España.

Las ceras también figuran en gran número.

Abundan los aparatos y útiles necesarios á la apicultura, entre los que existe una gran diversidad de colmenas que otro día detallaremos para que nuestros lectores puedan formarse una idea aproximada de tan importante Exposición.

Las abejas vivas figuran también dentro y fuera del local donde están las instalaciones: las de dentro permanecen encerradas, y las otras, que están abiertas, han sido colocadas en una galería situada al rededor del edificio y en su parte más elevada.

Los insectos útiles á la agricultura están representados por medio de los diferentes gusanos que producen la seda, pudiendo estudiarse las distintas metamorfosis que sufren hasta llegar á la producción de ella. También figuran la cochinilla y gran número de insectos aplicables á varios usos.

Son numerosos los insectos perjudiciales á las plantas, y mere-

cén indudablemente minucioso estudio los perjuicios que causan y los medios de que se vale la ciencia entomológica para combatir el sinnúmero de enfermedades producidas por tan diminutos enemigos de nuestra producción agrícola.

La enseñanza está representada por gran número de obras, algunas de ellas de indiscutible mérito, así como por láminas litografiadas, grabadas ó reproducidas por los mil medios con que cuenta hoy el arte para ello.

Previendo los franceses el aumento de la cosecha de mieles, debido á las colmenas movilizadas, ó sea por los procedimientos modernos, han estudiado la manera de dar nuevas aplicaciones á la miel, á fin de facilitar su venta. Con este objeto se han presentado en la Exposición ricas muestras de hidromiel seco y dulce, así tinto como blanco, que en nada desmerecen de los buenos vinos fabricados con la uva. Los aguardientes de miel tienen una finura superior á todos los demás, y los licores de ella producidos son riquísimos y muy bien elaborados. Asimismo figuran diferentes trabajos de pastelería cuya base es la miel, así como ricas confituras de diversas frutas en almíbar de miel.

En conjunto la Exposición es magnífica y cumple los propósitos de la Sociedad Central de Apicultura é Insectología, que consistían en dar á conocer los adelantos y el progreso indudable de la ciencia apícola, gracias á los modernos procedimientos.

La exposición colectiva de la Sociedad Española de Apicultura ha llamado grandemente la atención de todos los visitantes, tanto por la variedad de sus mieles como por el perfume exquisito que de ellas se desprende.

En el momento en que el Sr. de Mercader nos escribe estos datos (el 21), se están publicando los principales premios concedidos por el Jurado á los expositores. La Sociedad Española de Apicultura ha merecido el segundo premio de la Exposición, ó sea la medalla de plata concedida por el Ministerio de Agricultura, por sus excelentes mieles, y una medalla de bronce por sus ceras. Dicha Sociedad, á la que nos honramos en pertenecer, puede estar orgullosa por la preferente distinción que ha obtenido de la imparcialidad del Jurado, y esto nos prueba las simpatías que reinan entre las dos naciones hermanas.

Por su parte á nuestro querido Director le ha concedido el Jurado, por su material de apicultura, la medalla de plata sobredorada de la Sociedad Bourguignon de Apicultura, otra de plata por su cera estampada ó panal artificial y á EL COLMENERO ESPAÑOL la medalla de plata de la Sociedad de Apicultura de la Meuse.

Nuestro querido amigo el digno Secretario de la Sociedad, don Hermenegildo Gorriá, ilustrado ingeniero agrónomo é industrial, Director de la Granja Experimental de Barcelona, ha merecido del Jurado una medalla de bronce por sus cuadros sobre los principales accidentes, enfermedades y plagas que atacan la vid.

No podemos menos que agradecer al Jurado de la Exposición de Apicultura é Insectología de París el haber honrado á España con tan preciados premios, y estamos seguros que la Sociedad Española de Apicultura hará por su parte los esfuerzos necesarios para mostrarse digna de tan gran distinción, contribuyendo en cuanto pueda al progreso de la ciencia apícola.

El día 17 del corriente se celebró el banquete ofrecido al Ministro de Agricultura, en el cual figuraban los representantes de las diferentes Sociedades extranjeras, habiendo merecido ocupar en él sitios preferentes.

El 18 se inauguró el Congreso de Apicultura, presidido por el Sr. de Heredia, antiguo ministro de Trabajos Públicos de Francia. La concurrencia era numerosa, estando representadas en él todas las Sociedades francesas de Apicultura y las extranjeras de Alsacia-Lorena, Bélgica y España.

Discutiéronse en él todos los asuntos propuestos en el Programa y se aprobaron ó se desecharon por mayoría de votos, según el resultado de la discusión, en la que tomaron parte los delegados extranjeros. El Congreso ha celebrado dos sesiones que duraron varias horas.

A él han asistido también varios redactores de los principales periódicos de París, los cuales han publicado relaciones detalladas de las discusiones y acuerdos aprobados.

P.

EL LATHYRUS SILVESTRIS DE WAGNER

Insertamos con gusto la siguiente carta, dirigida á nuestro querido Director, que acabamos de recibir de nuestro particular amigo y distinguido consocio D. Vicente Martínez de Pinillos.

Sr. D. E. DE MERCADER-BELLOCH.

Torrecilla en Cameros, julio 20 de 1895.

Muy señor mío y distinguido amigo: Dada por EL COLMENERO y posteriormente por el *Boletín Meteorológico* la noticia de que yo tenía en cultivo el *Lathyrus silvestris*, son tantas las cartas que se me dirigen pidiéndome detalles, que me es imposible contestarlas: así es que le ruego publique la presente en el primer número de EL COLMENERO, y que la tengan por suya todos aquellos á quienes debo contestación.

En el año pasado de 1894 supe la existencia de dicha planta, y como de ella se hacían tantos elogios, me pareció valía la pena hacer un ensayo; procuré adquirir semilla que me proporcionó M. J. B. Leriche, director de *L'Auxiliaire*, de Amiens, al precio de 5 francos hectogramo (hoy creo cuesta á 3).

Se hizo la siembra el 2 de mayo de 1894, á 15 centímetros distancia de uno á otro grano y 4 centímetros profundidad, tardando bastante en germinar.

El trasplante se ha verificado el 13 de abril del corriente año á 50 centímetros distancia de una á otra planta, y á pesar de no haber llovido hasta el 4 de mayo, son pocas las plantas perdidas.

Hoy tienen de altura 28 centímetros, teniendo siete retoños.

Creo oportuno para cuando verifique otra siembra, hacerlo para que queden de asiento en la forma siguiente: distancia de una á otra línea, 50 centímetros, y de una á otra planta, 10, y al siguiente año quitar las excedentes (que pueden servir para trasplantar) de forma que queden á 50 centímetros por todos lados, en la seguridad de que las que queden han de llevar ventaja á las trasplantadas.

Para este año no puede ya hacerse la siembra en buenas condiciones; pero si en la presente campaña veo buen resultado, conven-

dría para el siguiente ponernos de acuerdo con los que deseen cultivarlo y hacer pedido de semilla en gran cantidad.

Suyo siempre muy atento amigo, S. S. Q. S. M. B.,

VICENTE MARTÍNEZ DE PINILLOS.

Ya hemos dicho que nuestro Director D. E. de Mercader-Belloc se ocupa con preferencia en París en adquirir datos precisos acerca de los resultados y cultivo del *Lathyrus silvestris* y en proporcionarse buena cantidad de semilla para aquellas personas que se la tienen ya encargada y para cuantos deseen ensayar el cultivo del nuevo forraje. EL COLMENERO ESPAÑOL tendrá á mucha honra poder prestar este servicio á los agricultores en general y á nuestro país en particular; al regreso, pues, del Sr. de Mercader, que indudablemente será á principios de agosto próximo, creemos poder contestar cuantas preguntas se nos hagan á este respecto y ofrecer al público semilla de *Lathyrus silvestris* al precio más económico posible.

INVESTIGACIONES

*acerca del consumo y la producción de miel por las abejas
con respecto á la población de las colmenas*

PRELIMINARES

(CONCLUSIÓN)

Las 100,000 restantes irán al merodeo.

Consumen para alimento de la cría. . . .	24,858 gr. de miel.	
Recogen 1,050 \times 100. En junto. . . .	105,000 —	—
Sobrante. . . .	70,142 —	—

Extraeránse 55, y los otros 15 se dejarán para alimento del enjambre. Puede objetárseme que ciertas colmenas del pequeño cultivo producen más miel de la que he calculado; pero yo responderé que entonces están pobladas por más de 30,000 obreras adultas. Unas llenan la pequeña colmena; las otras duermen al raso frente á la piquera.

Hay que hacer una excepción en favor de los enjambres. Estos retienen menos gente en la colmena y emplean más en los trabajos exteriores cuando tienen suficientes panales contruidos, produciendo por consiguiente mayor cantidad de miel diaria. No conozco exactamente la causa que de tal modo las estimula.

He repetido, tomándolo de buenos autores, que las abejas trabajan en proporción geométrica. Perdóneseme este error, por la circunstancia atenuante de haberme equivocado en buena compañía. La verdad es que el producto *está en proporción aritmética con el número de merodeadoras* y no con la población total de una colmena

Véanse los resultados comparativos:

Los enjambres de 60,000 abejas son sólo el doble de los de 30,000 y producen, sin embargo, tres veces más.

Los de 100,000 abejas no tienen sino cuádruple número que las últimas y producen nueve veces más.

Testimonio de la experiencia

Llegado al término de su excursión, el viajero vuelve la vista en derredor suyo, para reconocer si todo responde á sus esperanzas. Siguiendo su ejemplo, después de haber recorrido el campo de las teorías, visitemos los colmenares y veamos si los hechos confirman nuestras observaciones. La experiencia es el mejor libro que debe de consultarse.

Entre los colmenares que encontramos esparcidos por nuestros campos, muchos tienen pequeñas colmenas de unos 25 litros. Su población adulta llega apenas á 30,000, y por ello flotan entre la riqueza y la indigencia, según que los años sean buenos ó malos.

No pocas veces se encuentra el vacío y la ruina allí donde se había visto la abundancia y la vida. Los enjambres demasiado numerosos arruinan las colmenas madres, sin enriquecerse ellos. Es un cultivo plagado de decepciones.

Las colonias que alcanzan 60,000 abejas producen lo que necesitan en los malos años, y recompensan de sus cuidados al apicultor en los buenos. Tal sucedió en las once colmenas que sometí á experiencia en 1889. Cuatro de ellas ni siquiera tenían las 60,000 obreras, y sin embargo recogieron entre todas 251 kilos de miel: lo que da para cada una 22'350 kg. Esto no es todavía la gallina de los huevos de oro; pero me parece bastante lisonjero.

No me es posible indicar, con respecto al propio año de 1889, el producto de las colonias de 120,000 abejas en mi colmenar, porque había dividido las mías para diversas experiencias, en vez de aglomerarlas. Pero lo he observado en los de tres de mis vecinos que practican el cultivo intensivo. Bastante conocidos son en nues-

tra Sociedad para que no cite sus nombres: *el abate Voirnot*, nuestro antiguo Secretario, cosechó 50 kilos de miel de cada una de sus doce colmenas bien pobladas; el Sr. *Cura de Vaudières*, nuestro primer Tesorero, ha llegado hasta 75 kilos por colonia de raza común; *M. Krich*, profesor en Pont-à-Mousson, ha obtenido resultados análogos.

CONCLUSIÓN

He avanzado atrevidamente, quizá con temeridad, en el camino recorrido. Necesítanse zapadores para proseguir adelante: otros les siguen, nivel en mano, para allanar las montañas y rellenar los abismos, por lo cual se va más fácilmente tras de ellos. El camino que he escogido para llegar más pronto á la meta obliga á tener la vista fija en perspectivas variables y fugaces. Son jalones inestables, quiero decir, puntos de vista que la flora y las estaciones cambian de sitio, haciéndolos oscilar entre los extremos. El resultado se resiente de tales variaciones, lo cual me ha obligado á tomar como base nuestro país, en un año mediano. Cada cual podrá calcular fácilmente lo que debe de tener en los malos años ó esperar en los buenos, según su sistema de cultivo y la flora del país.

No me cansaré de insistir aconsejando el abandono del pequeño cultivo. El propietario de débiles colonias ha de poner todo su cuidado en fortalecerlas, no en aumentar su número. Puede hacerlo poniendo *alzas á sus colmenas*, si es fijista; ó *con auxilio del extractor*, si es movilista.

El cultivo mediano es remunerador, y reúne á esta primera ventaja la de exigir pocos cuidados. Es el que aconsejo á la mayoría de los apicultores.

El cultivo intensivo será siempre privilegio de unos pocos apicultores, porque exige tiempo y algo del valor del soldado. No tiene duda que el aguijón de las abejas no mata como las balas enemigas; pero se evita con sumo gusto sus punzantes dolores.

Para llegar á poseer enjambres de 120,000 abejas adultas hay que ir sacando cuadros con miel y reemplazarlos con panales vacíos, á fin de impedir la enjambrazón. Esta doble operación provee á la madre de celdillas para la puesta y á las obreras para colocar la miel.

Una sola reina carece á menudo de la fecundidad necesaria para producir tan gran colonia, y hay que poner á contribución una se-

gunda madre. Para ello redúcese la familia de ésta al estado de enjambre, quitándole la cría y parte de la miel para darlo á la colmena de producción, teniendo cuidado de dejarle suficientes panales vacíos para que no se interrumpa la puesta ni la recolección de miel. Pueden intercalarse cuadros con panal artificial, que serán rápidamente estirados sin privar la prosperidad de la familia. De este modo se obtendrá un buen enjambre artificial y una colmena de considerable producción.

MISCELÁNEA

A nuestros colegas.—Mucho nos honra que cualquier periódico copie en sus columnas alguno de nuestros artículos, por creerlo de interés; pero agradeceríamos á todos que, al hacerlo, indicaran la procedencia, por aquello de «*al César lo que es del César*».

Decimos esto porque hemos visto reproducidos en varios colegas nuestros artículos sobre el *Lathyrus silvestris* de Wagner, habiendo notado que alguno de ellos no sólo se apropia la paternidad de los mismos, variando algunas frases, sino que quiere demostrar á sus lectores que trabaja por su propia cuenta para dar á conocer dicho forraje. Como aparte del Sr. Martínez de Pinillos, que lo tiene en estudio desde el año pasado, nosotros hemos sido los primeros en ocuparnos en el asunto y exponerlo á la consideración pública, siendo uno de los principales objetivos de nuestro Director, en su viaje á París, proporcionarse todos los datos necesarios y obtener semilla de *Lathyrus* para los muchos propietarios agrícolas que nos la han pedido con objeto de ensayar su cultivo, nõs duele haya entre la prensa quien quiera adornarse con plumas ajenas. A cada cual lo suyo.

E. P. D.—Tenemos el sentimiento de anunciar á nuestros apreciables suscriptores el reciente fallecimiento del ilustrado propietario y entendido apicultor de Sevilla D. Manuel Gómez de Barreda, el cual había empezado este año á introducir en una de sus propiedades el sistema movilista.

Acompañamos en el dolor á su apreciable familia.

Tipolitografía de Luis Tasso, Arco del Teatro, 21 y 23, Barcelona.