

Historia del Periodismo Apícola Español, 18

EL PROGRESO AGRÍCOLA Y PECUARIO

(Madrid, 1895-1936)

Importante revista agraria con abundante
información apícola

José María de Jaime Lorén

Pablo de Jaime Ruiz

Centro de Estudios del Jiloca
2014

© José María de Jaime Lorén y Pablo de Jaime Ruiz

Edita:

Centro de Estudios del Jiloca

Cl. Castellana, 39

44200 Calamocho (Teruel)

Tfn. 978 730 645

www.xiloca.com / secretaria@xiloca.com

Diseño y maquetación: Zully Pozo Ara

Imprime: Artes Gráficas M. Tenas, S.L. - www.imprentatenas.es

I.S.B.N.: 978-84-942588-0-0

Depósito Legal: TE-96-2014

1. INTRODUCCIÓN

En nuestro estudio sobre el periodismo apícola español, nos hemos limitado siempre a trabajar con revistas exclusivamente apícolas. En esta ocasión lo hacemos con una de carácter agropecuario en general, *El Progreso agrícola y pecuario*, pero que desde sus inicios tuvo durante varios años una sección fija dedicada a la apicultura. Aunque con el tiempo la revista la eliminó, no por ello dejaron de salir con frecuencia artículos dedicados al cuidado y explotación de las abejas, así como a cuestiones relativas a la industria colmenera. De ahí que la incluyamos entre las revistas apícolas, con sus 219 artículos dedicados a este tema, que aparecen en los números de los años 1899 a 1936 de la colección de la Hemeroteca digital de la Biblioteca Nacional de España, colección en la que faltan los números de los primeros años de la revista (1895 a 1989).

Universidad CEU Cardenal Herrera (Valencia). Marzo, 2013.







Fundado por D. S. Mulas Moreno.

DIRECTOR

D. Sergio de Novales.

INGENIERO AGRÓNOMO

Redacción y administración: CALLE DE LAS HILERAS, 8, PRAL.

SUMARIO

B. Pérez Galdós: Rura.

Rafael de la Viesca: El país y la agricultura.

Ricardo Becerro de Bengosi: España granero de Europa.

El Conde de San Bernardo: Influencia de las labores profundas.

Miguel López Martínez: La rutina y la ciencia con relación á la ganadería.

Gumerindo Fernández de la Rosa: El viñedo jerezano en el siglo XIX.

Diego Pequeño: Elaboración de la óleo-margarina ó manteca artificial.

Victor, C. Manso de Zúñiga: Renegrido ó vuelta de los vinos.

Triptolemos: Diastizas.

Enrique Alcaraz: La transformación progresiva del impuesto territorial en España.

Mariano Fernández Cortés: Hidráulica agrícola.

Sergio de Novales: Fuentes de fertilidad de la agricultura.

NOTICIAS.

SECCIÓN DE CONSULTAS.

PERSONAL AGRÓNOMICO.

BIBLIOGRAFÍA.

SECCIÓN DE MERCADOS.

ANUNCIOS.












Nueva presentación de la revista

2. CARACTERÍSTICAS DE LA REVISTA

La revista *El Progreso agrícola y pecuario* fue fundada en Madrid por Francisco Rivas Moreno en 1895, aunque la serie que se conserva en la BNE empieza en el número 129 correspondiente al 8 de enero de 1899, concluyendo el 22 de julio de 1936 tras el alzamiento militar que dio inicio a la guerra civil española.

De la reseña que incluye la propia Hemeroteca digital de la BNE tomamos la descripción de la revista¹. Pocos años después de la fundación, Rivas Moreno compartiría la propiedad de la cabecera con la Librería y Editorial Agrícola Nacional y Extranjera de Madrid. Dedicada a la agricultura, ganadería, veterinaria, caza y pesca, avicultura, apicultura y al comercio y exportación, tal como aparece estampado en el grabado de gran tamaño con motivos rurales de su primera página. En 1902 *El Progreso agrícola y pecuario* fue calificado en un concurso como el mejor de los periódicos agrícolas de España, considerándose continuador de otros títulos de este carácter editados tanto en Madrid como en Córdoba. Se publicaba cuatro veces al mes, en números de entre 16 y 20 páginas. Al final de su vida llegó a las 40 páginas, al incluir numerosos anuncios publicitarios y en algunos números fotografías de actualidad.

El Progreso agrícola y pecuario contiene artículos doctrinales, de fondo, divulgativos, de fomento y técnicos, sobre cultivos, industria y maquinaria agropecuaria, transporte y comercio exterior, abonos, métodos y mejora de producción, cosechas, precios, enfermedades, etc. Le dedicó especial atención a la producción vinícola española, y a su competidora francesa, y a la olivarera, y a su competidora italiana, así como a la lanar y a la cerealística. También incluye informaciones sobre congresos, regadíos, estadísticas de producción, etc. Con secciones sobre los mercados extranjeros y otras sobre consultas, personal agronómico y bibliografía.

Desde 1900 a 1921 es dirigida por Sergio de Novales, a quien le sustituye Andrés Garrido hasta 1929. También la dirigió Gregorio Matallana. Entre sus colaboradores se encuentran agrónomos, como Manuel Priego y E. Noriega; peritos, como Victoriano Odrizola, e ingenieros, como Teodoro Álvarez, Diego Pequeño, Ricardo Pastor Penades, Tiburcio Alarcón y Anselmo Fuentes, así como Eduardo Abela, de la Asociación General de Agricultores de España. La sección “Campesinas”, firmada

¹ ANÓNIMO. El Progreso agrícola y pecuario. Hemeroteca digital. Biblioteca Nacional de España. <http://hemerotecadigital.bne.es/details.vm?q=id:0001279867&lang=es>. Consulta 8 de diciembre de 2012.

con el seudónimo “Campesino”, era una especie de columna de opinión sobre la actualidad. Dirigida a la burguesía propietaria agraria, acogió con satisfacción la dictadura primorriverista. Dedicó también especial atención a la reforma agraria republicana e informó sobre la implantación de las cámaras oficiales agrícolas.

Estructura de la revista

En los 42 años de vida que alcanzó *El Progreso agrícola y pecuario* hubo en el mismo, lógicamente, diversos cambios en su presentación y en su orientación. Independientemente de la extensa colección que ofrece al investigador la BNE, nosotros disponemos de los originales correspondientes a todo el año 1899, el primero de los que guarda la BNE, y sobre los mismos realizaremos un breve resumen de la estructura de esta publicación.

La portada está ocupada por un bello dibujo en el que se representan las principales secciones de la revista, donde la apicultura aparece representada por una antigua colmena sobre la que revolotean las abejas. El dibujo se acompaña en la cubierta de una fotografía relacionada con algún tema concreto que se toca ampliamente en la revista, o el retrato de algún agrónomo o colaborador importante.

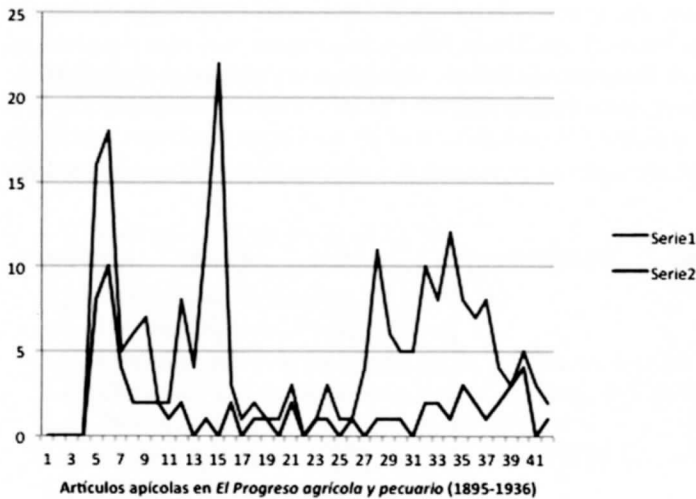
Siguen tres páginas de publicidad, en su mayor parte de asuntos agropecuarios, pero también con anuncios de instituciones de crédito, alimentos, medicamentos, compañías de navegación, lotería, etc. Independientemente, a lo largo de cada número salen a veces otros anuncios. Cada revista se cierra otra vez hasta con seis páginas de publicidad con anuncios que se repiten número a número, siempre con dimensiones variadas y más o menos ilustrados. Entre ellos encontramos únicamente sobre asuntos apícolas: “Cultivo de las abejas. Establecimiento de apicultura movlista de Enrique de Mercader-Belloch. Barcelona”.

Sigue la primera página de texto con el Sumario, las Condiciones de suscripción (15 pesetas al año) y de los anuncios, destacando que se publica los días 7, 15, 22 y 30 de cada mes. Las principales secciones fijas comienzan con un dibujo representativo, entre las que destacan:

- Aceitunas y aceites
- Agricultura
- Apicultura: variante de la colmena rodeada de abejas del dibujo apícola de la portada con el rótulo
- Caza y pesca
- Ganadería: con dibujos aparte según trate de caballos, ovejas, etc.

- Lanas
- Uvas y vinos
- Veterinaria
- Flores y plantas: va siempre en la última página de cada número. Da noticia a veces de las Obras recibidas en la redacción y de la Correspondencia con los lectores

De todas formas hay varias secciones fijas más que carecen de estas vistosas rotulaciones. Además de todos estos dibujos, de vez en cuando se reproducían también fotografías relacionadas con el tema de los artículos.



Artículos apícolas publicados en *El Progreso agrícola y pecuario* entre 1895 y 1936 (Serie 1: número total de artículos por años; Serie 2: número de artículos anónimos por años).

Presencia de artículos apícolas en la revista: etapas

Repasando las páginas de *El Progreso agrícola y pecuario*, al margen de la falta de ejemplares en las hemerotecas de los cuatro primeros años (1895 a 1898, ambos inclusive), advertimos que no es muy constante la presencia de artículos apícolas a lo largo del tiempo. Precisamente en los dos primeros años que disponemos de ejemplares de

la revista, se aprecia una notable cantidad de colaboraciones de interés apícola, lo cual nos hace pensar que debe ser asimismo rica en artículos colmeneros la etapa inicial de la que no tenemos ejemplares. Es una etapa en la que la Apicultura es una de las secciones fijas de la publicación y, a menudo, incluye pequeños artículos sobre el tema, muchos de ellos anónimos que luego son reproducidos sin citar la procedencia por diversos periódicos españoles de la época.

Al cambiar en 1901 la presentación y desaparecer oficialmente en la cabecera las secciones fijas (entre ellas la apicultura), decrecen notablemente los artículos apícolas, aunque a partir de ahora suelen llevar casi siempre la firma de sus autores y ser ya mucho más extensos. En los años 1908 y 1909 hay un incremento muy notable de colaboraciones colmeneras, gracias a la aportación que desde Caspe lleva a la revista el apicultor movilista Maximiliano Masip. Menos importante pero más constante en el tiempo, lo constituye la aportación literaria del apicultor y avicultor cántabro Pablo Lastra y Eterna entre los años 1922 a 1931.

El número de artículos apícolas publicado por años en *El Progreso agrícola y pecuario* es como sigue:

<u>Años</u>	<u>Totales</u>	<u>Anónimos</u>	<u>Años</u>	<u>Totales</u>	<u>Anónimos</u>
1895	-	-	1916	0	0
1896	-	-	1917	1	1
1897	-	-	1918	3	1
1898	-	-	1919	1	0
1899	16	8	1920	1	1
1900	18	10	1921	4	0
1901	5	4	1922	11	1
1902	6	2	1923	6	1
1903	7	2	1924	5	1
1904	2	2	1925	5	0
1905	2	1	1926	10	2
1906	8	2	1927	8	2
1907	4	0	1928	12	1
1908	12	1	1929	8	3
1909	22	0	1930	7	2
1910	3	2	1931	8	1
1911	1	0	1932	4	2
1912	2	1	1933	3	3
1913	1	1	1934	5	4
1914	1	0	1935	3	0
1915	3	2	1936	2	1

3. ANÁLISIS DE LOS CONTENIDOS

Para abordar el análisis de los temas apícolas que se estudian en las páginas de *El Progreso agrícola y pecuario* en los 38 años que van de 1899 a 1936, hemos clasificado los 240 artículos apícolas publicados en el mismo bloque de apartados con que nosotros realizamos el estudio de los distintos periodos históricos de la colmenería española. Teniendo en cuenta que en esta contabilidad registramos como artículos distintos, aquellos que por su extensión se publican en varios números. De ahí que aquí contabilicemos 21 artículos más que en la relación de los mismos que dejamos al final del texto.

Se trata de los 14 apartados siguientes, indicando para cada uno de ellos el número total de colaboraciones aparecidas en todo ese tiempo y, entre paréntesis, el porcentaje global que representa considerando la totalidad de 240 artículos publicados. Son los siguientes:

1. Biología de la abeja, 21 (8'75 %)
2. Flora nectarífera, polinización, 13 (5'41 %)
3. Técnicas de explotación, 91 (37'91 %)
4. Patología apícola, 15 (6'25 %)
5. Uso alimenticio de los productos de la colmena, 6 (2'50 %)
6. Uso medicinal de los productos de la colmena, 8 (3'33 %)
7. Producciones y comercio, 40 (16'66 %)
8. Agrupaciones profesionales y enseñanza, 2 (0'83 %)
9. Congresos y certámenes, 16 (6'66 %)
10. Legislación, 9 (3'75 %)
11. Literatura, 1 (0'41 %)
12. Historia, 2 (0'83 %)
13. Arte, 0 (0 %)
14. Bibliografía, 16 (6'66 %)

TOTAL, 240 artículos

En conjunto se aprecia un claro dominio del interés de la redacción hacia las técnicas de explotación y todo lo relativo a producción, comercio y tributación. En un segundo plano quedan aspectos como la biología y patología de la abeja, polinización y flora apícola, bibliografía y certámenes agropecuarios. Por otra parte

hemos agrupado estas 14 secciones en tres áreas temáticas más generales: Teórica (T), Práctica (P) y Humanística (H), según el criterio siguiente:

TEÓRICA: Biología de la abeja, Flora nectarífera, Patología apícola, Uso medicinal o alimentario, Congresos y Bibliografía

PRÁCTICA: Técnicas de explotación, Producción y comercialización, Agrupaciones profesionales y Legislación

HUMANÍSTICA: Literatura, Historia y Arte

Se confirma el predominio de los temas de carácter práctico, pero sin dejar de ser importantes los teóricos. Los aspectos humanísticos apenas tienen relevancia. De esta forma quedan clasificados los 240 artículos:

Teóricos: 95 artículos (39'58 %)

Prácticos: 142 artículos (59'16 %)

Humanísticos: 3 artículos (1'25 %)

Biología y enfermedades de la abeja

Sobre contenidos biológicos hay que destacar las cinco colaboraciones seriadas de José Joaquín Arráez durante 1899, en las que muestra tener excelentes conocimientos de las últimas publicaciones sobre el tema¹.

La circunstancia de tratarse de una revista dirigida especialmente al mundo agrario, hace que aparezcan bastantes artículos sobre la trascendental labor polinizadora de las abejas, entre los que destaca el que se esconde bajo las iniciales R.S. que menciona las experiencias de Darwin y de otros importantes entomólogos².

Técnicas de explotación

A resaltar el artículo de Narciso José de Liñán sobre novedades españolas en el material apícola, citando el "panal armado" de Teodoro J. Trigo sobre una base de celulosa y tul de algodón, el "extractor bilateral" de Emilio Gómez Robles, o los prototipos de colmenas "divisible y claustrante de *Gredos*", la "Ledo-Argozón" y la de Carlos Flórez de Oviedo³.

¹ ARRÁEZ, J.J. (1899): Observaciones acerca de la cultura de las abejas. Apicultura racional. *El Progreso agrícola y pecuario*, 144, 30 de abril, 10; 145, 8 de mayo, 12; 146, 16 de mayo, 13; 147, 23 de mayo, 10; 148, 31 de mayo, 12.

² R.S. (1899): Los insectos y las flores. *Progreso agrícola y pecuario*, 164, 30 de septiembre, 3-4.

³ LIÑÁN Y HEREDIA, N.J. DE (1927): Novedades apícolas. *Progreso agrícola y pecuario*, 1.496, 31 de julio, 575-576.

El mercado de ganado vacuno y lanar se nota más animado, verificándose algunas transacciones a precios altos.



Mercados de la Península.

Burgos.—En lanas regular demanda, pagándose las lavadas de 130 á 200 pesetas por 100 kilos.

Sorra.—Mercados de lana, animados.
Badajoz.—Las lanas han logrado alcanzar nuevamente en esta provincia bastante importancia, pues se notan algunas transacciones á precios altos.



Percances de un cazador.

Varios amigos, — con mucho empeño, quieren que á caza—vaya con ellos, y como dicen — que en los *ojos* pasará alegre—fatos muy buenos, al fin me animo,—todo lo dejo y su convite —gustoso acepto.
A los tres días,—que hace buen tiempo, ya se prepara —todo en un *terzo*, y hacia la sierra—vanos derechos, formando planes,—de llanos llanos Monto en un burro—bastante lerdo que tropezones—la muy tremenidos, y cuando avanzo—más satisfecho, cae de rodillas,—me tira al suelo, contra unas piedras—á dar acierto, y un chichón me hace—mayor que un huevo.
Acuden todos—mis compañeros y me propinan—algún remedio; paños me ponen—de vino añejo, yo á la cabeza—me ato el moquero, y de este modo,—sin más tropiezos, llegar consigo—hasta los cerros.
Al punto empiezan—á echar ojcos, corre la caza,—logro hacer fuego, pero no corto—pluma ni pelo; mis, ¡ay! en cambio,—mato el podenco que hacia mi vino—tras de un conejo. Otro percañe—mucho más serio, por mi desgracia,—me ocurre luego que un morzabete—muy inexperto me pega un tiro,—en el sombrero, y un gran mitaño—fué de los cielos que no me hubiera—dejado muerto;

pero tal susto—me dió el mancebo, que mientras viva—no lo desecho, sigue la hiena,—yo me reviento, de las polainas—tirar no puedo, de mí se burlan—mis compañeros al ver que todas—las piezas yerro, y siempre quieren—*tómame el pelo*, como si hablarán—con un zopenco. Ya que es de noche—nos recogemos en un cortijo—sucio en extremo, donde hay de toda—clase de insectos, de sabandijas—surtido inmenso, ratas más grandes—que los camellos, y *mariposas*—del manto a gro. No hay otra cama—que el duro suelo, dormir no logro,—teniendo sueño, porque las pulgas—sus finos rejos me clavan, dándome—martirio horrendo. Pasan dos horas,—y cuando observo que roncán todos—moviendo estrépito, con gran sigilo—de allí deserto, cruzando á oscuras—mil versucos, que es mi afán todo—volverme al pueblo; mas el pollino—se cae de nuevo, y con mil ansias—á casa llevo, sacando en limpio—le aquel jaleo fuertes piores—en todo el cuerpo, can arcos y mucho—dober de huesos.

MATEO CASADO Y REAL.

Cazaba de Calatrava.



Enfermedades en las patas de las gallinas.

Los caracteres de esta enfermedad son conocidos de todos; se forman nudosidades callosas y contras córneas, debidas á la presencia de un insecto parecido al acaró de la sarna del hombre.

El insecto es muy pequeño, y para descubrirlo es necesario el microscopio. Hajo la influencia de las picaduras de aquel, la epidemia se entumece y dilata. A iniciarse la enfermedad, la gallina procura con el pico desembarazarse de la epidermis hinchada, pero muy á menudo no puede lograrlo, y entonces es cuando debe intervenir.

He tenido la ocasión de aplicar y comprobar los excelentes efectos de una mistura compuesta de sulfuro de carbono y vaselina. Se hace disolver á saturación esta última sustancia en el sul-

furo de carbono. Para emplearla, se empapa un trozo de franela en la disolución y se pasa repetidas veces por la parte enferma. Como puede verse, la operación no puede ser más sencilla.

Al cabo de unos días puede verse que las nudosidades callosas se vuelven más blancas que de costumbre, deshojándose y cayendo en pedruzcos. La gallina misma ayuda con el pico considerablemente á la caída de las nudosidades, pues se ve molestada por el escozor del sulfuro de carbono.

Cuando la enfermedad es crónica ó de bastante tiempo, debe practicarse esta operación varias veces.

El sulfuro de carbono es un líquido de un olor muy desagradable, que puede hallarse fácilmente en las farmacias. La vaselina es una sustancia blanca y viscosa que se vende á bajo precio y que puede encontrarse igualmente en todas partes.



Prevención de los enjambres secundarios.

Hé ahí una experiencia hecha por el redactor de la *Schweizerische Bienen-Zeitung*; el mismo día de la salida del enjambre primario fué puesta sobre el tablero de una colmena todavía bien poblada y dispuesta á enjambrar una joven reina fecundada, que había ya ovado, y ella entró prontamente, al día siguiente, el contenido de todas las células maternales estaba arrancado y vacía delante de la piquera, habiendo, por consiguiente, sido aceptada la reina sin más ceremonia. Esta experiencia tuvo buen éxito, pero no es racional querer hacer de ella una regla general. La redacción del diario citado invita á los apicultores á hacer ensayos en dicho sentido, pero sin exponer, para comentar, más que reinas de infimo valor.

NOTICIAS VARIAS

La Sociedad española mutua de seguros sobre incendios, cosechas, ganados y vida, *Austria y Hungría* establecida en Madrid, calle de Príncipe, núm. 23, admite representantes con sueldo fijo, en las capitales de provincias y pueblos de importancia donde no los tenga. Dirigirse al Sr. Director por carta. Indtil solicitar sin buenas referencias.

EL ACEITE DE OLIVAS

SU EXTRACCION, CLARIFICACION, DEPURACION Y REFINACION

Se ha puesto á la venta este notabilísimo libro, que está llamado á prestar grandes servicios, no sólo á los cosecheros de aceites, sino también á los que se dedican al comercio de este producto, pues además de la traducción magistralmente hecha por el Sr. Pequeño de la obra del Dr. Bizzarri y de los comentarios del ilustrado catedrático del Instituto Agrícola de Alfonso XII, lleva al final dos apéndices en que se trata con bastante amplitud de las condiciones en que se hacen el comercio de aceites en todos los países, y de las tarifas que están en vigor en las principales líneas férreas de la Península.

El libro cuesta 3 pesetas en Madrid y 3,50 certificado.

Nuevos prototipos de colmenas de cuadros móviles

La colmena del sacerdote santanderino Antonio Cosgaya estuvo en el candelero en los primeros años del siglo, como lo demuestran la serie de artículos que le dedicó el catedrático de agricultura del Seminario de Ávila Francisco García Muñoz entre 1908 y 1909, con abundantes ilustraciones del prototipo. Se trata de un modelo movilista que este catedrático ponderaba largamente, muy por encima de los prototipos de colmenas de cuadros móviles que los apicultores españoles de ideas más avanzadas defendían. Así, hasta que llega un momento en que García Muñoz comienza a despreciar las colmenas movilizadas, lo cual motivó que a la redacción de *El Progreso agrícola y pecuario* acudieran enseguida los defensores de estas últimas.

En nombre de la Sociedad Española de Apicultura envió el primer artículo Narciso Vendrell, pero en unos “términos tan vivos y de carácter tan personal, que no estimamos prudente su intervención, que más que para aclarar los puntos objeto de debate, serviría para enconar los ánimos, y no es este el objeto con que planteamos nosotros esta polémica”. Sostiene a continuación la redacción que “puede discutirse cuanto se quiera, sin necesidad de que los mantenedores de una tesis zahieran y maltraten a los que sostengan la contraria ... Por eso vemos con gusto la refutación que de las teorías del Sr. García Muñoz, hace persona tan discreta como el Sr. Masip. Esto enseña, lo otro molesta; y nosotros procuramos enseñar, sin molestar a nadie”⁴.

Con el título de “Apicultor movilista” junto a su nombre, Maximiliano Masip desde la localidad zaragozana de Caspe se encargará de rebatir la crítica que contra las colmenas de cuadros móviles y la defensa de la de Antonio Cosgaya de cuadros fijos, hacía en sus colaboraciones F. García. Sorprendía a Masip que todavía hubiera entonces defensores del movilismo, pero lo que le lleva a entrar en la polémica es la siguiente afirmación de dicho catedrático: “La colmena Cosgaya sin cuadros móviles, reúne de suyo mayores ventajas que los sistemas movilizadas; luego es inútil y hasta perjudicial el acudir al procedimiento de cuadros móviles”. Si se hubiera limitado García a describir la colmena Cosgaya sin meterse con el movilismo, hubiera dejado pasar de largo la opinión, “Pero como fulmina cargos terribles contra la apicultura movilista en general, y uno de sus poderosos auxiliares, la cera estampada, en particular, es de todo punto imprescindible salir a la defensa de una causa justa, siquiera sea para no extraviar la opinión de los lectores”⁵.

⁴ REDACCIÓN (1909): Polémica apícola. *El Progreso agrícola y pecuario*, 614, 7 de febrero, 75.

⁵ MASIP, M. (1909): Polémica apícola. *El Progreso agrícola y pecuario*, 614, 7 de febrero, 75-76.

A lo largo de una serie de artículos explica la invención de la colmena de cuadros móviles, de la cera estampada y del extractor de miel, todo haciendo gala de profundos conocimientos en la materia, y reforzando sus opiniones con numerosas citas de libros y artículos de los principales apicultores europeos y americanos, así como poniendo como ejemplo a los apicultores españoles más importantes, todos los cuales usaban en exclusiva colmenas movilizadas. Al final de su argumentación trae la opinión de importantes apicultores españoles, que muestran las ventajas del movilismo frente al fijismo. Son los siguientes⁶:

- Esteban Molina, párroco de Villanueva de Alcardete (Toledo), “a quien considero como uno de los maestros en apicultura”.
- José Monclús, de Alcarraz (Lérida), “que dirige el colmenar movilista más importante de España y es consumado apicultor práctico”.
- Enrique Sagols, de Zaragoza, “personalidad respetable de gran ilustración y buen agricultor”.
- Antonio M^a de Amézaga, párroco de Grases (Asturias), “inteligente apicultor y propagador altruista del movilismo”.
- Benigno Carballo, párroco de Cabanillas del Campo (Guadalajara), “estudioso y buen apicultor”.
- Francisco Ráfales, de Caspe (Zaragoza), “antiguo apicultor fijista y desde hace nueve años entusiasta del movilismo y el verdadero introductor de este método en la región, por cuya razón le conceptúo voto de calidad”.

A continuación entrará en el debate el sacerdote Esteban Molina, para quejarse de las muchas y graves acusaciones que hace Francisco García contra el sistema movilista, especialmente en lo que se refiere al aguijón de la abeja obrera que lo hace liso. A esto que añade irónico: “Qué comentarios necesita esto? Ninguno”. También rebate su opinión sobre la producción cerera de la abeja, la fecundación de la reina o el oficio de los zánganos. De esta forma argumentaba también el buen párroco al comenzar su exposición:

“Enderezando al propio tiempo encendidos dardos hacia éste, el ilustrado Profesor de Agricultura D. Francisco García Muñoz [...] con celo y bríos dignos de mejor causa, ha puesto de su parte singular empeño por deshacer en polvo lo que él considera como farándulas en el moderno cultivo de las abejas.

Trabajo perdido para él, porque ha dado ocasión a que la brillante pluma del apicultor de Caspe, D. Maximiliano Masip, nos ofrezca los primeros de su brillante estilo, puesto a contribución de la apicultura movilista refutando con abundante

⁶ MASIP, M. (1909): Polémica apícola. En defensa de la apicultura movilista, VI. *El Progreso agrícola y pecuario*, 623, 14 de abril, 221-222.

copia de doctrina las falsas aseveraciones apícolas del docto catedrático [... que] a juzgar por la valentía de su pluma, parece se halla uno más bien ante la piqueta que demuele, que frente a la mano que edifica”⁷.

Resulta bastante significativo que tras los artículos de Masip y de Molina, García Muñoz ya no publicará más colaboraciones apícolas en la revista. Al margen de la polémica había permanecido a su vez Pablo Lastra, hasta que pasado un tiempo daba su opinión sobre el desenlace científico de la misma:

“La Polémica apícola, por ejemplo, sostenida entre el catedrático de Agricultura del Seminario Conciliar de Madrid, Sr. García Muñoz, y los eminentes apicultores españoles Sres. Masip y Molina, es de tal trascendencia por su exposición y por la ciencia práctica que manifiesta, que se puede asegurar no se ha tratado el asunto en ninguna otra nación y dentro de los límites de una revista, como la tratan el conciencioso, noble y buen aragonés Sr. Masip, y el sabio apicultor y párroco Sr. Molina.

El especialista apícola, estudioso, serio, enamorado de una de las más maravillosas ramas agrícolas, con datos contundentes, prácticos, vence, ya se ve, al superficial estudio del que se cree obligado oficialmente a ser más erudito que sabio”⁸.

Un nuevo modelo de colmena movilista apta para su observación, es el que presentó el apicultor gallego Sanjurjo Badía a la Exposición regional de Santiago de Compostela en 1910⁹.

Concursos y certámenes

Con cierta periodicidad se daba noticia de exposiciones y certámenes, tanto en España como en el extranjero, como ocurre con la amplia reseña apícola del Concurso Nacional de Ganadería de 1930 que dejó Teodoro José Trigo¹⁰.

Enseñanza

La necesidad de mostrar las ventajas de las nuevas técnicas de explotación apícola con colmenas de cuadros móviles, dio lugar a la organización de diversos cursos en

⁷ MOLINA, E. (1909): Polémica apícola. *El Progreso agrícola y pecuario*, 633, 30 de junio, 381-383.

⁸ LASTRA Y ETERNA, P. (1909): Un poco de apicultura práctica. *El Progreso agrícola y pecuario*, 655, 15 de diciembre, 733.

⁹ ANÓNIMO (1910): Crónica agrícola. Una nueva colmena movilista. *El Progreso agrícola y pecuario*, 683, 15 de julio, 402.

¹⁰ TRIGO, T.J. (1930): Del Concurso Nacional de Ganadería. La Apicultura. *El Progreso agrícola y pecuario*, 1.644, 31 de agosto, 621-625.

todo el ámbito rural hispano, especialmente en aquellas provincias cuyas diputaciones, ayuntamientos y particulares fomentaron este tipo de enseñanzas. Es el caso de Navarra, Santander, Lugo y, en Madrid, la Escuela apícola de Miraflores de la Sierra que dirigía Narciso José de Liñán y Heredia, que solía dirigirlos a maestros rurales de toda España.

En el curso organizado en mayo de 1932 por el Museo Nacional de Ciencias Naturales y el Sindicato Nacional de Apicultores, se programaron las siguientes conferencias¹¹:

- Importancia de la apicultura nacional y extranjera, por José Trigo
- La colmena como agrupación social, por Cándido Bolívar
- Flores e insectos, por Antonio García Varela
- Genética, por Cruz Gallastegui
- Patología apícola, por José Vidal
- La miel, estudio físico-químico, por el Sr. Ranedo
- La miel como alimento, Sr. Morros Cerdá
- Legislación apícola, por Teobaldo Guzmán
- Estadística apícola, por Manuel M. Escalera
- Sindicatos apícolas, por el Sr. Ezquerria

Por otra parte, en la sección de consultas de *El Progreso agrícola y pecuario* de vez en cuando aparecen consultas o se comunican resultados relacionados con la actividad apícola. Dejamos a continuación los nombres y lugares de residencia:

- A.R. de H.M.
- Banda, Manuel de la. Soria
- Berenguer, Severino. Agost (Alicante)
- Blanca y Jiménez. Alcalá del Río (Sevilla)
- Cabrera, Plácido. Valdepeñas (Ciudad Real)
- Cano Almirón, Antonio. Herrera (Sevilla)
- Casas, Manuel. Talavera de la Reina (Toledo)
- Casino de Belchite (Zaragoza)
- Casino de Recreo. Pego (Alicante)
- Centro de Instrucción y Recreo. Beleño (Oviedo)
- Codorníu, Antonio. Arucas (Canarias)
- D.F. Cuenca
- Fernando de Castro y Ceballos. Alcaudete (Jaén)
- Córdoba, Bernardo. Méntrida (Toledo)

¹¹ ANÓNIMO (1932): Curso de apicultura. *El Progreso agrícola y pecuario*, 1.726, 15 de mayo, 351-352.

- Duque, Efrén. Zalla (Vizcaya)
- F.S. Cáceres
- Fernández, Cándido. Busot (Alicante)
- Fernández, Pedro. Alfoz (Lugo)
- García Delgado, Francisco. Dehesas Viejas (Granada)
- Gordaliza, Nicolás. Valladolid
- Grácter, Federico. Mayorga (Valladolid)
- Hernández Ferradis, Leopoldo. Valencia
- J.E. Provincia de Granada
- Javala, Emeterio. Sangüesa (Navarra)
- López Palacios, Rafael. Aracena (Huelva)
- Luz y Lima, Lorenzo. La Laguna (Canarias)
- Madre abadesa del monasterio de Nuestra Señora de los Ángeles de Tiñosillos (Ávila)
- Martínez, Inocencia. Serón (Soria)
- Martínez Navalón, Félix. Cuenca
- Micolau, Rafael. La Portillada (Teruel)
- Miyar, M. de la. Villaviciosa (Asturias)
- Oliveras, Francisco. La Garriga (Barcelona)
- Ordóñez, M. Puerto Real (Cádiz)
- Prades, Enrique. Puebla de Benifasar (Castellón)
- Ramón, Cesáreo. Aldehuela de Liestos (Zaragoza)
- Rodríguez, Alejandro. Palacios de Sanabria (Zamora)
- Romer, Andrés. Albi (Lérida)
- Sánchez Camacho, Joaquín. Baza (Jaén)
- Sanz, Francisco. Meco (Guadalajara)
- Tomás Álvares, Almiro. Letur (Albacete)
- Urrea, Diego. Lubrín (Almería)
- Val, Sebastián del. Setares (Santander)

Asociacionismo profesional

Durante el periodo republicano en España se fomentó notablemente el movimiento sindical, constituyéndose sindicatos agrarios de diversas ideologías. Desde las páginas de *El Progreso agrícola y pecuario* se estimula también por entonces la sindicación obligatoria de los apicultores españoles¹².

¹² LASTRA Y ETERNA, P. (1929): La sindicación apícola obligatoria. *El Progreso agrícola y pecuario*, 1.584, 31 de mayo, 383-384.



Fundado por D. F. RIVAS MORENO

DIRECTOR

D. SERGIO DE NOVALES
INGENIERO AGRÓNOMO

REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN: CALLE DE LAS HILERAS, 8, PRAL.

SUMARIO

Agricultura: Crónica agrícola.—Campana de extinción de langosta.—Carta abierta.—Las enfermedades del trigo: Manera de prevenirlas ó de combatirlas (continuación).—Canales y pantanos.—Instituciones del crédito agrícola (conclusión).—Granja central: Ensayos de variedades de patatas.—Las golondrinas.—Mercados de cereales.—Uvas y vinos: De interés para los vinicultores.—Mercados de vinos y alcoholes.—Enología teórico-práctica (continuación).—Mercados de vinos en Francia.—Aceitunas y aceites: Mercados de aceites.—*Ganadería:* Ganado lanar (continuación).—Mercados de ganados.—Lanas: Mercados de lanas.—Mercados extranjeros.—Sección de consultas.—*Apicultura:*—*Avicultura:* Alimentación racional de las aves de corral.—Sueltos y noticias.—

Legislación

En el apartado de consultas a la redacción, aparecen varias relativas a la distancia a la que deben instalarse como mínimo los colmenares, así como al temor que sentían los agricultores por la destrucción de sus frutas a causa de las abejas, temas sobre los cuales se insiste mucho en la revista. De contestar este tipo de consultas legales se encargaban J. Atard y M. García Isidro.

Cuestiones históricas y humanísticas

Hay varios artículos de esta índole, destacando especialmente el repaso que hace Maximiliano Masip a los principales descubrimientos históricos sobre la biología de la abeja, con abundantes referencias bibliográficas¹³.

Bibliografía apícola

Además de los libros citados en notas a pie de página o en el propio texto de los artículos, en la sección de Libros recibidos de *El Progreso agrícola y pecuario* aparecen algunas reseñas de libros apícolas, a veces un mismo libro merece versiones diferentes de varios críticos. Se trata de las obras siguientes:

- BERTRAND, E.: *Calendario del apicultor*. 10ª ed., tres reseñas distintas
- EVRAD, E. (1929): *El mundo de las abejas*. Barcelona, 400 p.
- HERCE, P. (1933): *Explotación del colmenar*. Madrid, 201 p.
- LANGSTROTH, L.L.; DADANT, C.; DADANT, C.P.: *La abeja y la colmena*. 644 p.
- LASTRA Y ETERNA, P.: *Las abejas. Curso de apicultura*. Santander, 230 p.
- TRIGO, T.J.: *La colmena y sus accesorios*. Madrid, Calpe
- VILLEGAS ARANGO, E.: *Apicultura práctica moderna*. Madrid

¹³ MASIP, M. (1908): Apicultura. *El Progreso agrícola y pecuario*, 604, 22 de noviembre, 680-681.

4. INCORPORACIÓN DE LAS NUEVAS TÉCNICAS APÍCOLAS

Repasando los textos apícolas de la revista, advertimos enseguida la presencia de artículos que son traducidos de revistas apícolas extranjeras, así como la gran variedad que existe de periódicos y de países de procedencia. Naturalmente, entonces estaba muy extendida la costumbre de copiar o de tomar directamente estas colaboraciones sin solicitar permiso para su reproducción a los autores o editores.

Dado el atraso que todavía se aprecia en la apicultura española, analizando la procedencia de las colaboraciones extranjeras, tendremos una idea aproximada de las culturas apícolas más influyentes en la colmenería española anterior a la guerra civil.

Publicaciones periódicas extranjeras citadas en la revista

Veamos ahora la relación total de las revistas mencionadas en alguna ocasión, con indicación del número de citas que se toman de cada una de ellas.

- *Abeille et sa culture, L'*
- *Abeja Luxemburguesa, La*
- *Apicoltore, L'*
- *Apiculteur, L'*
- *Apiculteur Belge, L'*
- *Apiculteur nouvelle, L'*
- *Beekeeper's Kalenders*
- *Bulletin de la Société d'Apiculture de l'Avesne*
- *Bulletin de la Société d'Apiculture de la Somme*
- *Canadian Bee Journal*
- *Country Gentlemen, The*
- *Deutsche imker aus bomer, Der*
- *Gleanings in Bee Culture (3)*
- *Leipziger Bienen-Zeitung*
- *Praktischer Weigweiser (3)*
- *Revista médica de África del norte*
- *Revue eclectique*
- *Rhenische Bienenzeitung*
- *Schweizerische Bienenzeitung*
- *Ungarische Bienenzeitung (2)*

Analizando las cabeceras, encontramos 20 revistas de las que la redacción de *El Progreso agrícola y pecuario* toma parcial o completamente 25 artículos. Por idiomas encontramos 9 revistas en francés, 6 en alemán, 4 en inglés y 1 en italiano.

Publicaciones periódicas españolas citadas en la revista

Muchísimo más exigua es la presencia de revistas o periódicos españoles, con tan sólo 3 cabeceras, destacando solamente *La Agricultura industrial*, semanario que dirigía Francisco García Muñoz y en el que también colaboraba Antonio Cosgaya.

- ABC
- *Agricultura industrial, La* (2)
- *Colmenero español, El*

Autores y libros citados

La relación de los autores citados en los diferentes artículos apícolas publicados en *El Progreso agrícola y pecuario* es de 285 diferentes, que se reparten un total de 912 menciones. Los autores más citados son Antonio Cosgaya Arroyo (68) y F. García Muñoz (44), debido a la fuerte polémica que se planteó por la cerrada defensa que hizo el segundo autor del modelo de colmena de cuadros fijos de Cosgaya. Siguen a continuación los clásicos Lorenzo Lorrain Langstroth (42), George de Layens (41), Charles Dadant (40), Amos Ives Root (33) y François R. Huber (26). En nota a pie de página o en el propio texto, se mencionan 55 obras o artículos diferentes de contenido apícola. Tanto a la hora de citar autores como obras técnicas, merece destacarse al miembro de la Sociedad Española de Historia Natural José Joaquín Arráez.

Repercusión de los contenidos de la revista en la prensa periódica en general

Una muestra de la influencia tan importante que ejerció *El Progreso agrícola y pecuario* en el mundo agropecuario, la tenemos en la frecuencia con que la prensa periódica en general reproducía sus artículos. Nosotros hemos localizado numerosos textos de la revista, sobre todo anónimos de los primeros años, reproducidos y vueltos a reproducir en numerosos periódicos españoles de la época.

Es muy difícil conocer la totalidad de pequeños y grandes periódicos que reprodujeron en sus páginas artículos copiados directamente de *El Progreso agrícola y pecuario*, sin embargo hemos detectado la presencia en varios de ellos como: *La Ciudad lineal, El*

Adelanto, La Opinión de la provincia, Diario de avisos, Noticiero Salmantino, El Eco de Navarra, La Correspondencia Alicantina, Noticiero Salmantino, La Tarde, etc. En general se trata de artículos anónimos publicados en los primeros años del siglo XX.

612

EL PROGRESO AGRÍCOLA Y PECUARIO

Cajas rurales en España, sobre este y otros atrevidos conceptos de la Delegación de Pósitos, recriminando la extracción del dinero de unos, para tentar la codicia de otros, y demostrando cómo muchas Asociaciones agrícolas, a pesar de las tentadoras ofertas de dinero, rechazaban la *entrocayada*, por no querer utilizar dinero extraído de otros Pósitos y por no admitir la intromisión del famoso Delegado que, cual el manzanillo, hará sucumbir á quien se cobije bajo su sombra.

Formidable en la acusación estuvo el Sr. Granados, representante de Soria, quien en sentidos conceptos lloró la intrusión de la Delegación de Pósitos, en los honradamente administrados de aquella provincia, para perturbarlos y despojarlos, y en su rectificación, que cerró la discusión de este tema, hizo la siguiente manifestación: «El Sr. Coloma en nada quiere fiar de los Concejales de los pueblos y, sin embargo, éstos tienen responsabilidad moral entre sus convecinos y material ante la ley, y quiere que fiamos del Delegado de Pósitos, que tiene en cuenta corriente del Banco á su disposición 800.000 pesetas, procedentes de los Pósitos, sin que conozcamos las garantías que ofrece».

Con eso basta por hoy; para lo sucesivo ello irá saliendo.

Las conclusiones formuladas por el Conde del Retamono fueron radicalmente modificadas para que el Congreso las aprobase.

••

Con brevísimos discursos de despedida del Sr. Zamoray, Presidente de la Asociación de labradores de Zaragoza; del Sr. Laguna, Ingeniero Jefe de la Región agrónómica y organizador del Congreso, y del Sr. Estruch, quien le ha presidido con el mayor acierto, se dió por terminada la labor de este Congreso de Zaragoza, que por su espíritu práctico y positivo constituye un gran paso en la labor que los agricultores españoles tienen que realizar.

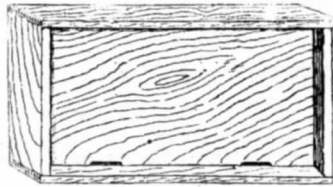
LA COLMENA "COSGAYA."

Desde hace muchos años es conocida en algunos pueblos de la provincia de Santander la colmena inventada por el sabio sacerdote D. Antonio Cosgaya, colaborador que ha sido hasta su muerte de las revistas *La Agricultura Industrial* y *EL PROGRESO AGRÍCOLA Y PECUARIO* (1).

Más de medio siglo ha transcurrido desde que el Sr. Cosgaya puso en práctica su invento y, á pesar de los progresos incesantes de las ciencias naturales, de la industria y de la mecánica, es hoy todavía su mencionada colmena una de las más interesantes desde todos los aspectos que se la considere y la única que reúne con la mayor sencillez posible casi todas las ven-

tajas que encierran los sistemas más perfectos que hasta la fecha presente han salido á la luz pública. Por eso en varias ocasiones hemos alentado á Cosgaya para que diera á conocer sus estudios y descubrimientos agrícolas y nos hemos declarado propagandistas entusiastas de su colmena.

Téngase en cuenta, sin embargo, que no obramos mo-



Colmena Cosgaya aislada, vista de frente.

vidos por amistad ni ilusionados con teorías deslumbradoras; nuestro convencimiento nace de la experiencia propia y de un sinnúmero de comprobaciones que venimos realizando desde hace mucho tiempo en el país clásico de la miel, la Alcarria, y en todos los sitios en que nuestros amigos tienen instalados sus colmenares. Además, no se trata de explotar una patente industrial ni siquiera de vender accesorios y colmenas para las nuevas instalaciones de apicultura; cualquier lector puede juzgar por sí mismo de la bondad de la colmena Cosgaya y construirla, si le agrada, con arreglo á las dimensiones y detalles que aquí se publican.



Colmena Cosgaya vista por detrás, con los marcos y cristales que cierran sus dos compartimientos.

Decididos á dar una descripción breve y clara del modelo por nosotros adoptado en nuestra *Granja Melisa*, pasamos desde luego á consignar su forma y dimensiones, remitiéndonos para otros pormenores á los grabados adjuntos.

Está formada la colmena Cosgaya por una caja rectangular de tablas gruesas que va dividida por un tabique vertical, de tabla más fina, en dos compartimientos iguales, que se comunican entre sí por aberturas adecuadas á las necesidades de las abejas.

La parte anterior ó tabla del frente lleva un reborde de cinco centímetros formado con las tablas laterales,

(1) En uno de los próximos números publicaremos algunas notas biográficas de tan entusiasta apicultor, que falleció el año pasado, cuando redactaba para esta Revista dos interesantes artículos, todavía inéditos, acerca de las abejas.

El Progreso

Agrícola y Pecuario.

CALIFICADO EL MEJOR DE LOS PERIÓDICOS AGRÍCOLAS DE ESPAÑA EN EL CONCURSO DE MADRID DE 1902

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN	DIRECTOR	PRECIOS DE ANUNCIOS POR INSERCIÓN
PAGO ADELANTADO	D. SERGIO DE NOVALES INGENIERO AGRÓNOMO	Una plana..... 25 puestas.
España, en adelante..... 6 pesetas.	REDACTOR-GERENTE	Media id..... 13 "
Naciones de Europa, un año..... 24 "	D. ANDRÉS GARRIDO	Tercio de id..... 9 "
América y otros países, id..... 24 "	SE PUBLICA LOS DÍAS 7, 15, 22 Y ÚLTIMO DE CADA MES	Cuarto de id..... 5,75 "
Toda la correspondencia á nombre del Director ó del Redactor-Gerente.	DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN	Rebajas convencionales para anteriores compromisos por larga fecho.
CENTRO DE SUSCRIPCIONES	Calle de las Hileras, 8, principal.	Los planes anterior y posterior al tanto y la de cubiertas se consideran de preferencia y tienen precios convencionales.
En todas las principales librerías de Madrid y provincias.		Cada anuncio suelta hará 10 céntimos de impuesto por inserción. <i>Clay de 14 de octubre de 1905.</i>
		Los precios son en cada plaza, sábado, por tanto, de revista de los almohadados los guano de giro.
		Se reciben anuncios en las principales agencias nacionales y extranjeras.
		No se admiten menos de cuatro inserciones.

Crónica agrícola.

De apicultura. — Los inconvenientes de las abejas. — Las picaduras. — Abejas que no pican. — La variedad caucásica. — Todo el mundo apicultor. — Cómo se cambia un enjambre. — Las abejas caucásicas en los Estados Unidos.

La apicultura está en España mucho menos extendida de lo que debiera España, país de las flores, debiera ser también el de las abejas, que son como su natural consecuencia.

Sin embargo, no es así. Andando por el campo, apenas se ve un colmenar escondido en algún suave repecho del monte. Las colmenas son las antiguas de corcho y revelan por su estado el poco cuidado que de sus propietarios merecen.

Lo repetimos: las abejas pueden ser un recurso—no decimos grande, pero desde luego de cierta importancia—para muchos labradores.

(Si la abeja no tuviera aguijón, si no picara!

Porque indudablemente la ojeriza á este ganado no tiene otro origen que el de sus ponderadas picazonas. Los que andan con abejas ya saben que en esto hay mucho de exageración; pero el vulgo no se acostumbrará á la idea de cuidar las abejas mientras no desaparezca la mala fama de estos pacíficos moradores de la colmena.

Pero he aquí que estamos en camino de su regeneración. Sí, lector; ya hay abejas que no pican.

Es decir, hace tiempo que se tenía noticia de las abejas ligurias, sirianas, carniolas y caucásicas que, más dóciles que las nuestras, no ofrecen tan grandes peligros; pero casi hasta hoy no se corocia ciencia cierta el resultado de estas variedades.

..

Son los Estados Unidos los primeros que se han lanzado en gran escala á la producción de la abeja caucásica, que ha de regenerar sus colmenares tan aflamados.

La abeja del Cáucaso, aunque vecina de la abeja siria ó de la Tierra Santa que, según el autor del Pentateuco, cuenta por ascendiente á la abeja que hizo huir á los hebreos con toda la animosidad de que hubieran sido capaces los amalectitas, es la más amable entre todas las conocidas. Tiene un aguijón como las otras abejas, pues que de otro modo no tendría ningún valor como coleccionadora de miel; pero es imposible induciría á herir con él á cualquier ser humano. Esta abeja se ha introducido ya en los Estados Unidos y es de esperar que pronto hasta los más timorados la emprenderán con el negocio de la apicultura sin temor de que sus abejas los piquen.

La introducción de la abeja caucásica á los Estados Unidos es uno de los trabajos benéficos del Departamento de Agricultura. En 1902, D. Francisco Benton, apicultor experto que tenía á su cargo los colmenares del Estado en Washington, llevó cierta cantidad de reinas apareadas del Cáucaso á este país. Desde que llegaron, y á la manera de todas las reinas, se dieron á poner huevos por millares.

En breves días el Departamento de Agricultura ya pudo contar con algunas reinas y con miles de abejas trabajadoras, las cuales se estudiaron con todo detenimiento. Se vió entonces que á pesar de todo lo que un hombre pudiese hacer en su contra, no era posible inducir las á picarlo. Puede sacudirse la colmena, puede frotarse su panal con la palma de la mano desnuda, sin que se enfaden lo más mínimo. Las únicas ocasiones en que manifiestan alguna irritación es en las mañanas frías, cuando las colmenas se sacuden fuertemente ó cuando otras abejas les roban la miel. Con excepción de las furiosas abejas de Chipre, se ha visto que son tan buenas

5. PRINCIPALES COLABORADORES DE LA REVISTA

En *El Progreso agrícola y pecuario*, hay en total 219 artículos, de los cuales 67 son anónimos. Encontramos 46 autores diferentes, 30 españoles y 16 extranjeros, siendo los más prolíficos los que vemos a continuación con la expresión del número de colaboraciones de cada uno:

- Pablo Lastra y Eterna, 47
- Maximiliano Masip, 17
- Francisco García Muñoz, 7
- Esteban Molina, 7
- Antonio Cosgaya, 6

Sobre el gran publicista cántabro de origen burgalés Pablo Lastra y Eterna, especializado en avicultura y apicultura, ya nos hemos ocupado al tratar de *El Apicultor Cantábrico*, asimismo sobre el agrónomo aragonés Maximiliano Masip lo hicimos en el estudio que dedicamos a la revista *El Apicultor*¹⁴. También merece destacarse la aportación de José Joaquín Arráez, miembro de la Real Sociedad Española de Historia Natural, autor de dos colaboraciones con “Observaciones acerca de la cultura de las abejas” en cinco extensas entregas.

En uno de sus artículos sobre el mejor modelo de colmena, Lastra reconoce que el inicio de su actividad apícola se remontaba “a partir del año 1898, en que un condiscípulo de la antigua Granja experimental de Barcelona nos hizo despertar la afición a las abejas, llevándonos a la salida de las clases a ver sus colmenas Layens, afición afianzada más y más con el ejemplo del conde de Mercader-Belloch, que luego dio enseñanza apícola en el establecimiento citado [...] En ese tiempo, también lo escrito sobre apicultura en casi todas las naciones hemos tenido ocasión de estudiarlo”¹⁵.

Antonio Cosgaya Arroyo

Tradicionalmente religiosos y eclesiásticos se han interesado siempre por la apicultura, así en *El Progreso agrícola y pecuario* estampan su firma igualmente algunos

¹⁴ JAIME LORÉN, J.M. DE; JAIME RUIZ, P. DE (2010): *El Apicultor (Barcelona, 1904-1905)*. Revista apícola dirigida por Miguel Pons Fàbregues, 47-49.

¹⁵ LASTRA Y ETERNA, P. (1922): La mejor colmena. *El Progreso agrícola y pecuario*, 1.260, 31 de agosto, 504.

párrocos como Esteban Molina, del que nos ocupamos ya en otra publicación nuestra¹⁶, o Antonio Cosgaya, además del presbítero Francisco García Muñoz, catedrático de agricultura en el Seminario de Madrid.

Buscando en varias hemerotecas digitales, hemos encontrado algunos datos sobre el sacerdote Antonio Cosgaya Arroyo, que en 1862 inventaba en Torrelavega (Santander) un aparato “Pronosticador” que anuncia los cambios atmosféricos. De esta forma lo describía:

“El aparato se reduce a un pomo de cristal capaz de ocho onzas de agua, cuando menos, en el que se echa la composición, que cristaliza en hojitas blancas parecidas a las del hehecho. Sobre el líquido se forma una delgada congelación, y de ella pende también un haz de hojuelas. Tanto las de abajo como las de arriba crecen en proporción al temporal que se anuncia. De las circunstancias de temperatura, altura barométrica y curvas de los cristales, se infiere con mucha seguridad la parte de donde soplarán los vientos, marcándose de un modo casi infalible y con mucha anticipación el Sur, porque antes de moverse el barómetro se marchitan las cristalizaciones, deshaciéndose por completo luego que empieza aquél; al contrario de cuando se aproximan los vientos al norte, en cuyo caso se aumentan considerablemente”¹⁷.

El 22 de abril de 1861 Antonio Cosgaya enviaba desde Torrelavega un artículo anónimo refutando las ideas sobre el cultivo de las abejas, de otro artículo publicado en *La Esperanza* del 10 de abril anterior, artículo copiado del periódico de Valladolid *El Norte de Castilla*, que ya habían publicado con anterioridad ambas cabeceras. A juzgar por los argumentos que empleaba, Cosgaya se muestra como un experto apicultor que conocía muy bien la biología de la abeja¹⁸.

También *La Esperanza* reproducía otra noticia publicada el 31 de octubre de 1866 en un diario de Santander, con la reseña de la Exposición provincial en la que se presentaban tres inventos de Antonio Cosgaya. Uno era el “Pronosticador” ya mencionado, otro era un sistema de relojes eléctricos presentados sin adornos y sin esferas, “que no nos es dable consignar respecto a esto más extensos detalles, dado que ellos constituyen hasta cierto punto el secreto del inventor”. Y “el tercer objeto presentado

¹⁶ JAIME LORÉN, J.M. DE; JAIME RUIZ, P. DE (2010): *El Apicultor (Barcelona, 1904-1905). Revista apícola dirigida por Miguel Pons Fàbregues*, 50. Valencia, Universidad CEU Cardenal Herrera.

¹⁷ ANÓNIMO (1862): [El “Pronosticador” de Antonio Cosgaya]. *La Correspondencia de España*, 1.533, 6 de septiembre, 1.

¹⁸ COSGAYA, A. (1863): Variedades [Sobre el cultivo de las abejas]. *La Esperanza*, 25 de septiembre, 3-4.

por el Sr. Cosgaya es un modelo de colmena, cuya sencillez, al propio tiempo que su perfección, le hacen recomendable en su clase. Tenemos entendido que el expositor piensa dejar su modelo al Ateneo, a fin de que pueda servir a cuantos deseen estudiarlo y utilizarse de él para el estudio práctico de sus ventajas”¹⁹.

Desde el punto de vista ideológico, el presbítero Antonio Cosgaya Arroyo se muestra como un hombre polémico con claras ideas conservadoras. Por eso no dudaba el 29 de julio de 1869 en polemizar con los republicanos de Torrelavega, que en *El Cántabro* escribían contra sus ideas. Con soltura y elegancia defiende las suyas, concluyendo su artículo indicando que “el Sr. Cosgaya es un hombre pacífico que respeta a los demás y quiere que los demás hagan lo mismo que él. Ya no tiene aspiraciones, ni siquiera ilusiones; sólo abriga un deseo: el de concluir sus días viendo que todos los españoles se aman y son felices”²⁰.

En esta misma línea publicaba este periódico otra carta de Antonio Cosgaya, en esta ocasión para protestar contra la persecución que había sufrido el partido carlista en las elecciones de 1871 en el distrito de Torrelavega, donde se había llegado al extremo de robar una urna con 320 votos, “gracias a los celosos amigos del gobierno en este distrito, la libertad concedida a los carlistas no ha podido ser más liberal ni más progresista”. Se daba la circunstancia que el representante carlista había perdido la elección por 240 votos. Estos fraudes que denunciaba Cosgaya eran especialmente notables en la zona de Reinosa, y añade con ironía que, “Sin embargo, no estoy descontento, porque no hay más que unos pocos, carlistas por supuesto, descalabrados; algunos presos, muchos encausados, y todos atropellados e insultados”²¹.

No es casual pues que Cosgaya publicara sus artículos preferentemente en *La Esperanza*, periódico monárquico de carácter carlista, del que era responsable en 1875 en lo referente a la administración en las provincias. Por último, sabemos que murió en 1907 y que como miembro de la Asociación de sufragios mutuos del clero de la diócesis de León, “tenía aplicadas las misas, todos los asociados celebrarán por él la de reglamento”²².

19 ANÓNIMO (1866): Noticias de las provincias [Inventiones de Antonio Cosgaya presentadas a la Exposición provincial de Santander]. *La Esperanza*, 8 de noviembre, 2.

20 COSGAYA, A. (1869): [Polémica con los republicanos de Torrelavega]. *La Esperanza*, 7.603, 4 de agosto, 1.

21 COSGAYA, A. (1871): [Sobre fraudes electorales contra los carlistas]. *La Esperanza*, 18 de marzo, 2.

22 ANÓNIMO (1907): Asociación de sufragios mutuos del clero de la diócesis de León. *Boletín del clero del obispado de León*, 19, 15 de octubre, 530.

Francisco García Muñoz

Presbítero y catedrático de agricultura del Seminario de Madrid, director de la revista semanal divulgativa *La Agricultura industrial*, fundada en 1905 que en 1909 había ya desaparecido. Se considera inventor del “Telhidroscopio terrestre” patentado para descubrir aguas artesianas, que se vio envuelto en alguna polémica que llegó a los juzgados²³. Es autor de unas *Observaciones prácticas sobre hidrología subterránea* (Madrid, 1913), consta de 142 páginas en las que el autor trata de dar a conocer la forma más adecuada para buscar aguas subterráneas²⁴.

En Elche (Alicante) dirigió la finca agrícola “La Cruz de Elche”, hermosa granja rústica donde ensayaba modernos cultivos como cebada negra de Tartaria, girasol gigante de Rusia o árboles frutales con gran capacidad productiva, además de disfrutar de agua en abundancia para los mismos localizada gracias al uso de su telhidroscopio²⁵.

En *El Progreso agrícola y pecuario* publicó 7 polémicos artículos, en los que defendió la colmena de cuadros fijos inventada por Antonio Cosgaya, mientras negaba algunas cuestiones fundamentales de la biología reproductiva de la abeja, lo que le valió la respuesta inmediata del apicultor movilista de Caspe Maximiliano Masip quien con sólidos argumentos rechazó estas negaciones.

²³ ANÓNIMO (1910): Curiosidad agrícola. *El Progreso agrícola y pecuario*, 681, 30 de junio, 372-373.

²⁴ ANÓNIMO (1913): Libros recibidos. *El Progreso agrícola y pecuario*, 822, 7 de junio, 330.

²⁵ ANÓNIMO (1915): Curiosidad agrícola. *El Progreso agrícola y pecuario*, 929, 31 de agosto, 503-504.

6. RELACIÓN DE ARTÍCULOS APÍCOLAS DE EL PROGRESO AGRÍCOLA Y PECUARIO

Se ordenan los artículos por orden alfabético y luego por fecha de publicación, indicando en cada uno en cursiva el número, fecha y páginas donde aparece publicado.

- ALEMANY BALLET, A. DE (1899): La postura de la reina. *130, 16 de enero*, 9-10
- ALEMANY BALLET, A. DE (1899): Presunción histórica. *134, 15 de febrero*, 10
- ÁLVAREZ MUÑIZ, M. (1903): Una buena industria. *360, 22 de octubre*, 612-613. Repro-
ducido posteriormente en *La Ciudad lineal*, *185, 30 de diciembre*, 10; *El Adelanto*,
6.059, 6 de marzo de 1904, 3. De *El Colmenero español*. Ingeniero agrónomo, director
de la Granja Escuela de La Coruña
- ÁLVAREZ MUÑIZ, M. (1903): Una buena industria. *360, 22 de octubre*, 612-613
- ANÓNIMO (1899): Remedio contra las picaduras de abejas y de avispas. *129, 9*
- ANÓNIMO (1899): Destrucción de las polillas de las colmenas. *129, 8 de enero*, 9
- ANÓNIMO (1899): La apicultura en los Estados Unidos. *156, 31 de julio*, 11
- ANÓNIMO (1899): Las abejas y la fecundación de las plantas. *158, 15 de agosto*, 11-12
- ANÓNIMO (1899): El néctar de las flores y el suelo. *161, 7 de septiembre*, contraportada
- ANÓNIMO (1899): Modos distintos de reforzar las colonias. *168, 31 de octubre*, 12.
De *Praktischer Wegweiser*
- ANÓNIMO (1899): Vitalidad de los huevos de abeja. *168, 31 de octubre*, 12.
De *Ungarische Bienenzeitung*
- ANÓNIMO (1899): Prevención de los enjambres secundarios. *175, 22 de diciembre*, 13.
De *Schweizerische Bienen-Zeitung*
- ANÓNIMO (1900): La producción de miel. *178, 15 de enero*, 13
- ANÓNIMO (1900): Abejas y colmenas. Contra el pillaje. *181, 7 de febrero*, 13.
De *Gleanings in bee culture* y *L'Abeille et sa culture*
- ANÓNIMO (1900): Abejas y colmenas. Cría de reinas. *181, 7 de febrero*, 13.
De *Gleanings in bee culture*
- ANÓNIMO (1900): Beneficios de las abejas inadvertidos. *185, 7 de marzo*, 13.
De *Beekeeper's Kalender*
- ANÓNIMO (1900): Dos reinas en una misma colmena. *185, 7 de marzo*, 13.
De *Rhenische Bienenzeitung*
- ANÓNIMO (1900): ¿A dónde van los enjambres? *185, 7 de marzo*, 13. De *Gleanings*
in bee culture
- ANÓNIMO (1900): Orientación de las colmenas. *196, 31 de mayo*, 12. De *Leipziger*
Bienen-Zeitung y *Praktischer Wegweiser*

- ANÓNIMO (1900): ¿Cuántas colmenas debe tener un colmenar? 201, 7 de julio, 12-13
- ANÓNIMO (1900): Miel. 208, 22 de agosto, 12
- ANÓNIMO (1900): Apicultura. 210, 7 de septiembre, 11
- ANÓNIMO (1901): Un apífugo al alcance de todos. 247, 15 de junio, 288. Del *Boletín de la Sociedad de Apicultura de Avesnes*
- ANÓNIMO (1901): Los árboles y las abejas. 250, 7 de julio, 336-337
- ANÓNIMO (1901): [Importancia de las colmenas]. 256, 22 de agosto, 422
- ANÓNIMO (1901): Modos distintos para reforzar las colonias de abejas. 263, 15 de octubre, 544
- ANÓNIMO (1902): La degeneración de las abejas. 283, 15 de marzo, 156
- ANÓNIMO (1902): Fiesta de mayo. Exposición internacional de avicultura, colombofilia, apicultura y sericicultura en los Jardines del Buen Retiro. 285, 31 de marzo, 185
- ANÓNIMO (1902): Reconocimiento de la miel de abejas. 307, 15 de septiembre, 540
- ANÓNIMO (1902): Manutención de las abejas. 317, 30 de noviembre, 700
- ANÓNIMO (1903): La miel y la vida. 338, 7 de mayo, 268
- ANÓNIMO (1903): Apicultura. 356, 22 de septiembre, 354
- ANÓNIMO (1904): La apicultura en los Estados Unidos. 371, 15 de enero, 24. Reproducido posteriormente en *La Opinión de la provincia*, 28, 4 de febrero, 1. *Diario de avisos*, 1.758, 8 de febrero, 1-2
- ANÓNIMO (1904): La miel de abejas como remedio contra las quemaduras. 370, 7 de enero, 12
- ANÓNIMO (1905): Apicultura. 420, 22 de enero, 44
- ANÓNIMO (1906): De apicultura. Los inconvenientes de las abejas. Las picaduras. Abejas que no pican. La variedad caucásica. Todo el mundo apicultor. Cómo se cambia un enjambre. Las abejas caucásicas en los Estados Unidos. 488, 22 de junio, 353-354
- ANÓNIMO (1906): ¿Perjudican las abejas a las uvas? Opiniones corrientes. Experiencias curiosas. 503, 15 de octubre, 593-594
- ANÓNIMO (1908): Fabricación de miel artificial. 578, 7 de mayo, 201-202
- ANÓNIMO (1910): Una nueva colmena movilista. En qué consiste. 683, 15 de julio, 401-402
- ANÓNIMO (1910): Libros recibidos. Cuidados del colmenar. *Calendario del apicultor*, por Eduardo Bertrand. 701, 30 de noviembre, 699
- ANÓNIMO (1912): Cera pura. 756, 22 de enero, 42. De la casa Jos, Jancovici de Braila (Rumanía)
- ANÓNIMO (1913): Cera de abejas. 803, 15 de enero, 26. Demanda de la casa Hermann Löwy, de Vicna, Simmerigengerlände
- ANÓNIMO (1915): La industria apícola en España. 901, 31 de enero, 58. Respuesta a una consulta de J.E., desde la provincia de Granada

- ANÓNIMO (1915): Más sobre las abejas. Si se puede establecer límite en el número de colmenas de un término. Si se puede regular la distancia a las mismas de las poblaciones. Legislación aplicable. *921, 30 de junio, 371-372*
- ANÓNIMO (1917): Concurso de avicultura, apicultura, sericultura y floricultura de Granada. *1.111, 15 de junio, 310*
- ANÓNIMO (1918): Notas apícolas. Para obtener una cera de excelente aspecto. *1.079, 15 de octubre, 432*
- ANÓNIMO (1920): Un real decreto de gran interés. Condiciones higiénicas que deben reunir las substancias alimenticias [Miel]. *1.175, 22 de noviembre, 677*
- ANÓNIMO (1922): El Estado apicultor. *1.253, 7 de julio, 394-395*. Incluye un artículo sobre abejas de Wenceslao Fernández Flórez publicado en *ABC* por entonces
- ANÓNIMO (1923): [Resultados del Concurso de Agricultura]. Material de apicultura. *1.287, 15 de marzo, 202*
- ANÓNIMO (1924): Libros recibidos. Catecismos del agricultor y del ganadero [*La colmena y sus accesorios*, de T.J. Trigo]. *1.351, 22 de julio, 436*
- ANÓNIMO (1926): La enseñanza de industrias rurales. [Apicultura]. *1.463, 22 de noviembre, 681*
- ANÓNIMO (1926): Un sindicato apícola. *1.463, 22 de noviembre, 682*
- ANÓNIMO (1927): Curso de apicultura para maestros. *1.489, 7 de junio, 442*
- ANÓNIMO (1927): Exposición de apicultura. *1.492, 30 de junio, 501*
- ANÓNIMO (1928): Libros recibidos. *Cuidados del colmenar. Calendario del apicultor*, por E. Bertrand. *1.561, 7 de diciembre, 1.068*
- ANÓNIMO (1929): Libros recibidos. *La abeja y la colmena*, por L.L. Langstroth. *1.569, 7 de febrero, 76*
- ANÓNIMO (1929): Estadística apícola. *1.589, 7 de julio, 488*
- ANÓNIMO (1929): Libros recibidos. *Las Abejas. Curso de apicultura*, por Pablo Lastra y Eterna. *1.601, 7 de octubre, 760*
- ANÓNIMO (1930): Libros recibidos. *Apicultura práctica moderna*, por E. Villegas Arango. *1.625, 7 de abril, 256*
- ANÓNIMO (1930): Libros recibidos. *El mundo de las abejas*, por Eugenio Evrad. *1.628, 30 de abril, 316*
- ANÓNIMO (1931): Abejas alimentadas con leche. *1.694, 15 de septiembre, 666*
- ANÓNIMO (1932): Curso de apicultura. *1.726, 15 de mayo, 351-352*
- ANÓNIMO (1932): Exposición Nacional de avicultura, cunicultura y apicultura. Asamblea y Semana avícolas en Zaragoza. *1.753, 7 de diciembre, 883-884*
- ANÓNIMO (1933): Cursos prácticos de industrias lácticas, avicultura y apicultura. *1.764, 28 de febrero, 151*
- ANÓNIMO (1933): Cursillo de apicultura. *1.773, 7 de mayo, 331*

- ANÓNIMO (1933): Exposición de avicultura, cunicultura y apicultura de La Coruña. *1.785, 7 de agosto, 566*
- ANÓNIMO (1934): Libros recibidos. *Explotación del colmenar*, por Pedro Herce. *1.816, 31 de marzo, 204*
- ANÓNIMO (1934): Reglamento de epizootias. Capítulo XXXI. Loques de las abejas. *1.807, 22 de enero, 52*
- ANÓNIMO (1934): Reglamento de epizootias. Capítulo XLVIII. Nosemiosis. *1.811, 22 de febrero, 121*
- ANÓNIMO (1934): Enseñanzas apícolas. *1.821, 7 de mayo, 282*
- ANÓNIMO (1936): Cursos prácticos de industrias lácticas, avicultura y apicultura. *1.913, 7 de abril, 202*
- ARRÁEZ, J.J. (1899): Observaciones acerca de la cultura de las abejas. Las abejas y la agricultura. *139, 22 de marzo, 10-11; 140, 30 de marzo, 8; 141, 8 de abril, 12; 142, 15 de abril, 13; 144, 30 de abril, 10*. De la Sociedad Española de Historia Natural
- ARRÁEZ, J.J. (1899): Observaciones acerca de la cultura de las abejas. Apicultura racional. *144, 30 de abril, 10; 145, 8 de mayo, 12; 146, 16 de mayo, 13*
- ARRÁEZ, J.J. (1899): Observaciones acerca de la cultura de las abejas. Nociones generales sobre las abejas. *147, 23 de mayo, 10; 148, 31 de mayo, 12*
- ATARD, J. (1926): [Distancia del colmenar a núcleos urbanos]. *1.467, 22 de diciembre, 747*. Respuesta a una carta solicitando información del presidente del Casino de Belchite (Zaragoza)
- ATARD, J. (1927): [Distancia del colmenar a núcleos urbanos]. *1.490, 15 de junio, 462-463*. Respuesta a una carta solicitando información de Leopoldo Hernández Ferrandis de Valencia
- BALADA Y VALLS (1922): La apicultura y la fruticultura. *1.265, 7 de octubre, 586-587*
- BOYER (1900): Abejas y colmenas. Manera de expulsar las hormigas de las colmenas y de todas partes. *181, 7 de febrero, 13*
- BULMAN, G.W. (1905): Las excursiones de las abejas. *434, 7 de mayo, 268*
- C. (1928): Inauguración de un curso de perfeccionamiento apícola para maestros, en Mendicochea (Miraflores de la Sierra). *1.538, 15 de junio, 579-580*
- COSGAYA, A. (1906): [Deplorable estado de las colmenas en Toledo]. *487, 15 de junio, 347-348*. Contestación a la carta de Bernardo Córdoba, de Mérida (Toledo). Cita *La Agricultura industrial*
- COSGAYA, A. (1906): La cosecha de primavera ¿a quién aprovecha? *489, 30 de junio, 375-376*
- COSGAYA, A. (1906): Más sobre la cosecha primaveral. *493, 31 de julio, 439-440*
- COSGAYA, A. (1906): Un problema a resolver. *494, 7 de agosto, 454-455*
- COSGAYA, A. (1906): [Colmena Cosgaya]. *498, 7 de septiembre, 524*. Carta solicitando información de Francisco Oliveras, de La Garriga (Barcelona)

- COSGAYA, A. (1907): [Elección entre colmenas de corchos o de cajas de madera]. 521, 28 de febrero, 124. Carta solicitando información de Rafael López Palacios, de Aracena (Huelva)
- DEUCHER; SCHATZMANN (1910): La “loque” de las abejas. 676, 22 de mayo, 297-298
- DZIERZON (1900): Abejas y colmenas. Duración de la fecundación de los huevos. 181, 7 de febrero, 13. De *Ungarische Bienenzeitung*
- ESPINOSA, F. (1915): [Abejas y viñas]. 905, 28 de febrero, 123.
- GARCÍA ISIDRO, M. (1928): [Incompatibilidad entre esencieros y apicultura]. 1.564, 31 de diciembre, 1.100. Contestación a la carta de Enrique Prades, de Puebla de Benifasar (Castellón). Abogado
- GARCÍA ISIDRO, M. (1931): [Impuestos municipales a las colmenas]. 1.672, 31 de marzo, 236. Contestación a la carta de D.F., de Cuenca
- GARCÍA ISIDRO, M. (1931): [Daños de las abejas a las viñas]. 1.691, 22 de agosto, 615. Contestación a la carta de E.S., de Cáceres
- GARCÍA ISIDRO, M. (1932): [Distancia del colmenar a una vía pública]. 1.726, 15 de mayo, 75. Contestación a la carta del Centro de Instrucción de Beleño (Oviedo)
- GARCÍA [MUÑOZ], F. (1906): [Desaparición de enjambres de las colmenas]. 472, 22 de febrero, 108. Contestación a la carta de Cándido Fernández, de Busot (Alicante). Cita *La Agricultura industrial*
- GARCÍA MUÑOZ, F. (1908): La colmena “Cosgaya”. 600, 22 de octubre, 612-615. Catedrático de Agricultura, 7 ilustraciones
- GARCÍA MUÑOZ, F. (1908): Comparación de la colmena “Cosgaya” con las de cuadros móviles. 602, 7 de noviembre, 642-643. Catedrático de Agricultura
- GARCÍA MUÑOZ, F. (1908): Apicultura. Los productos de las colmenas. 605, 30 de noviembre, 690-692. Catedrático de Agricultura
- GARCÍA MUÑOZ, F. (1908): Apicultura. De algunos errores modernos. 609, 31 de diciembre, 755-757. Catedrático de Agricultura
- GARCÍA MUÑOZ, F. (1909): Apicultura divertida. 611, 15 de enero, 33-35. Catedrático de Agricultura
- GARCÍA MUÑOZ, F. (1909): Apicultura verdadera. 612, 22 de enero, 43-44. Catedrático de Agricultura
- GARRIDO, A. (1901): [Enfermedad de loque]. 246, 7 de junio, 276. Consulta desde Valencia PL.
- GARRIDO, A. (1902): Contra el veneno de las abejas. 295, 15 de junio, 348-349
- GARRIDO, A. (1908): [Sobre el mejor libro de apicultura]. 608, 747. Contestación a Emeterio Javala, de Sangüesa (Navarra)
- GARRIDO, A. (1914): [Libros de apicultura]. 868, 22 de diciembre, 299. Contestación a Cesáreo Ramón, de Aldehuela de Liestos (Zaragoza)

- GARRIDO, A. (1918): [Adquirir las primeras nociones de apicultura]. *1.085*, 30 de noviembre, 504. Respuesta a la consulta de Lorenzo Luz y Lima, de Laguna (Canarias)
- GASCÓN, José (1919): Pasatiempos en mi senara [Apicultura]. *1.112*, 22 de junio, 325-326. Desde Ciudad Rodrigo
- HALLET (1900): Abejas y colmenas. Vinagre de miel. *181*, 7 de febrero, 13. Director de *La Abeja Luxemburguesa*. De *Revue Eclectique*
- HECQ, D. (1900): Picadas. *209*, 31 de agosto, 12
- HOMBERG (1900): Abejas y colmenas. Introducción de una reina. *181*, 7 de febrero, 13. De *Canadian Bee Journal y Apicoltore*
- L.D. (1900): La apicultura en el Transvaal. *194*, 15 de mayo, 11; *211*, 15 de septiembre, 11-12. De *Der Deutsche Imker aus Bohmen y L'Apiculteur Belge*
- LASTRA Y ETERNA, P. (1907): [Resultados de la colmena Malduitta]. *539*, 15 de julio, 412. Respuesta a una carta solicitando información de Manuel Casas, de Talavera de la Reina (Toledo)
- LASTRA Y ETERNA, P. (1907): Apicultura. *552*, 22 de octubre, 616-618. Desde Santander
- LASTRA Y ETERNA, P. (1908): Otro asunto importantísimo. Por la apicultura. *566*, 7 de febrero, 69-71
- LASTRA Y ETERNA, P. (1908): Un poco de apicultura práctica. *655*, 15 de diciembre, 733-734. Desde Palacios de Sanabria (Zamora)
- LASTRA Y ETERNA, P. (1911): Libros recibidos. Cuidados del colmenar. *Calendario del apicultor*, por Eduardo Bertrand. *706*, 7 de noviembre, 11
- LASTRA Y ETERNA, P. (1921): Algo sobre apicultura. *1.213*, 7 de septiembre, 554-555. Desde Guarnizo (Santander)
- LASTRA Y ETERNA, P. (1921): Algo sobre apicultura. El método Bertrand y el separador de almacén. *1.214*, 15 de septiembre, 569-570
- LASTRA Y ETERNA, P. (1921): Algo sobre apicultura. Métodos antiguos y modernos. *1.216*, 30 de septiembre, 598-599; *1.219*, 22 de octubre, 645-646
- LASTRA Y ETERNA, P. (1921): Algo sobre apicultura. La falsa tiña. *1.224*, 30 de noviembre, 724-725; *1.227*, 22 de diciembre, 781-782
- LASTRA Y ETERNA, P. (1922): Algo sobre apicultura. La invernada. *1.230*, 15 de enero, 23-24
- LASTRA Y ETERNA, P. (1922): Algo sobre apicultura. Cera estirada o panal obrado. *1.233*, 7 de febrero, 69-70
- LASTRA Y ETERNA, P. (1922): Algo sobre apicultura. Estadística de importación y exportación de productos apícolas. *1.244*, 30 de abril, 250-251
- LASTRA Y ETERNA, P. (1922): [Comparación de resultados de colmenas fijistas y movilizistas]. *1.249*, 7 de junio, 334. Respuesta a una carta solicitando información de Tomás Álvarez, de Letur (Albacete)

- LASTRA Y ETERNA, P. (1922): Algo sobre apicultura. Por qué es mejor la media alza. *1.256, 31 de julio*, 440-441; *1.259, 22 de agosto*, 488-489
- LASTRA Y ETERNA, P. (1922): Algo sobre apicultura. La mejor colmena. *1.260, 31 de agosto*, 504-505
- LASTRA Y ETERNA, P. (1922): [Colmenar atacado por tiña]. *1.260, 31 de agosto*, 511.
Respuesta a una carta solicitando información de Alejandro Rodríguez e hijos
- LASTRA Y ETERNA, P. (1923): Algo sobre apicultura. [¿Cuál es la mejor colmena?]. *1.290, 15 de abril*, 249
- LASTRA Y ETERNA, P. (1923): Divulgación de la apicultura. *1.294, 15 de mayo*, 314-315
- LASTRA Y ETERNA, P. (1923): Divulgación de la apicultura. Cómo se hace apicultura. *1.295, 25 de mayo*, 330-331
- LASTRA Y ETERNA, P. (1923-1924): Divulgación de la apicultura. La colmena. *1.302, 15 de julio*, 437-438; *1.317, 7 de noviembre*, 678-680; *1.328, 31 de enero*, 60-62; *1.336, 31 de marzo*, 188-190. 9 ilustraciones
- LASTRA Y ETERNA, P. (1923): Algo sobre apicultura. [¿Cuál es la mejor colmena?]. *1.290, 15 de abril*, 249
- LASTRA Y ETERNA, P. (1923): Divulgación de la apicultura. *1.294, 15 de mayo*, 314-315
- LASTRA Y ETERNA, P. (1923): Divulgación de la apicultura. Cómo se hace apicultura. *1.295, 25 de mayo*, 330-331
- LASTRA Y ETERNA, P. (1923-1924): Divulgación de la apicultura. La colmena. *1.302, 15 de julio*, 437-438; *1.317, 7 de noviembre*, 678-680; *1.328, 31 de enero*, 60-62; *1.336, 31 de marzo*, 188-190. 9 ilustraciones
- LASTRA Y ETERNA, P. (1924): Divulgación de la apicultura. El colmenar o apiarío. *1.342, 15 de mayo*, 287-288
- LASTRA Y ETERNA, P. (1924): Divulgación de la apicultura. Crianza de las abejas. *1.354, 15 de agosto*, 477-478
- LASTRA Y ETERNA, P. (1924): [Colmena Perfección]. *1.362, 15 de octubre*, 617-618. Respuesta a una carta solicitando información de Severino Belenguer, de Agost (Alicante)
- LASTRA Y ETERNA, P. (1925): Divulgación de la apicultura. Crianza de las abejas. Trasiegos. *1.382, 15 de marzo*, 168-169
- LASTRA Y ETERNA, P. (1925): Divulgación de la apicultura. Crianza de las abejas. Inspección de las colmenas. *1.396, 30 de junio*, 391-392
- LASTRA Y ETERNA, P. (1925): Divulgación de la apicultura. Crianza de las abejas. Huevos. *1.405, 7 de septiembre*, 534-535
- LASTRA Y ETERNA, P. (1925): Divulgación de la apicultura. Crianza de las abejas. Inspección de las colmenas. Factores inseparables de la reproducción y crianza. *1.408 30 de septiembre*, 585-586

- LASTRA Y ETERNA, P. (1925): Divulgación de la apicultura. Producción de las abejas. *1.419, 22 de diciembre, 757-758*
- LASTRA Y ETERNA, P. (1926): Divulgación de la apicultura. Recolección de la miel. *1.428, 28 de febrero, 119-120*
- LASTRA Y ETERNA, P. (1926): [Apicultura movilista]. *1.434, 15 de abril, 219*. Respuesta a una carta solicitando información de M. de la Miyar, de Villaviciosa (Asturias)
- LASTRA Y ETERNA, P. (1926): [Abejas y agricultura]. *1.438, 15 de mayo, 282-283*. Respuesta a una carta solicitando información de Manuel de la Banda, de Soria
- LASTRA Y ETERNA, P. (1926): Divulgación de la apicultura. Extracción de la miel y su tratamiento. *1.453, 7 de septiembre, 517-519*
- LASTRA Y ETERNA, P. (1926): [Enfermedades de las abejas]. *1.458, 15 de octubre, 601-602*. Respuesta a una carta solicitando información de Antonio Cano Almirón, de Herrera (Soria)
- LASTRA Y ETERNA, P. (1926): [Iniciación a la apicultura]. *1.460, 31 de octubre, 634-635*. Respuesta a una carta solicitando información de Andrés Romer, de Albi (Lérida)
- LASTRA Y ETERNA, P. (1926): [Enfermedades de las abejas]. *1.463, 22 de noviembre, 682-683*. Respuesta a una carta solicitando información de Inocencia Martínez, de Serón (Soria)
- LASTRA Y ETERNA, P. (1927): Las colmenas en invierno. *1.479, 22 de marzo, 238-239; 1.482, 15 de abril, 297-298*
- LASTRA Y ETERNA, P. (1927): La apicultura industrial moderna. Disminución de la cera. *1.484, 30 de abril, 337-339*
- LASTRA Y ETERNA, P. (1927): [Rentabilidad de la apicultura y de la avicultura]. *1.484, 30 de abril, 341-342*. Respuesta a una carta solicitando información de Diego Urrea, de Lubrín (Almería). Profesor de Industrias rurales de la Diputación provincial de Santander
- LASTRA Y ETERNA, P. (1928): [Zonas melíferas españolas]. *1.522, 15 de febrero, 113-114*. Respuesta a una carta solicitando información de Federico Grácter, de Mayorga (Valladolid)
- LASTRA Y ETERNA, P. (1928): La avicultura y la apicultura en 1927. *1.529, 7 de abril, 319-322*
- LASTRA Y ETERNA, P. (1928): [Problemas de hormigas en las colmenas]. *1.530, 15 de abril, 406-407*. Respuesta a una carta solicitando información de Plácido Cabrera, de Valdepeñas (Jaén)
- LASTRA Y ETERNA, P. (1928): [Comercialización de la miel]. *1.531, 22 de abril, 446*. Respuesta a una carta solicitando información del Casino de Recreo, de Pego (Alicante)

- LASTRA Y ETERNA, P. (1928): [Insecticidas y abejas]. *1.544, 31 de julio*, 707. Respuesta a una carta solicitando información de Joaquín Sánchez Camacho, de Baza (Jaén)
- LASTRA Y ETERNA, P. (1928): Apicultura moderna. Progresos de la zootecnia apícola. La colmena. *1.549, 7 de septiembre*, 799-800; *1.557, 7 de noviembre*, 959-961. 6 ilustraciones
- LASTRA Y ETERNA, P. (1928): [Instalación de un nuevo colmenar]. *1.553, 7 de octubre*, 886-887. Respuesta a una carta solicitando información de Efrén Duque, de Zalla (Vizcaya)
- LASTRA Y ETERNA, P. (1928-1929): Apicultura moderna. Progresos de la zootecnia apícola. La obra de las abejas. *1.561, 7 de diciembre*, 1.034-1.035; *1.569, 7 de febrero*, 66-67
- LASTRA Y ETERNA, P. (1929): Apicultura moderna. Progresos de la zootecnia apícola. La reproducción de madres. *1.566, 15 de enero*, 9-10; *1.590, 30 de abril*, 301-303
- LASTRA Y ETERNA, P. (1929): La sindicación apícola obligatoria. *1.584, 31 de mayo*, 383-384
- LASTRA Y ETERNA, P. (1929): [Sobre la época más propicia para catar colmenas fijistas]. *1.600, 30 de septiembre*, 886-887. Respuesta a una carta solicitando información de Nicolás Gordaliza, de Valladolid
- LASTRA Y ETERNA, P. (1929): [La golondrina y las abejas]. *1.606, 15 de noviembre*, 859-860. Respuesta a una carta solicitando información de Pedro Fernández, de Alfoz (Lugo)
- LASTRA Y ETERNA, P. (1930): Las abejas. *1.615, 22 de enero*, 48-50
- LASTRA Y ETERNA, P. (1930): La crianza de las abejas como complemento de las explotaciones agropecuarias. *1.618, 15 de febrero*, 107-108
- LASTRA Y ETERNA, P. (1930-1931): Apicultura moderna. *1.647, 22 de septiembre*, 689-690; *1.668, 28 de febrero*, 147-148
- LASTRA Y ETERNA, P. (1930): [Colmenas y libros apícolas recomendados]. *1.653, 7 de noviembre*, 814-815. Respuesta a una carta solicitando información
- LASTRA Y ETERNA, P. (1931): Nuevas orientaciones de la apicultura movilista. *1.664, 31 de enero*, 65-66; *1.671, 22 de marzo*, 208-211, 11 ilustraciones; *1.673, 7 de abril*, 249-250. Numerosas ilustraciones
- LASTRA Y ETERNA, P. (1931): Nuevas orientaciones de la apicultura movilista, II. Procedimiento para obtener cera y convertir la miel obtenida en cera. *1.669, 7 de marzo*, 168-169
- LASTRA Y ETERNA, P. (1931): Nuevas orientaciones de la apicultura movilista, V. Apéndice. *1.674, 15 de abril*, 267-269. 2 ilustraciones
- LASTRA Y ETERNA, P. (1936): [Publicidad del libro *Las abejas*]. *1.904*, contraportada

- LIÑÁN Y HEREDIA, N.J. DE (1927): Novedades apícolas. *1.496, 31 de julio*, 575-576
- MARTÍNEZ NAVALÓN, F. (1902): [Resultado de sus colmenas]. *285, 31 de marzo*, 188. Desde Cuenca
- MASIP, M. (1908): Una industria lucrativa. *572, 22 de marzo*, 165-166. Desde Caspe (Zaragoza)
- MASIP, M. (1908): Apicultura. *574, 7 de abril*, 201-202
- MASIP, M. (1908): Apicultura. Trabajos en el colmenar. *578, 7 de mayo*, 261-262
- MASIP, M. (1908): Apicultura. *604, 22 de noviembre*, 680-681. Apicultor movilista
- MASIP, M. (1909): Polémica apícola. *614, 7 de febrero*, 75-76
- MASIP, M. (1909): Polémica apícola. En defensa de la apicultura movilista, II. Cuadro móvil. *615, 15 de febrero*, 90-93
- MASIP, M. (1909): Polémica apícola. En defensa de la apicultura movilista, III. Panal artificial. *617, 28 de febrero*, 123-125
- MASIP, M. (1909): Polémica apícola. En defensa de la apicultura movilista, IV. Panal artificial. *618, 7 de marzo*, 141-143
- MASIP, M. (1909): Polémica apícola. En defensa de la apicultura movilista, V. Mello-extractor. *619, 15 de marzo*, 158-160
- MASIP, M. (1909): Polémica apícola. En defensa de la apicultura movilista, VI. Incredulorum convictioni. *623, 15 de abril*, 220-222
- MASIP, M. (1909): [Instalación de un colmenar movilista]. *626, 7 de mayo*, 276. Respuesta a una consulta de Blanca Jiménez, de Alcalá del Río (Sevilla)
- MASIP, M. (1909): [Instalación de un colmenar movilista]. *632, 22 de junio*, 372. Respuesta a una consulta de la madre abadesa. Instalación de un colmenar movilista en el monasterio de Nuestra Señora de los Ángeles de Tiñosillo (Ávila)
- MASIP, M. (1909): [Reunión en una de dos colmenas movilistas]. *635, 15 de julio*, 420. Respuesta a una consulta de M. Ordóñez, de Puerto Real (Cádiz)
- MASIP, M. (1909): [Acertar en apicultura]. *637, 31 de julio*, 452. Respuesta a una consulta de A.R., de H.M.
- MASIP, M. (1909): Invernada en la colmena movilista. *648, 22 de octubre*, 626-627; *652, 22 de noviembre*, 686-687; *654, 7 de diciembre*, 720-722; *655, 15 de diciembre*, 736-737
- MASIP, M. (1909): [Apicultura movilista]. *656, 22 de diciembre*, 756. Respuesta a una consulta de Rafael Micolau, de Portillada (Teruel)
- MASIP, M. (1912): [Hormigas que invaden colmenas]. *778, 7 de julio*, 396. Respuesta a una consulta de Francisco Sanz, de Meco (Guadalajara)
- MATALLANA, G. (1928): [Plantar romero para colmenas]. *1.545, 7 de agosto*, 545. Respuesta a una carta solicitando información de Fernando de Castro y Ceballos, de Alcaudete (Jaén)
- MERCADER BELLOCH, E. DE (1899): [Publicidad de su establecimiento apícola]. *134, 10*

- MOLINA, E. (1909): Polémica apícola. 633, 30 de junio, 381-383. Párroco de Villanueva de Alcardete
- MOLINA, E. (1909): Polémica apícola. II Función cerera de las abejas. 639, 15 de agosto, 474-476; 641, 31 de agosto, 507-508. Desde Baños de Alicante y Villanueva de Alcardete
- MOLINA, E. (1909): Polémica apícola. III Fecundación de la reina. 642, 7 de septiembre, 524-527
- MOLINA, E. (1909): Polémica apícola. IV Oficio de los zánganos. 649, 31 de octubre, 636-637
- MOLINA, E. (1909): Polémica apícola. V. 650, 7 de noviembre, 653-654
- MOLINA, E. (1909): Polémica apícola. VI. 651, 15 de noviembre, 671-673
- MOLINA, E. (1909): Polémica apícola. VII. 652, 22 de noviembre, 684-685
- NAHHLA (1899): Las abejas y el reuma. 174, 15 de diciembre, 13. De *Revista médica del África del Norte*
- PIQUERA, F. (1927): Sobre el Concurso de colmenas y extractores. 1.507, 22 de octubre, 790-791. 3 ilustraciones
- R. (1934): [Identificación de cera pura de abejas]. 1.829, 7 de julio, 412. Respuesta a una carta solicitando información de Sebastián del Val, de Setares (Santander)
- R.S. (1899): Los insectos y las flores. 164, 30 de septiembre, 3-4
- ROOT, E.R. (1900): Abejas y colmenas. Producción de la miel en los Estados Unidos. 181, 7 de febrero, 13
- ROSELL, J. (1907): Paseos por el campo. Propietario. 531, 15 de mayo, 274-276; 541, 31 de julio, 435-436. Desde Santa Perpetua de Moguda
- RUYGLES, A.G. (1932): El cloro acaba con la tiña de las abejas. 1.780, 30 de junio, 471. De *The Country Gentleman*. Desde Minnesota (EEUU)
- S.M. (1935): Hagamos un pequeño colmenar. 1.881, 7 de agosto, 451-453. 4 fotografías. De *L'Apiculteur nouvelle*
- SÁNCHEZ (1909): La industria apícola. Desarrollo que ha alcanzado en Estados Unidos. 632, 22 de junio, 371. Cónsul español en EEUU
- SÁNCHEZ JIMÉNEZ, L.M. (1922): Procedimiento económico para construir prensas para cera estampada. 1.236, 28 de febrero, 119-121. Ayudante de la Estación de Agricultura general de Albacete
- SÁNCHEZ JIMÉNEZ, L.M. (1922): Métodos diversos para poblar las colmenas de cuadros móviles. 1.243, 22 de abril, 232-235
- SOLER Y MONÉS, A. (1931): Razas de abejas del África y del Este. 1.707, 22 de diciembre, 952-953
- TRIDON, L. (1918): Notas apícolas. Contraste las picadas de las abejas. 1.079, 15 de octubre, 432. Del *Bulletin de la Société d'Apiculture de la Somme*
- TRIGO, T.J. (1923): Las colmenas. 1.288, 31 de marzo, 210-211. 2 fotografías

- TRIGO, T.J. (1930): Del Concurso Nacional de Ganadería. La Apicultura. 1.644, 31 de agosto, 621-625. 2 fotografías
- TRIGO, T.J. (1935): [Abejas italianas]. 1.873, 7 de junio, 332. Respuesta a una carta solicitando información de Antonio Codorniu, de Arucas (Canarias)
- VERA, V. (1903): Plantas melíferas. Productos que de ellas recogen las abejas. 330, 7 de marzo, 131-132. Reproducido posteriormente en *La Región*, 193, 11 de marzo, 1-2
- VERA, V. (1903): Productos que suministran las abejas. 332, 22 de marzo, 163-164
- [VERA, V.] (1903): Apicultura. III. 336, 22 de abril, 227
- VILLEGAS ARANGO, E. (1935): [Publicidad de Patrones Gemma de colmenas]. 1.901, 7 de enero, contraportada
- WEBER, C.M. (1900): ¿Quién decide el género de los fetos de abejas, la reina o las obreras? 177, 7 de enero, 13. De *L'Apiculteur*
- WEIS (1903): Curado por las abejas. 339, 15 de mayo, 348. De *Praktischer Wegweizer* de Wurzburg

Hay en total 219 artículos.

ÍNDICE

Introducción	3
Características de la revista	5
Análisis de los contenidos	9
Incorporación de las nuevas técnicas apícolas	19
Principales colaboradores de la revista	23
Relación de artículos apícolas de la revista <i>El progreso agrícola y pecuario</i>	27
Índice	39