

## BIBLIOGRAFIA

*A B C y X Y Z de la Apicultura. Enciclopedia de la cría científica y práctica de las abejas*, por A. J. y E. R. Root.—Traducción del inglés por Julio L. Mulvany.—Buenos Aires, Librería Hachette, S. A., 1943.

Una importante adquisición apícola para la Biblioteca de la Escuela de Peritos Agrícolas y Superior de Agricultura.

Nos referimos a la nueva edición de 1943, del «A B C y X Y Z de la Apicultura», de A. J. y E. Root. Con este nuevo tratado se ha completado la ya larga serie de obras y trabajos que sobre esta materia contaba la Biblioteca de la Escuela de Peritos Agrícolas y Superior de Agricultura. Esta obra es una enciclopedia de la cría científica y práctica de las abejas, empezada por A. J. Root y continuada por su hijo Ernesto. Son varias las ediciones que han aparecido y en cada una de ellas encontramos nuevos conceptos y orientaciones sobre la cría y explotación de las abejas. Es un compendio de las muchas observaciones y estudios realizados por el conocido apicultor y autor de esta obra, junto con los más interesantes trabajos aparecidos en las principales revistas apícolas, agrícolas y científicas del mundo.

Así vemos que lo que en 1910 era solamente el «A B C» de la Apicultura», se convirtió en el «A B C y X Y Z». Aquel modesto libro de A. J. Root, de 200 páginas, se había ampliado en 1923 hasta convertirse en un volumen de cerca 1000 páginas. Gracias a Ernesto Root, que ha continuado con incansable constancia la labor emprendida por su padre, aparecen dos nuevas ediciones, una en 1935 y otra en 1940, las cuales son prácticamente dos libros nuevos en todo. La reciente edición de 1943 que tenemos a la vista (traducción del inglés, por Julio L. Mulvany, Ingeniero Agrónomo de Buenos Aires), contiene temas interesantes en todos los aspectos.

Empieza el libro con los prefacios de las distintas ediciones y explica con una claridad y sencillez maravillosas los errores en que cayó el señor Root y los sistemas de solucionarlos, los cuales son aprovechados por los apicultores del mundo. Todos los temas que

comprende están por orden alfabético. Esta nueva edición nos da a conocer con todo detalle el resultado de los análisis realizados últimamente por personas competentes, la purificación de la miel, nuevas observaciones sobre la contribución del trabajo de las obreras en las colmenas según su edad y también algunos estudios puramente científicos de algunos órganos internos de la abeja. Dedicada también algunos párrafos a la práctica más moderna de conducir las colmenas y explica con todo detalle las diferentes formas en que puede explotarse la Apicultura.

En fin, a nuestro modo de ver, es un libro con el cual tanto el profesional como el aficionado, podrán resolver, con un mínimo de práctica, todas sus dudas.

A. V. G.

*Curso práctico de tractoristas agrícolas.*—Escuela Especial de Ingenieros Agrónomos.—Memoria de 32 páginas con 32 fotograbados, por el Ingeniero Profesor Eladio Aranda Heredia.

Con motivo de la terminación de otro curso para obreros rurales, ha sido reimpresa esta publicación que pone de manifiesto la manera de desarrollar en un plazo corto las enseñanzas precisas al conductor de tractores, partiendo del despiece de los mecanismos y su reconstitución hasta llegar al arreglo de las averías más frecuentes durante el trabajo.

Reitera la Escuela de Ingenieros Agrónomos, al ocuparse de estas enseñanzas profesionales, su propósito de llevar a cabo una obra profunda de capacitación en los trabajadores del campo, especializándolos en las distintas actividades que integran la agricultura, como único medio de garantizar el éxito de los modernos sistemas de trabajo, cual el motocultivo, y aumentar el rendimiento de la tierra.

E. I. A.

*Concurso Avícola de Puesta 1942-43.*—Servicios Técnicos de Agricultura de la Exma. Diputación Provincial de Barcelona, 1944.

Incansablemente los Servicios Técnicos de Agricultura de la Exma. Diputación Provincial de Barcelona van celebrando Concursos anuales Avícolas de Puesta y resumiendo en folletos la marcha que en los mismos se observa, sacando consecuencias y aspirando a una mejora racial avícola, pese a las dificultades que no dejan de cernirse sobre nuestra patria.

En el folleto que nos ocupa la atención —bien editado e ilustrado— después de hacer mención de la Junta Organizadora y Clasificadora del Concurso, hace la siguiente crítica del mismo:

«Al hacer el balance del séptimo de los Concursos Avícolas de Puesta que anualmente se celebran en Caldas de Montbuy, se hubiera deseado que los resultados obtenidos demostrasen, sin dejar lugar a dudas, que nuestros avicultores progresan, año tras año, en la selección de sus manadas.

Ciñéndose estrictamente a los resultados registrados, es preciso señalar que la calidad de las aves concursantes, en lugar de mejorar, ha disminuído. Naturalmente que un análisis profundo de las causas que han provocado esta disminución en la puesta, encuentra un gran número de circunstancias ajenas a la buena voluntad del criador, que le han imposibilitado criar y alimentar tal y como era necesario, a sus animales, y especialmente si tenían que destinarse a una competición de esta clase. Estas mismas circunstancias también han imposibilitado durante el Concurso tratar a los animales participantes tal como la técnica bromatológica aconseja, en detrimento de sus facultades productivas.

Es una realidad irrefutable que en la actualidad son numerosas las explotaciones avícolas que han debido reducir sus efectivos por no poder proporcionar una alimentación racional y regular, lo que ocasiona una disminución de puesta y un retraso en la época de cría, lo cual dificulta, además, la comprobación de gallos y la clasificación exacta de las ponedoras, base esencial para escoger bien las aves concursantes.

La alimentación de las aves concursantes, sin ser ni mucho menos deficiente, como se deduce de la fórmula utilizada, que se ha suministrado con regularidad y exactitud durante todo el Concurso, no está tan bien balanceada como se deseaba, ya que, por ejemplo, durante los ocho primeros períodos, entre los cuales están incluídos el período de puesta invernal, las proteínas animales se suministraron mediante una harina de pescado procedente de una factoría del norte de España, de baja calidad, y durante los cuatro períodos siguientes se substituyó por harina de carne, de procedencia argentina, de un 60 por 100 de riqueza en proteínas. Gracias a esta substitución se obtuvo una puesta de verano más regular y proporcionalmente más intensa que la de invierno y primavera. Anótese también que tampoco fué posible suministrar en ningún momento ni harina de leche ni ningún producto rico en vitaminas A y D.

Es de esperar que, a medida se orillen todas las dificultades que impiden el franco desarrollo de la avicultura, los criadores recuperarán paulatinamente el tiempo perdido y superarán el grado de selección a que ya habían llegado en años anteriores.

Otro tema sobre el cual consideramos interesante llamar la atención de los criadores, es el que hace referencia al tamaño de los huevos. Este problema es de una importancia vital para todas las razas; pero en la raza Prat actualmente tiene, a nuestro entender, un interés extraordinario ante la tendencia que presentan algunas de las más seleccionadas estirpes de esta raza a disminuir el tamaño del huevo.

La raza Prat tiene fama de producir huevos grandes, de color rosado. Esa fama, merecida y real, podría perderla si sus criadores no le prestaran la debida atención. En el actual Concurso y en otros anteriores, se ha registrado un elevado porcentaje de gallinas Prat, y precisamente entre las de puesta más elevada, que producían huevos de un peso inferior al peso tipo de la raza, y, consecuentemente, clasificaban con una puntuación inferior a la unidad.

Este defecto es preciso corregirlo, recurriendo para ello a todos los medios que sean precisos. Este defecto, antaño también lo acusó la raza Leghorn, pero hoy día los criadores extranjeros de esta raza ya lo han superado. Recuérdese que años atrás, en nuestro país, todas las líneas de Leghorn que se conocían se caracterizaban por el exiguo tamaño de sus huevos. Actualmente son numerosas las explotaciones industriales que, gracias a recientes importaciones de Inglaterra, Holanda, Alemania o Estados Unidos, poseen estirpes productoras de huevo grande, y, en algunos casos, más grande que el huevo de la Prat.

En la raza Prat, es indispensable eliminar totalmente esta tendencia, lo cual se puede conseguir fácilmente mediante una inteligente y metódica selección.

Otra finalidad de los Concursos Avícolas de Puesta es poder comparar el grado de selección de las aves de una raza con las de otra, o las aves de una comarca con las de otra, o de un país con las de otro país. Pero para ello sería preciso que en todos los Concursos se aplicasen los mismos sistemas de puntuación, o sea el mismo sistema de medida. Mucho se ha trabajado en este sentido, pero hasta la fecha no ha sido posible elaborar un reglamento que fuera aceptado, si no por todos, por la mayoría de los Concursos de Puesta del mundo.

En nuestro mismo país actualmente se celebran simultáneamente, por segunda vez, tres Concursos de Puesta, y en los tres se aplican sistemas distintos de puntuación.

Cuando, en el año 1935, se celebró en Barcelona el primero, como precedentes en nuestro país solamente teníamos los de los dos Concursos que años atrás se habían celebrado, sin solución de continuidad, uno en Madrid y otro en Valencia. Al redactarse el correspondiente Reglamento, se estudió previamente la organización de los más importantes Concursos extranjeros, como el Nacional de Inglaterra; el de Seafied, de Escocia; el de Munster, de Irlanda; el Nacional del Canadá; el de Roulers, de Bélgica; el de Zollikofen, de Suiza, el Nacional de Italia, etc., y las condiciones de crianza y selección de las aves de nuestro país, y, al mismo tiempo, los conocimientos técnicos de nuestros avicultores, ya que eran aún muchos, en aquellos tiempos, los que no sabían aplicar los métodos modernos de selección, todo lo cual aconsejó adoptar un sistema de puntuación tolerante, como el que actualmente rige. Este sistema se fundamenta en la idea, aplicada también en los Concursos canadienses y de otros países, de penalizar fuertemente el huevo de un peso inferior al peso tipo y bonificar ligeramente los huevos de un peso superior a dicho peso medio. Otra tolerancia es la presencia de tres aves de reserva.

Pero en la actualidad, cuando se celebran ya simultáneamente en España tres Concursos, participando en ellos un gran número de avicultores, entre los cuales se ha evidenciado la existencia de estirpes de alta selección, ha llegado el momento de substituir el actual sistema de puntuación por otro más exigente.

Genéticamente debiérase descalificar totalmente a todas aquellas gallinas cuya característica fuera producir huevos de tamaño inferior al peso medio tipo de la raza. Pero si este criterio se hubiese aplicado desde un principio, numerosos hubieran sido los lotes que no habrían clasificado, produciéndose, como consecuencia, un desánimo entre los avicultores y un retrainamiento general en concursos posteriores.

Después de ocho Concursos consecutivos, ha llegado ya el momento de rectificar criterios y adaptar los Reglamentos al grado actual de selección de nuestra avicultura industrial.

En buena teoría selectiva, una ponedora se debe valorar según el número de huevos producidos, pero con la condición precisa que sean del peso medio de la raza, o sea que produzca huevos aptos

para la reproducción. Huevos de un peso inferior al medio de la raza no pueden ni deben puntuar. Recuérdese que en los Concursos de puesta, una de las principales finalidades consiste en clasificar oficialmente aves, otorgando a las mejores el derecho de inscribirlas en un libro-registro y reconociéndolas oficialmente como productoras, reconocimiento que, naturalmente, nunca puede otorgarse a un animal que produzca huevos de un tamaño no apto para la reproducción, por grande que sea el número registrado.

En un Concurso de puesta cabe, además de la clasificación genética, una clasificación de tipo económico, o sea, cabe establecer una sección para premiar a las aves que den un mayor rendimiento económico, en cuyo caso la clasificación debe basarse, precisamente, en el tamaño del número total de huevos o, mejor, en el total de kilogramos de huevos producidos; pero distinguiendo netamente la clasificación biológica.

Pero a pesar de todas estas razones, en nuestro Concurso se adoptó la escala de puntuación que rige hasta la actualidad, en espera que se acusara una mejoría en el grado de selección de las aves concursantes o que el avicultor aprendiera a preparar mejor los animales, pero procurando no exagerar la nota, lo que se creyó conseguir penalizando fuertemente el huevo pequeño y bonificando ligeramente el huevo grande. Pero nuestra sorpresa fué al comprobar que, precisamente, los principales defectos de este sistema se evidenciaban más y más en el Reglamento de los Concursos valenciano y sevillano.

En el concurso valenciano se aplica el sistema llamado de los cocientes, de Villamil, que consiste, sencillamente, en dividir el peso total de los huevos producidos por un peso igual a 55 gramos, fijado como tijo del huevo normal.

Con este sistema, incluso es innecesario convertir el peso en puntos; la clasificación puede hacerse directamente por el peso, o sea sin contar para nada el número de huevos; clasificación excelente en una competición comercial, pero nunca en una competición biológica.

Si uno de los fines de los Concursos de Puesta es dar fe de las cualidades biológicas del animal e inscribirlo en el libro genealógico, nunca puede merecer tal distinción un ave, por elevado que sea el peso de huevos producidos, si el peso del huevo la incapacita para la reproducción. De todos los Concursos por nosotros celebrados, la gallina de mayor puesta ha sido una Prat leonada, con una

puesta de 265 huevos y un peso de 15.396 Kg., campeonato que, según el sistema Villamil, podría arrebatarse a una gallina de una puesta, por ejemplo, de 296 huevos y de un peso total de 16 Kg., lo que supondría un huevo de un peso de 54 gramos, o sea inapto para la reproducción y, por consiguiente, una gallina incapacitada totalmente para inscribirla en ningún libro genealógico.

En el Concurso sevillano, en lugar de corregir nuestros defectos, aun se incrementan más, ya que en él, precisamente, se disminuye la penalización señalada al huevo pequeño y, al contrario, se aumenta la bonificación otorgada al huevo grande; modificación motivada, quizá, por el deseo de favorecer a la raza andaluza, cuya característica principal es el gran tamaño de sus huevos, con la intención de estimular en dicha raza tal característica, con notorio perjuicio de razas productoras de huevos de un peso más pequeño. Con este criterio y aplicando dicho sistema de puntuación, no consideramos sea posible, por ejemplo, comparar la producción de un lote de andaluzas con un lote de Leghorn o de utrerana, estas dos últimas, productoras de huevos de un tamaño inferior al de la primera.

El error proviene, quizás, de querer comparar razas de características distintas, como una andaluza con una Leghorn; no obstante, tal comparación sería posible fijando para cada una de ellas un peso *tipo* de huevo distinto y, consecuentemente, una escala de puntuación distinta también para cada raza. Pero quizá esta solución aun no es aconsejable en nuestro país, dado el número reducido de lotes concursantes. En los Concursos extranjeros en los que participan 200 ó 500 lotes, es posible establecer tantas clasificaciones como razas se presenten, o, a lo menos, estableciendo agrupaciones de las razas de características más semejantes.

En los Concursos extranjeros, uno de los sistemas más usados y que encontramos más ecuaníme, dentro de su sencillez, es el que clasifica dividiendo a los huevos en categorías según su tamaño, categorías que, regularmente, son las tres siguientes: especial, primer grado y segundo grado, concediéndose para la clasificación el mismo valor a los especiales que a los de primer grado, mas no a los de segundo grado, de los cuales solamente clasifican un cierto número, de forma que el ave que produce huevos pequeños, de un tamaño inferior al peso tipo, no puede acumular puntos, y automáticamente queda descalificada, o sea que únicamente clasifican los huevos de un peso superior al mínimo fijado, mínimo de peso variable según el momento de la puesta, y distinto según la raza, y sin que se otor-

guen ventajas en la clasificación a las ponedoras de huevos de gran tamaño, o sea se valora al animal por el número máximo de huevos producidos, siempre que éstos sean del tamaño normal de la raza.

Consideramos, pues, sería necesario y conveniente llegar a unificar los Reglamentos de los tres Concursos de Puesta españoles que actualmente se celebran; pero, naturalmente, sería condición indispensable que, sin apasionamientos y con toda la buena voluntad, se estudiara cuál es el mejor sistema y se tuvieran presentes las ventajas y los inconvenientes de los Reglamentos adoptados en las principales competiciones extranjeras de esta clase.»

Sigue luego la Clasificación Oficial del Concurso, dividido en sección de puesta total, puesta invernal y puesta individual. Cita las razas nacionales presentadas por criadores de la provincia de Barcelona y los premios obtenidos en las tres secciones anteriores. Reseña el plan de alimentación establecido y la cantidad de alimentos concentrados que ha sido precisa para producir una docena y un kilogramo de huevos en el Concurso. En cinco cuadros numéricos hace comparaciones entre los siete concursos celebrados, respecto al total de huevos, peso y puntos obtenidos por el conjunto de aves clasificadas y por lotes vencedores en la categoría de puesta total; puesta invernal alcanzada por las gallinas compeonas y puesta total alcanzada por las gallinas vencedoras. Otro cuadro numérico señala el número y porcentaje de gallinas cluecas y muertas durante el concurso 1942-43. Se reproduce el Reglamento de los Concursos Avícolas de Puesta que se celebran en la Granja-Escuela de Agricultura de Caldas de Montbuy y termina el folleto anunciando los premios que la Junta Organizadora y Clasificadora ha acordado establecer para el Concurso Avícola de Puesta 1943-44.

R. R. I.

*Elaboración del queso manchego.*—Escuela Especial de Ingenieros Agrónomos.—Madrid, 1944

Continuando sus interesantes publicaciones, la Escuela Especial de Ingenieros Agrónomos acaba de dar a la luz un notabilísimo folleto muy bien ilustrado con el título «Elaboración del queso manchego», en el que se reseñan los métodos seguidos y las modificaciones y perfeccionamientos que en dicha tecnología conviene introducir. Es un trabajo sobre una industria netamente nacional que no sólo por su claridad y concisión, sino también por estar fundamentado en los conocimientos científicos y en la realidad económica, es

de gran utilidad y aparece muy oportunamente. El autor, don Andrés M.<sup>a</sup> Rebuelta, siguiendo las instrucciones del Profesor de la asignatura de Industrias Agrícolas, don José M.<sup>a</sup> de Soroa, ha sabido desarrollar tal estudio con singular acierto.

R.

*Servicio de Plantas Medicinales. Cinco años de labor: 1939-44.*—Ministerio de Agricultura. Dirección General de Agricultura. Madrid, 1944.

El Servicio de Plantas Medicinales que dirige el experto Ingeniero Agrónomo don Manuel Madueño Box, da a conocer su fecunda labor en el primer quinquenio de su existencia.

Forman la primera parte de esta interesantísima publicación, los resúmenes de numerosas experiencias realizadas sobre 14 plantas medicinales, en las que fué analizada la acción de los principales factores ecológicos sobre las respectivas producciones, tanto en cantidad como en principios activos. Los resultados han sido tamizados por la estadística matemática. Los trabajos sobre *Hydrastis canadensis* L., *Ruibarbo* y *Mostaza negra*, realizados en colaboración con el Profesor don César González Gómez, así como el referente a *Menta piperita* en el que colaboró el Dr. don José M.<sup>a</sup> Perelló, fueron ya publicados con anterioridad en «Farmacognosia», Anales del Instituto José Celestino Mutis, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Los demás estudios, todos a cual más interesante (pues de ellos se sacan conclusiones de un gran valor científico y práctico sobre la época y manera de realizar las siembras y plantaciones, cuidados culturales, abonados más convenientes, riegos, recolección, etc., para conseguir los mayores rendimientos cuantitativos y cualitativos) son publicados por primera vez y hacen referencia a la *Belladona*, *Estramonio*, *Pelitre*, *Adormidera*, *Lobelia*, *Poleo*, *Valeriana*, *Grindelia*, *Taraxcum*, *Kok-Saghyz* y *Dracocephalum aristatum*. Acompañan a algunos de estos estudios la descripción de los métodos seguidos para el análisis químico y biológico de las drogas.

A continuación y dentro del mismo capítulo, se reseñan unas experiencias encaminadas a determinar la acción del boro sobre la *Ruda Cabruna*, *Meliloto* y *Estramonio*, acción que si bien ha sido negativa en las dos plantas últimamente indicadas y dudosa en la Ruda, los ensayos que a ella se refieren, no dejan de tener un marcado interés científico.

Otro trabajo muy interesante es el referente al peso y poder ger-

minativo de 156 semillas de especies medicinales. Es de una gran importancia práctica el conocer las características físicas y biológicas de las semillas a emplear, ya que este conocimiento permite calcular la cantidad de simiente más conveniente a sembrar por unidad de superficie y nos orienta sobre la mejor manera de realizar la siembra y sobre la conveniencia de practicar determinados tratamientos a las semillas.

Cierra la primera parte de esta publicación, una monografía completa sobre *La Caloncoba Welwitschii Gilg, Cholmugra Africana*, obra del destacado especialista en cultivos tropicales, Ingeniero Agrónomo J. Nosti, Director de Agricultura de los Territorios Españoles del Golfo de Guinea. El autor estudia bajo todos sus aspectos esta planta indígena de nuestra Colonia, cuya utilización es la obtención del aceite de semilla de cholmugra, de gran aplicación en el tratamiento de la lepra.

Una recopilación de datos ecológicos, fenológicos, botánicos, culturales, etc., bajo el título: *Datos agronómicos de 51 plantas medicinales recogidas durante el quinquenio 1939-44*, constituye la segunda parte. Estos datos, fruto de observación en las parcelas de cultivo unas veces, y de la observación de la vegetación espontánea en otras, constituyen la base para emprender estudios más completos, como los indicados anteriormente.

En la tercera parte, son expuestas unas *Consideraciones sugeridas de las experiencias y observaciones durante el quinquenio 1939-44*. Para conjugar la tendencia del productor a producir la mayor cantidad posible de planta, sin tener muy presente la riqueza en principios activos, con la del comprador que aspira a adquirir la máxima calidad, es preciso estudiar a fondo todos los factores que intervienen en la producción para llegar a conseguir la máxima cantidad por hectárea de alcaloide, glucósido o esencia. Por esto, el autor hace unas muy interesantes consideraciones, fruto de un profundo estudio y de una gran experiencia sobre el asunto, sobre los diferentes factores climáticos, edáficos y culturales, entre los de carácter externo, y sobre los ciclos biológicos de desarrollo y la variabilidad específica, entre los de tipo interno. Estas consideraciones, inspiradas en los resultados obtenidos en la experimentación, apoyadas por las teorías de eminentes agrónomos modernos e ilustradas con contundentes ejemplos, constituyen una magnífica lección que abre nuevas orientaciones sobre la técnica en el cultivo de las plantas medicinales. Al tratar de la variabilidad específica, el autor indica que cabe mejorar de

modo sensible el porcentaje en principios activos, resistencia al clima y a determinadas enfermedades, etc., mediante una labor genética que ya se ha iniciado, y menciona los trabajos en este aspecto del Ingeniero Agrónomo don Enrique Alcaraz Mira, sobre el tabaco, y los del Dr. don Juan Homedes Ranquini, Profesor de la Escuela de Peritos Agrícolas y Superior de Agricultura de Barcelona sobre el género *Atropa*.

La cuarta parte de la obra está destinada a *Catálogo de las especies que constituyen el muestrario del Servicio de Plantas medicinales*. Se indican las 337 especies que actualmente se cultivan en la parcela de experimentación que el Servicio tiene en la Casa de Campo de Madrid. Acompañan a la relación de plantas el análisis de la tierra de la parcela y un croquis con la distribución de la misma.

La última parte de esta publicación, da idea de la importancia que va adquiriendo el Servicio en la labor de enseñanza y divulgación, y en el suministro de semillas y plantas. Termina la obra con una relación de las publicaciones del Servicio.

La publicación está magníficamente presentada e ilustrada con una extensa y selecta colección de fotografías.

Felicitemos al digno Ingeniero-Director del Servicio de Plantas Medicinales don Manuel Madueño Box y a todos sus colaboradores por la valiosa obra que nos han dado a conocer. Esperamos que seguirán a esta publicación otras no menos interesantes y que como ella serán recibidas con la mayor satisfacción por todos cuantos se interesan por las plantas medicinales en su aspecto agronómico y farmacognóstico.

R. B. B.

*Flora Española Medicinal y Aromática (Guía del Recolector)*, por Antonio Mantero, Profesor de Agricultura.—León, 1944.

Después de señalar la importancia que para nuestra economía tiene la Flora medicinal, el autor hace un breve estudio de la planta en sus diferentes aspectos, señalando a continuación los órganos y partes vegetales utilizadas y dando normas para su recolección. En capítulo aparte trata de la vegetación de España, indicado para cada región la flora más típica.

En la parte descriptiva de la obra, se estudian las diferentes plantas medicinales de nuestro país, indicando para cada una de ellas los nombres vulgares, sitios o parajes donde se encuentra, descripción

de la planta, partes utilizadas y época y forma de recolección. Todas las plantas son representadas gráficamente en colores en 37 láminas.

En unos apéndices, el Autor da unas notas sobre las plantas medicinales importadas, y sobre los insectos usados en farmacia.

Además del índice alfabético de nombres, acompaña a la obra una lista de nombres científicos de las plantas descritas, con indicación de las familias botánicas a que pertenecen.

El Autor ha conseguido plenamente con su obra el objeto que perseguía: proporcionar al recolector de plantas medicinales aquellos conocimientos que han de servirle para el perfeccionamiento de su labor.

R. B. B.

## Adquisiciones de la Biblioteca de la Escuela de Peritos Agrícolas y Superior de Agricultura

(Continuación)

### LIBROS

- MARCILLA ARRAZOLA, JUAN.—*Tratado práctico de Viticultura y Enología españolas*.—Madrid, S. A. E. T. A., 1944. Tomo II. Enología ... .. 663.2 Mar. 8.º
- ALVAREZ SERRANO, RAFAEL.—*La milicia universitaria. Normas y consejos para los Caballeros aspirantes a Oficiales de Complemento*.—Madrid, Diana, A. G., 1944 pp.+4 f. fotos. Manuales de Instrucción premilitar superior ... .. 355 Alv. 8.º
- BENITO MARTÍNEZ, JOSÉ.—*La investigación de las alteraciones micológicas de la madera*.—Madrid, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, 1943, 116 pp.+XXV lám. 634.98.24 Ben. 8.
- BORSOOK, HENRY.—*Vitaminas. Qué son y cómo pueden beneficiar a usted*.—2.ª edición, Buenos Aires, Lib. Hachette, S. A. (1942), 241 pp. ... .. 577.1 Bor. 8.º
- BRUÑO, EDICIONES.—*Geografía-Atlas*.—2.º grado o curso medio.—Madrid, Ed. Bruño, 1944, 117 pp.+9 f. s. n. con mapas.  
912 (∞) Bru. 12.º
- CAMÓN HUMANES, FRANCISCO C.—*Crédito y fomento de la producción nacional agrícola*.—Madrid, Artes Gráficas «Mateu», 1916, 159 páginas ... .. 338:63 (46) Cam. 8.º

- CURTMAN, LUIS J.—*Análisis químico cualitativo*.—3.<sup>a</sup> edición, Barcelona, M. Marín, Editor, 1944, 572 pp. ... 544 Cur. 8.º
- COMPANY, MANUEL.—*Cálculos de Construcción*.—Barcelona, Ed. Gustavo Gili, S. A., 1942, 748 pp. ... 692 Com. 4.º
- DÍA, EL.—*La riqueza vinícola, los peligros que la amenazan y especialmente el mildew*.—Reimpresión de los números de «El Día» de 4 a 13 febrero 1886.—Madrid, Imp. de Fortanet, 134 pp. (Biblioteca político-económica de «El Día», IX).  
634.8-29 Día 12.º
- MARIÑO, P. RAFAEL.—*Producción y transmisión industrial del calor*.—Madrid, S. A. E. T. A., 1941, XVI+546 pp. (Biblioteca de Termotecnia del Instituto Católico de Artes e Industrias). (Estudios electromecánicos) ... 621.8 Mar. 8.º
- DELAFOI, GÉRARD.—*Elaboración de vinos corrientes, de marca, espumosos y licorosos*.—3.<sup>a</sup> edición, Barcelona, Antonio Roch, Editor, 281 pp. ... 663.2 Del. 8.º
- FERRER, RICARDO.—*Construcciones rurales*.—Barcelona, Editorial Araluce, 1943, 329 pp. ... 69:631.2 Fer. 12.º
- GINER MARÍ, J.—*Himenópteros de España. Fam. «Sphecidae»*.—Madrid, Instituto Español de Entomología, 1943, 270 pp.  
59.57.9 (46) Gin. 8.º
- HANSSON, NILS.—*Alimentación de los animales domésticos*.—Versión española de la sexta edición sueca y apéndice, por el Prof. Pedro Carda Gómez.—Madrid, Ed. Vda. Juan Pueyo, 1944, XXI+503 pp. ... 636.084 Han. 8.º
- GONZALO SOTO, JULIO.—*El procedimiento judicial en los arrendamientos rústicos. Tratado doctrinal y práctico completo, con formularios*.—Burgos, Ed. Aldecoa, 1944, 211 pp. ... 351.823-1 Gon. 8.º
- HESSENLAND, MAX.—*Prácticas de química industrial. Introducción a la química de la economía*.—Traducción de la actual 3.<sup>a</sup> edición alemana por el Dr. Fernando Burriel.—Barcelona, Manuel Marín, Ed., 1944, XII+352 pp. ... 66 (076.5) Hes. 8.º
- JORDAN, W.—*Tratado general de Topografía*.—Versión de la 9.<sup>a</sup> edición alemana, por José M.<sup>a</sup> Montero.—Barcelona, Ed. Gustavo Gili, S. A., 1944. Tomos I-II ... 52.69 Jor. 4.º

- HITT, THEODOR.—*Patología general veterinaria*.—Traducción de la 6.<sup>a</sup> edición alemana. Versión española por el Dr. Julio C. Sánchez-Lucas.—Barcelona, Ed. Labor, S. A., 1942, XII+629 pp. 619 Kit. 8.º
- KLUTH, HEINRICH.—*La maravillosa técnica moderna*.—Traducción del alemán, por Pedro Reverte.—Barcelona, Ed. Iberia, 421 pp. 5 Klu. 8.º
- MARTÍNEZ MAROTO, SANTIAGO.—*La crisis agrícola y pecuaria en España y sus verdaderos remedios*.—Valladolid, José M.<sup>a</sup> de la Cuesta, XXI+523 pp. ... 338:63 (16) Mar. 8.º
- MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL.—*Aspectos de la labor del nuevo Estado en las enseñanzas técnicas*.—Madrid, 1943, 355 pp.+ fotogr. ... 37:321 Min. 4.º
- MONTAGUD CASTELLANO, FEDERICO.—*Teoría y práctica de panificación*.—Barcelona, Editorial Reus, 1944, 515 pp. ... 664.65 Mon. 8.º
- MUÑOZ FERNÁNDEZ, JUAN JOSÉ.—*Curso de Físicoquímica*.—Barcelona, Edit. «Tip. Cat. Casals», 1944, tomos I y II... 541.1 Muñ. 12.º
- NAVARRO SACRISTÁ, JOAQUÍN.—*Manual bibliográfico sobre industrias químicas 1920-1940*.—Madrid, Imp. Héroes, 1940, 195 pp. 016:66 Nav. 8.º
- NATZMER, GERT VON.—*La naturaleza viviente. Los secretos de la vida en los hombres y en los animales*.—Traduc. del alemán por Joaquín Gómez de Llarena.—Madrid, Espasa-Calpe, 1944, VII+417 pp. ... 577.2 Nat. 8.º
- PÉREZ-BEATO OLIVIER, M.—*Manual de nomenclatura química*.—Madrid, Pub. General de V. Suárez, 1943, 128 pp. 54.08 Per. 8.º
- PÉREZ DE GRACIA, JOSÉ.—*Oleicultura práctica*.—Madrid, E. Donat, Editor, 1940, 294 pp. ... 664.332 Pér. 8.º
- PIERANTONI, UMBERTO.—*Tratado de Zoología*.—Versión española por el Dr. F. García del Cid.—Barcelona, Ed. Labor, S. A., 1944, XV+928 pp. ... 59 Pie. 4.º
- RÖDER, OSKAR, EWALD BERGE.—*Técnica operatoria veterinaria*.—Traducción de la 5.<sup>a</sup> edición alemana por Miguel Martín Ortiz y Angel Morales Herrera.—Barcelona, Ed. Labor, S. A., 1942, XI+287 pp. ... 619 Röd. 8.º

- ROOT, A. J. y E. R.—*A B C y X Y Z de la apicultura. Enciclopedia de la cría científica y práctica de las abejas.*—Traducción del inglés por Julio L. Mulvany.—Buenos Aires, Lib. Hachette, S. A., 1943, XVIII+713 pp. ... 638.1 Roo. 8.º
- RUBE, KURT.—*Fotogrametría.*—Versión española por José Cubillo Fluiters.—Barcelona, Edit. Gustavo Gili, 1943, 124 pp.  
52.69 Rub. 8.º
- RUIZ DE AZÚA, JUSTO.—*Historia Natural (Geología y Biología).*—Victoria, Librería del Montepío Diocesano, 530 pp. ... 57 Rui. 8.º
- SALAZAR HIDALGO, EMILIO.—*Guía práctica de análisis.*—2.ª edición. San Sebastián, Imp. Martín y Mena, 1944, XXVIII+567 pp.  
543 Sal. 8.º
- SCHEUNERT, ARTHUR, ALFRED TRAUTMANN.—*Tratado de fisiología veterinaria.*—Traducción del alemán por el Dr. Pedro Farreras.—Barcelona, Ed. Labor, S. A., 1942, VIII+459 pp. 619 Sche. 8.º
- SEUTER, J.—*Nociones de fisicoquímica.*—Versión castellana del Doctor Julio Orozco Díaz. Segunda edición española. Completamente revisada y corregida por el Dr. Jorge Degiorgi, XVII+407 páginas ... 541.1 Seu. 8.º
- SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL.—*Calendario meteoro-fenológico.*—Madrid, 1944 ... 551.5 (058) (46) Ser. 8.º
- RUIZ CASTRO, AURELIO.—*Fauna entomológica de la vid en España.*—Madrid, Instituto Español de Entomología, 1943, I, 150 pp.  
634.8-27 Rui. 8.º
- SEMANA FORESTAL DE BARCELONA.—*Asamblea. Prácticas de aprovechamientos de productos varios del monte. Excursiones forestales.*—Barcelona, Imp. Bayer, 1929, 249 pp. ... 634.9 Sem. 4.º
- TOMELO LACRUÉ, MARIANO.—*Temas forestales.*—Prólogo del Excmo. Sr. D. José Ibáñez Martín.—Zaragoza, Artes Gráficas E. Berdejo, 1943, 219 pp. (Consejo Superior de Investigaciones Científicas) ... 634.9 Tom. 8.º
- MARTÍN RETORTILLO, CIRILO.—*Cuestiones jurídico-fiscales sobre los montes de los pueblos.*—Barcelona, Bonet, Casa Editorial (1944), 131 pp. ... 351.823-2 Mar. 8.º

- CRUZ VALERO, ANTONIO, ALFONSO DE GRADO CEREZO Y ANTONIO GUTIÉRREZ Y FERNÁNDEZ-SALGUEDO.—*Experiencias para determinar las épocas de recolección de las aceitunas destinadas a la elaboración de aceites.*—Madrid, Tip. Artística, 1937, 237 pp. (Pub. en el Boletín del Instituto de Investigaciones Agronómicas. Tomo III. Julio 1937) ... .. 634.63 Cru. 8.º
- ALFAGEME, BRAULIO.—*Principios de economía sobre estabilización monetaria.*—Madrid, F. Aldus, S. A., 1944, 209 pp. 332.4 Alf. 8.º
- BALDACCI, ELIO.—*Vida privada de las plantas.*—Traducción de Emilio Vera González.—Buenos Aires, Editorial Sudamericana, 203 páginas + XV lám. ... .. 58.11 Bal. 8.º
- INSTITUTO NACIONAL DE PREVISIÓN.—*Catálogo de publicaciones del.*—Madrid, 1944, 200 pp. ... .. 017.4 Ins. 8.º
- CASTELLI, MARIO.—*Construcciones rurales.*—Versión de la edición original por M. Giménez.—Barcelona, Ed. S. Gili, S. A., 1944, 364 pp. ... .. 728.6 Cas. 8.º
- GSTIRNER, FEDERICO.—*Métodos fisicoquímicos para la determinación de vitaminas.*—Trad. de la actual tercera edición alemana por el Dr. J. González-Campo de Cos.—Barcelona, M. Marín, editor, 1944, XI+227 pp. ... .. 543:577.1 Gst. 8.º  
577.1:543 Gst. 8.º
- LIBRERÍA AGRÍCOLA.—*Calendario perpetuo del agricultor y del ganadero y Catálogo de obras de Agricultura, Ganadería e Industrias derivadas.*—Madrid, 142 pp. ... .. 63 (059) Lib. 8.º
- ESTELLÉS, JOSÉ.—*La estela de Pasteur. Los iniciadores franceses en patología infecciosa.*—Madrid, Colección Agora, 22 pp. 616.9 (04) Est. 8.º
- ZANDER, GERHART Y KART FRIEDRICH JAHR.—*Análisis volumétrico. Teoría y práctica de los procedimientos de valoración clásicos y electroquímicos.*—Traducción de la segunda edición alemana por J. Mercadal Medina.—Barcelona, Ed. Labor, S. A., 1944, 299 pp. ... .. 545 Zan. 8.º
- SOLÁ ESCOFET, LUIS.—*Francisco Moragas, Maestro y apóstol de la previsión social.*—Barcelona, Imp. Núñez, 1944, 59 pp. 92 (46.71) Sol. 8.º

- SURCO.—*Boletín Oficial del Consejo Superior de Cámaras Oficiales de España. Almanaque-Agenda 1944.*—Madrid, Tip. Artística, 180 pp. ... 63 (059) (46) Sur. 8.º
- ADAM, JEAN.—*Les plantes à matière grasse.*—París, Société d'Éditions Géographiques, Maritimes et Coloniales, 1941-1942, vol. I-II.  
634.6 (Ada. 12.º
- RAMBUR, PIERRE.—*Faune entomologique de l'Andalousie.*—Madrid, Instituto Español de Entomología, 1942, 336 pp., 48 pl.  
59.57 (46.8) Ram. 8.º
- BESANA, GUIDO, MARIO DEL GUERRA.—*Sottoprodotti del latte e loro utilizzazione.*—Milano, Ulrico Hoepli, 1936, XX+435 pp. (Enciclopedia del caseificio. Vol. III).  
677.14; 637-24; 637.34 Bes. 12.º
- PARODI, ERNESTO.—*Agricoltura Tropicale e Subtropicale ed elementi della colonizzazione agricola tropicale.*—Prefazione del Sen. Arturo Marescalchi. —Torino, Unione Tipografico-Editrice Torinese, 1941, XVI+561 pp. (La Nuova Agricoltura d'Italia).  
633 Par. 8.º
- TROTTER, ALESSANDRO.—*La ginestra.*—Roma, Soc. An. «Arte della Stampa», 1941, 274 pp. (Lute nazionale per la cellulosa e per la carta) ... 633.5 Tro. 8.º  
637.127:576.8 Ren. 8.º
- RENCO, PAOLO.—*Microbiologia del latte e dei latticini.*—Milano, Ulrico Hoepli, 1939, XXIV+777 pp.+1 lám. doblada.  
576.8:637.129 Ren. 8.º
- BROWN, P. E.—*Soils of Iowa.*—Ames, Iowa State College of Agriculture and Mechanic Arts, 1936, 26 pp. (Special Report, n.º 3).  
631.4 (7) Bro. 8.º
- HUTCHISON, C. B.—*Partners in Agricultural Progress.*—Berkeley, University of California, 1936, IX+230 pp. ... 63 (7) Hut. 8.º
- HUTCHISON, C. B. AND S. B. FREEBORN.—*Toward better Agriculture.*—Berkeley, University of California, 1938, X+211 pp.  
63 (7) Hut. 8.º
- IOWA CORN RESEARCH INSTITUTE.—*Contributions from.*—Ames, Iowa Agricultural Experiment Station, 1939, 299 pp. (Vol. I núm. 2).  
633.15 (07) (7) low. 8.º

IOWA STATE COLLEGE OF AGRICULTURE AND MECHANIC ARTS.—*Report on Agricultural Research*.—Ames, 1936, Part I-II; 1937, Part I.II; 1938, Part I-II; 1939, Part I ... .. 63 (07) (7) low. 8.º

## FOLLETOS

ESCUELA ESPECIAL DE INGENIEROS AGRÓNOMOS.—*Curso práctico para tractoristas agrícolas. 24 noviembre-13 diciembre 1941. Memoria*.—Madrid, Gráficas Uguina. 14 pp. t. 7 f. s. n. con fotografías. 631.37 Esc. 8.

FERIA EXPOSICIÓN GANADERA.—*Reglamento programa por la que ha de regirse la...*—Granollers, Imp. Cucurella, 1944. 14 f. s. s. t. 1 hoja dobl. ... .. 636 (064) (46.71) Fer. 12.º

HERMANDAD SINDICAL DE LABRADORES Y GANADEROS DE SANTA PERPETUA DE MOGUDA.—*Memoria en homenaje a los fundadores del Sindicato Agrícola. 1911-1944*.—Santa Perpetua de Moguda, 1944, 16 f.s.n. ... .. 331.88:63 (46.71) Her. 8.º

SERVICIOS TÉCNICOS DE AGRICULTURA.—*Concurso avícola de puesta, 1940-41*.—Barcelona, Diputación Provincial, 1942, 32 pp. 635.5.082.46 Ser. 8.º

REVISTA INDUSTRIAL Y AGRÍCOLA DE TUCUMÁN.—Tucumán, 1942, tomo XXXII, núm. 7-9 ... .. 63 (05) (82) Rev. 4.º

RODRÍGUEZ MÉNDEZ.—*Los hongos venenosos*.—Barcelona, Imp. de la Hormiga de Oro, 1906, Biblioteca de la Cultura Popular, 55 pp. 58.92 Rod. 12.º

SALA, ROQUETA, RAMÓN.—*El aguacate en nuestra costa mediterránea*.—Barcelona, 1942.—Anales de la Escuela de Peritos Agrícolas y Sup. de Agricultura y de los Servicios Técnicos de Agricultura. Vol. II, fasc. IV ... .. 634.653 Sal. 8º

SERVICIOS TÉCNICOS DE AGRICULTURA.—*Escuela práctica de Agricultura*, Barcelona, Diputación Provincial, 1943, 16 pp. s. n. 63 (07) (46.71) Ser. 12.º

SERVICIOS TÉCNICOS DE AGRICULTURA.—*La alimentación humana*.—Barcelona, Diputación Provincial, 1942.—Publicaciones Divulgadoras de los Servicios Técnicos de Agricultura, núm. 6 613.2 Ser. 8.º

- SERVICIOS TÉCNICOS DE AGRICULTURA.—*Valoración de las uvas en las bodegas cooperativas.*—Barcelona, Diputación Provincial, 1943.—Publicaciones Divulgadoras de los Servicios Técnicos de Agricultura, núm. 9 ... .. 338.5:634.8 Ser. 8.º
- BARDÍA BARDÍA, RAMÓN.—*Observaciones sobre los «Hyponomeutidae» en el Llano de Urgel (Lérida).*—Barcelona, 1943. De Anales de la Escuela de Peritos Agrícolas y Superior de Agricultura y de los Servicios Técnicos de Agricultura, Vol. III, fasc. I al IV. 632.951 Bar. 8.º
- CAJA DE PREVISIÓN DEL MERCADO DEL BORNE DE BARCELONA.—*Memoria de la.*—Barcelona, 1943, 14 pp., II fasc. doblado. 332.1 (05) Caj. 8.º
- CÁMARA OFICIAL AGRÍCOLA DE BARCELONA.—*Informe sobre la Tabla de Valores para su aplicación en la investigación de la riqueza rústica.*—Barcelona, 1943, 21 pp. ... .. 338.5:63 Cám. 8.º
- ESPAÑOL COLL, FRANCISCO.—*Los representantes catalanes de la familia «Rhipiphoridae» (Col.).*—Barcelona, 1942. Anales de la Escuela de Peritos Agrícolas y Superior de Agricultura y de los Servicios Técnicos de Agricultura, Vol. II, fasc. IV. 59.57.6 (46.71) Esp. 8.º
- ESTACIÓN DE FITOPATOLOGÍA AGRÍCOLA DE LA CORUÑA.—*Memoria 1942.*—Publicación núm. 23, La Coruña. Imp. «Lombardero» 1943. 64 pp. 632.9 (07) (46.11) Est. 8.º
- GUITERAS FARRÁS, JUAN Y MANUEL TREMOLEDA DILMER.—*Aportación al estudio químico del platanero.*—Barcelona, 1942. Anales de la Escuela de Peritos Agrícolas y Sup. de Agricultura y de los Servicios Técnicos de Agricultura. Vol. II, fasc. II. ... 543 Cui. 8.º
- KUBIËNA, WÁLTER.—*Suelo y formación del suelo desde el punto de vista biológico.*—(Conferencias pronunciadas en el Instituto Español de Edafología, Ecología y Fisiología Vegetal).—Madrid, 1944, 58 pp. + VI lám. S. M. ... .. 639.4:57 Kub. 8.º
- OLIVERAS MASSÓ, CLAUDIO.—*Tratamientos inmunizantes y vigorizantes de los vegetales.*—Barcelona, 1942. Anales de la Escuela de Peritos Agrícolas y Superior de Agricultura y de los Servicios Técnicos de Agricultura, Vol. II, fasc. IV ... .. 634.8-29 Oli. 8.º

- PERGOLA, V.—*El parto de la vaca y de los otros animales agrícolas.*—Madrid, A. Candiani, 1944, 79 págs. Manuales Iberit. Serie «Agraria» ... 619.21 Per. 12.º
- PUIG, IGNACIO.—*Ascensión estratosférica Argentina.*—Buenos Aires, 1940, 16 pp. ... 52.2 Pui. 4.º
- SERVICIOS TÉCNICOS DE AGRICULTURA.—*Viveros de vides americanas.*—Barcelona, Diputación Provincial, 1943, Publicaciones divulgadoras de los Servicios Técnicos de Agricultura, núm. 8.º  
634.84 Ser. 8.º
- SOCIEDAD DE MEDICINA VETERINARIA.—*Revista de Medicina Veterinaria.*—Buenos Aires, 1942, Vol. XXIV, núm. 56. 619 (05) (82) Soc. 8.º
- HOMEDES RANQUINI, JUAN.—*Estudio citológico del género «Atropa».*—Barcelona, 1943. De ANALES de la Escuela de Peritos Agrícolas y Superior de Agricultura y de los Servicios Técnicos de Agricultura, Vol. III, Fasc. I al IV ... 575 Hom. 8.º
- VALLÉS NADAL, LUIS.—*Contribución al estudio de la roturación. Diez años de roturación en el Panadés.*—Barcelona, 1943. De ANALES de la Escuela de Peritos Agrícolas y Superior de Agricultura y de los Servicios Técnicos de Agricultura, Vol. III, Fasc. I al IV.  
631.51 Vol. 8.º
- FAWCET, G. L.—*La preparación del caldo bordelés.*—Tucumán, Estación Agrícola de Tucumán. Circular núm. 101 ... 632.95 Faw. 8.º
- HAYWARD, KENNETH J.—*Las cochinillas de los cítricos tucumanos y su control.*—Tucumán, 1941 (Boletín de la Estación Esperimental Agrícola de Tucumán, núm. 32). ... 632.75 Hay. 8.º
- FAWCET, G. L.—*La podredumbre negra de las papas en Tucumán.*—Tucumán, Estación Agrícola de Tucumán. Circular núm. 101.  
632.952 Faw. 8.º 635.211.29 Faw. 8.º
- MESTRE ARTIGAS, CRISTÓBAL E ISIDRO CAMPLLONCH ROMEU.—*La producción de aldehidos en la fermentación de mostos sulfitados y su influencia en los vinos.*—Madrid, Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas, 1942. Circular núm. 14. 663.253 Mes. 8.º
- MESTRE ARTIGAS, CRISTÓBAL Y TOMÁS ESTALELLA AYXELÁ.—*Determinación de los ácidos tártrico, málico y succínico en los vinos, por*

- volumetría físico-química*.—Madrid, Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas, 1941. Cuaderno núm. 2. 663.253 Mes. 8.º
- HERCE, PEDRO.—*Análisis químico de los azufres*.—Madrid, 1940. Trabajo (serie Fitopatología) núm. 35. Estación de Fitopatología Agrícola de Madrid ... .. 543 Her. 8.º  
632.952.1 Her. 8.º
- HERCE, PEDRO.—*La calidad de las aguas en la preparación de caldos arsenicales*.—Madrid, Estación de Fitopatología Agrícola, 1941. Trabajos (Serie Fitopatología) núm. 63 ... .. 632.951.23 Her. 8.º
- PIZA Y SERRA, PEDRO ANTONIO.—*Breve reseña histórica del almendro y su cultivo, seguida de la extracción, clasificación y reconocimiento del aceite de almendras dulces*.—Barcelona, Imp. de L. Tasso y Serra, 1882, 148 pp. ... .. 634.55 Piz. 8.º  
644.332 Piz. 8.º
- DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE LÉRIDA.—*El mildiu de la vid*.—Lérida, Servicios Técnicos de Agricultura, 1942, 4 pp. (Hoja Divulgadora núm. 6) ... .. 634.8-24 Dip. 8.º  
632.4 Dip. 8.º
- DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE LÉRIDA.—*El escarabajo de la patata*.—Lérida, Servicios Técnicos de Agricultura, 1942, 4 pp. (Hoja Divulgadora núm. 5) ... .. 635.21-27 Dip. 8.º  
632.76 Dip. 8.º
- BERTRÁN, ANTONIO.—*Podredumbre blanca de cebollas y ajos (Sclerotium cepivorum Berk)*.—Barcelona, Estación de Fitopatología Agrícola, 1933, 2 f. s. n. ... .. 635.2.24 Ber. 8.º  
632.11 Ber. 8.º
- CÁNOVAS GARCÍA, C.—*El gorgojo del manzano*.—Valencia, Estación de Patología Vegetal de Levante, Burjasot (Valencia), 1936, 20 pp. ... .. 634.11-27 Cán. 8.º  
632.7 Cán. 8.º
- ESTACIÓN DE FITOPATOLOGÍA AGRÍCOLA DE VALENCIA.—*Trabajos de propagación del «Novius Cardinalis», parásito de la «Icerya Purchasi (Cochinilla acanalada), durante los años 1925-1929*.—Valencia, Imp. Hijo de F. Vives, 1929, 7 pp. ... .. 632.961 Est. 8.º

- BENLLOCH, MIGUEL.—*El «barrenillo» de los olivos*.—Madrid, Estación Central de Fitopatología Agrícola, 1939, 12 pp. (Hojas Divulgadoras, núm. 48) ... .. 634.63-27 Ben. 8.º
- JORDANA BAREA, DIEGO.—*Teoría elemental del supermicroscopio electrónico*.—Córdoba, Tip. Artística, 1943, 19 pp. (Trabajos Escolares de la Escuela Superior de Veterinaria de Córdoba, curso 1942-43) ... .. 578 Jor. 8.º
- PANÉ MERCÉ, JOSÉ.—*Producciones agrícolas de la Provincia. Cereales*.—Lérida, Cámara Oficial Agrícola, 1941, 24 pp.  
31:631.1 Pan. 8.º
- URQUIJO LAUDALUZE, PEDRO.—*Investigaciones sobre las orugas minadoras del maíz en Galicia («Pyrausta nubilalis» Hbn. y «Sesamia vuteria» Stoll)*.—La Coruña, Estación de Fitopatología Agrícola, 12 pp. ... .. 632.78 Urq. 8.º
- GRANJA-ESCUELA PRÁCTICA DE AGRICULTURA DE ZARAGOZA.—*El «chamuscado» o «enroya» de la remolacha azucarera*.—Madrid, 1930, Hoja divulgadora ... .. 633.41-24 Gra. 8.º  
632.4 Gra. 8.º
- ODRIOZOLA, MIGUEL.—*Eclipse del experimento*.—Madrid, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, 1943, 19 pp. ... 5 Odri 8.º
- BENLLOCH, MIGUEL.—*La «cercospora» de la remolacha*.—Madrid, Estación de Patología Vegetal, 1932, 8 pp. (Hojas Divulgadoras, núm. 40) ... .. 633.41-24 Ben. 8.º  
632.4 Ben. 8.º
- BENLLOCH, MIGUEL.—*El «mal del corazón» de la remolacha*.—Madrid, Est. Central de Fitopatología Agrícola, 1940, 7 pp. (Servicio Fitopatológico Agrícola) ... .. 633.41-2 Ben. 8.º
- BENLLOCH, MIGUEL.—*La lucha contra las hormigas*.—Madrid, Est. Central de Fitopatología Agrícola, 1940, 2.ª edi., 13 pp. (Servicio Fitopatológico Agrícola, Hojas divulgadoras, n.º 50).  
632.9-7 Ben. 8.º
- MORERA, J.—*Método de dibujo. Ajustado al cuestionario, por...*—Madrid, Texto Esp., XXXII lám. ... .. 744 Mor. 8.º

- INSTITUTO NACIONAL DE PREVISIÓN.—*Seguro de enfermedad. Estudio para un plan general de instalaciones para asistencia médica.*—Madrid, 1944, 84 pp. ... .. 368.4 Ins. 8.º
- INSTITUTO DE INVESTIGACIONES AGRONÓMICAS.—*Publicaciones entomológicas.*—Madrid, Estación Central de Fitopatología Agrícola, 1931, 15 pp. ... .. 632.7 Ins. 8.º
- SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL.—*Calendario Meteoro-Fenológico. 1943.*—Madrid, Sección de Climatología, f. s. n.  
551.5 (058) (46) Ser. 12.º
- DÍAZ MUÑOZ, JUAN, Y PEDRO BURGOS PEÑA.—*Estudio de algunas variedades de aceitunas en la cosecha de 1933-34.*—Madrid (Tip. Artística), 1935, 199 pp. Publicado en el Boletín del Instituto de Investigaciones Agronómicas. Tomo II, 1935..... 634.63 Día. 8.º
- BENLLOCH, MIGUEL.—*La «pulguilla» de la remolacha.*—Madrid, Tipografía Artística, 1944, 6 pp. (Publicado en el Boletín de Patología y Entomología Agrícola, año VI, núms. 23 a 26).  
633.41-27 Ben. 8.º  
632.7 Ben. 8.º
- LLENSA DE GELCÉN, S.—*Estudio botánico-forestal de los chopos (género «Populus»). Ensayo monográfico sobre las choperas de la cuenca inferior del río Tordera.*—Barcelona, 1943. De ANALES de la Escuela de Peritos Agrícolas y Superior de Agricultura y de los Servicios Técnicos de Agricultura, Vol. III, Fasc. I-IV).  
634.972.3 Lle. 8.º
- BARDÍA BARDÍA, RAMÓN, Y JOSÉ VALLE ARRIBAS.—*Un enemigo del escarabajo de la patata observado en Ametlla del Vallés (Barcelona).*—Barcelona, 1943. De ANALES de la Escuela de Peritos Agrícolas y Superior de Agricultura y de los Servicios Técnicos de Agricultura, Vol. III, Fasc. I-IV ... .. 632.961 Bar. 8.º
- GUIERAS FARRÁS, JUAN.—*Valoración y aprovechamiento de algunos subproductos y residuos.*—Barcelona, 1943. De ANALES de la Escuela de Peritos Agrícolas y Superior de Agricultura y de los Servicios Técnicos de Agricultura, Vol. III, Fasc. I-IV.  
66.06 Gui. 8.º

- FORTEZA, BARTOLOMÉ.—*Vitivinicultura mallorquina. Bodegas cooperativas, Calendario del viticultor y datos vitivinícolas de Mallorca.*—Palma de Mallorca, Imp. Vda. Pizá, 1944, 32 pp. + XII pp. dobl. 634.8 (46.72) For. 12.°
- RODRÍGUEZ SARDIÑA, J., Y P. URQUIJO LANDALUZE.—*La podredumbre de la raíz de la viña.*—La Coruña, Estación de Patología Vegetal, 1943, núm. 46 ... 634.8-24 Rod. 8.°
- CÁMARA, ANTONIO.—*En camino de un frente agronómico peninsular.*—Conferencia pronunciada en 26 de noviembre de 1942.—Madrid, Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas, 1943, 32 pp. ... 637 (46+469) Cám. 8.°
- INSTITUT INTERNATIONAL D'AGRICULTURE.—*Liste des publications.*—Roma, 1940 ... 016:63 Ins. 8.°
- OLIVETTI, GINO.—*Agricoltura e industria.*—Roma, Istituto Nazionale Fascista di Cultura, 1935, 142 pp. ... 338 (45) Oli. 8.°
- UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE.—*Index to Technical Bulletins, núms. 501-750.*—Washington, U. S. D. of A., 1941, s/n. ... 014-3 Uni. 8.°
- ROSE, DEAN H., R. C. WRIGHT AND T. M. WHITEMAN.—*The commercial storage of fruits, vegetables, and florists stocks.*—Washington, U. S. D. of A., 1933, Circular 278 ... 631.563 Ros. 8.°
- ADAMS, R. L., AND F. E. TODD.—*Cost of producing extracted honey in California.*—Washington, U. S. D. of A., 1939, Technical Bulletin, 656 ... 638.111 Ada. 8.°
- GLICK, S. A.—*The distribution of insects, spiders, and mites in the air.*—Washington, U. S. D. of A., 1939, Technical Bulletin, 673. 632.7 Gli. 8.°
- CHAMBERLAIN, T. R.—*The wheat jointworm in Oregon with special reference to its dispersion, injury, and parasitization.*—Washington, U. S. D. of A., 1941, Technical Bulletin 784. 632.9-7 Cha. 8.°  
633.11-27 Cha. 8.°
- STRAND, EDWIN G., AND ERLING HOLE.—*Supply responses in milk production in Southeastern Minnesota.*—Washington, U. S. D. of A., 1941, Technical Bulletin, 789 ... 338:637.1 Str. 8.°

- HALLER, H. S., AND C. J. BABCOCK AND N. R. ELLIS.—*The effect of pasteurization on some constituents and properties of goat's milk*.—Washington, U. S. D. of A., 1941. Technical Bulletin, 805. 637.132.3 Hal. 8.°

## REVISTAS

- Agricultura*.—Revista Agropecuaria.—Madrid.  
Año XIII.—1944.—Núms. 141-152.
- Agronomía Lusitana*.—Portugal.  
1942.—Vol. 4.—Núms. 3-4.  
1943.—Vol. 5.—Núm. 1.
- Alcubilla*.—Boletín Jurídico Administrativo.—Madrid.  
1943.—Entregas 7-8.  
1944.—Entregas 1-6.
- Anales de Farmacognosia*.—Madrid.  
Año I.—1942.—Núm. 1.  
Año II.—1943.—Núms. 2-3.  
Año III.—1944.—Núm. 4.
- Anales de la Escuela de Peritos Agrícolas y Superior de Agricultura y de los Servicios Técnicos de Agricultura*.—Barcelona.  
1943.—Vol. III.—Fasc. I-IV.
- Annales Agronomiques*.—París.  
Année 13.—1943.—Núms. 3-4.
- Anuario Agrícola de los Territorios Españoles del Golfo de Guinea*.—Madrid.  
1943.—Primer semestre.
- Anuario de la Escuela Especial de Ingenieros Agrónomos*.—Madrid.  
Curso 1943-44.—Vol. I.—Suplementos 4-5.
- Berichte der Landwirtschaftlichen Forschung sanstalt des Generalgouvernements*.—Krakau.  
1944.—Band 2.—Heft 1.
- Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*.—Madrid.  
1943.—Tomo XLI.—Núms. 7-10.  
1944.—Tomo XLII.—Núms. 1-4.

*Boletín Agrícola.*—Mendoza.

1943.—Año XI.—Núms. 7-8-9.

*Boletín de Patología Vegetal y Entomología Agrícola.*—Madrid.

1943.—Vol. XII.

*Boletín del Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas.*—  
Madrid.

1944.—Núm. 10.

*Boletín Estadística Agropecuaria.*—Buenos Aires.

1943.—Año XLIV.—Núms. 9-12.

*Boletín Estadística del Ministerio de Agricultura de la Nación.*—Bue-  
nos Aires.

1944.—Núms. 1-6.

*Boletín mensual del Observatorio del Ebro.*—Tortosa.

1942.—Vol. XXX.—Resumen.

1943.—Vol. XXXI.—Núms. 1-12.

*Boletín Oficial del Estado.*—Madrid.

1944.—Año IX.—Enero, febrero, marzo incompletos.—Núms. 82-366.

*Boletín Oficial del Ministerio de Educación Nacional.*—Madrid.

Año VI.—1944.—Núms. 1-52.

*Boletín Sindical de la Territorial de Barcelona.*—Barcelona.

1944.—Núms. 13-14.

*Biblioteconomía.*—Boletín de la Escuela de Bibliotecarias.—Barcelona.

1944.—Año I.—Núms. 1-4.

*Cultivador Moderno, El.*—Barcelona.

Año XXVII.—1944.—Núms. 1-11.

*Endeavour.*—Londres.

1943.—Vol. II.—Núms. 6-9.

*Internationale Agrar.*—Rundschau.—Berlín.

1944.—Heft 2.

*Investigación y Progreso.*—Madrid.

1943.—Vol. XIV.—Núms. 7-12.

1944.—Vol. XV.—Núms. 1-4.

*Mallorca Agrícola.*—Publicación Agropecuaria.—Mallorca.

1943.—Año IX.—Núm. 105.

1944.—Año X.—Núms. 106-114.

- M. A. N.*—Al Servicio de la Riqueza Argentina.—Buenos Aires.  
1943.—Núms. 71-72.  
1944.—Núm. 73.
- Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes.*—Barcelona.  
1944.—Núms. 3-7.
- Memoria del Instituto Agrícola Catalán de San Isidro.*—Barcelona.  
Año XCII.—1943.—Diciembre.  
Año XCIII.—1944.—Marzo, junio, septiembre.
- Memorias do Instituto Oswaldo Cruz.*—Río de Janeiro.  
Año 1943.—Tomo 39.—Fasc. 1-3.  
Año 1944.—Tomo 40.—Fasc. 1-3.
- Mundo.*—Revista semanal de política exterior y económica.—Madrid.  
Año V.—1944.—Núms. 191-229, 231-243.
- Nota de precios del ramo de construcción.*—Barcelona.  
1944.—Núm. 1.
- Noticario Agrícola.*—Madrid.  
1944.—Núm. 9.
- Previsión Social.*—Madrid.  
1944.—Enero, noviembre.
- Photographie und Forschung.*—Dresden.  
1943.—Band 3.—Heft 1.
- Rassegna d'Ungheria.*—Budapest.  
1944.—Núms. 1, 3-4.
- Revista de cojinetes a bolas, La.*  
1943.—Núms. 46-48.
- Revista Facultad Nacional de Agronomía.*—Medellín (Colombia).  
Vol. V.—1944.—Núm. 21.
- Teoría y Hechos.*—Revista de Economía y Ética.—Madrid.  
1944.—Núms. 2-5.
- Valencia Avícola.*—Valencia.  
Año I.—1944.—Núm. 2-11.

ANA MARÍA GAY PONS  
Bibliotecaria

(Continuará)