

RESÚMENES BIBLIOGRÁFICOS

Meteoros. Revista de meteorología y geofísica publicada por el Servicio Meteorológico Nacional, Buenos Aires, República Argentina, Formato: 18 × 25 cm. Paginación: 350 pp. (app.) por año. Periodicidad: Trimestral. Editor: El Ministerio de Asuntos Técnicos de la Presidencia de la Nación, por intermedio de la Dirección General del Servicio Meteorológico Nacional. Dirección: doctor Martín S. Cappelletti (Director) y don Amado Gary (Secretario). Sede: Paseo Colón 317, Buenos Aires. Precio del ejemplar: 4 pesos, moneda argentina.

Ha entrado en su segundo año de vida el periódico del epígrafe, oportunidad que juzgamos propicia para hacer su recepción bibliográfica en estas páginas.

Coincide la aparición de esta revista con las ocho décadas del Servicio Meteorológico Nacional, considerando como tal la toma organizada en registro de las observaciones atmosféricas y geofísicas, en especial las geomagnéticas y las hidrológicas. Coincide también, con el cincuentenario de su más pública manifestación: la «Carta del Tiempo», esencia y razón de ser de la meteorología sinóptica.

La oficina, anexa al Observatorio Astronómico de Córdoba, creada por Sarmiento, a instancias del gran Gould, se desarrolló «sin prisa pero sin pausa», bajo la dirección de eminentes especialistas, entre ellos Davies y Wiggin, de los que ya son historia, y nuestro compatriota Galmarini, de los más recientes. Es con este último que la «Dirección de Meteorología, Geofísica e Hidrología» alcanza el más alto nivel en su organización y eficacia, transpasando sus prestigios las fronteras de la patria y ascendiendo a planos internacionales.

La Ley 12945, del 5 de mayo de 1945, reglamentada cuatro años más tarde, crea el actual «Servicio Meteorológico Nacional», fortifica su estructura interna e intensifica y especializa aún más su actividad. Era lógico, pues, que a esta altura de su evolución, no bastasen, como órgano expresivo de su producción, los tradicionales *Anales* y otras publicaciones aperiódicas. A llenar este cometido, en especial en lo que se refiere a la exteriorización de los trabajos de investigación internos, viene a servir la publicación periódica que hoy saludamos.

Estructurada sobre la base de nueve secciones bien definidas (Editoriales, Artículos originales, Artículos breves, Comunicaciones de autores ajenos al Servicio, Notas y Comentarios, Crónica, Actualidades, transcripciones de Textos de interés, y Reseñas bibliográficas), ven la luz en sus páginas trabajos de calidad excepcional, de los que se destacan los debidos a técnicos extranjeros contratados, como ser Dedeant, Prohaska, Schwerdfeger, etc.

En cuanto a la producción de técnicos argentinos, también muy brillante, creemos oportuno hacer notar el homogéneo conjunto de contribuciones de naturaleza agro-meteoro-climatológica y fenológica, debidas a los jóvenes agrónomos de la División del ramo, contribución que tiende a explicar y fundamentar científicamente las reacciones económicas de las plantas y animales frente al medio físico que los rodea e incide sobre su rendimiento, y que, en los momentos actuales de reactivación agraria, adquiere especial significado. A propósito de los artículos de esta autoría, debe señalarse, también, la aparición de los fascículos de la «Serie Agrometeorológica», esto es, las tiradas aparte de tales artículos, sean provenientes de *Meteoros*, como de la *Revista de la Facultad de Agronomía* de la Ciudad Eva Perón u otro origen, y que el Jefe de dicha División especializada, nuestro profesor ingeniero J. J. Burgos, decidió reunir bajo aquel encabezamiento genérico de materia.

La presentación, redacción e impresión (Talleres Gráficos Palumbo, Buenos Aires), es sumamente correcta e impecable. Excelentes la calidad del papel y la ejecución de los grabados. Heterodoxo el estilo tipográfico en su diseño artístico.

La *Revista de la Facultad de Agronomía* al saludar a la nueva revista, le desea larga vida y, extensivamente, hace votos por el máximo acrecentamiento y perfección en las tareas del actual Servicio Meteorológico Nacional, tan promisoriamente iniciados. — *R. H. Molino*.

Borgo, G., *El Servicio Forestal de los Estados Unidos. Algunas de sus prácticas y posible aplicación a las condiciones mexicanas*. 1 vol., 196 págs., 70 figs. Impres. Barrie, S. A., México, 1951.

El autor publica una serie de informaciones recogidas durante un viaje de estudio realizado por los Estados Unidos de América, en su carácter de becario del Programa llamado «Capacitación en Servicio para América Latina», instituido por este país.

En forma amena da a conocer sus impresiones sobre todos los puntos recorridos en la extensa gira que emprendiera y subraya sintéticamente los métodos más modernos que actualmente aplica el Servicio Forestal en las tareas que tiene asignadas. Esta descripción es completada con una profusa ilustración fotográfica.

Describe con detalle la organización del Servicio Forestal norteamericano, sus distintas dependencias y las regiones forestales de ese país, dando a

conocer sus características más salientes ; igualmente, los métodos de aprovechamiento y diversas prácticas silvícolas que en la actualidad se aplican, son tratados en forma detallada.

Interesante resulta la parte referente a la realización de trabajos en los viveros, desde la recolección de semillas, labores, abonos, combate químico de malezas y lucha contra los distintos agentes destructivos de las plantitas, con mención de los productos de mayor eficacia, hasta la operación de trasplante en forma mecánica. Del mismo modo interesa la parte relativa a los levantamientos aerofotogramétricos y combate y prevención de incendios.

La cuarta parte está dedicada a señalar las diversas sugerencias que el autor aconseja concretar en su país, México, para la mejor conservación y aprovechamiento de sus recursos forestales.

Por último, en un extenso apéndice, que constituye un acierto, además de una breve reseña sobre las especies forestales de Estados Unidos y una bibliografía seleccionada, da a conocer los nombres y direcciones de las principales editoras de publicaciones sobre temas forestales, como asimismo los de las revistas forestales, Estaciones forestales de experimentación, Universidades y colegios reconocidos por la Sociedad de Ingenieros Forestales Americanos, Asociaciones forestales, compañías que se ocupan de levantamientos aerofotogramétricos, fabricantes de máquinas trasplantadoras, maquinaria e implementos varios útiles en trabajos forestales.

En síntesis, se trata de una publicación que será muy bien recibida en los países latinos por cuanto en un compendio agradable se proporciona al lector una visión realmente completa sobre los múltiples aspectos que conciernen a las funciones que desarrolla el Servicio Forestal de los Estados Unidos, como también el de los aspectos conexos relacionados con la actividad privada. — *R. J. Gravelloni.*

Navarro de Palencia, J., *La «Lavandula Vera» en España.* Ministerio de Agricultura. Inst. Nac. de Inv. Agron. 1 vol., 126 págs. il., Madrid, 1949.

El autor de este trabajo, después de hacer una interesante reseña histórica de las esencias vegetales, partiendo de las antiguas prácticas religiosas y las ofrendas propiciatorias a los dioses, entre las cuales descuella la quema de materias fragantes vegetales, cuyos orígenes deben buscarse en los países orientales, se ocupa con lujo de detalles de los productos sintéticos, que entre los años 1930 a 1940 produjeron una verdadera revolución en el arte de la perfumería.

Describe, después, los procedimientos y adelantos de las industrias francesa, inglesa, italiana, española, rusa, húngara, norteamericana, australiana y africana. Reconoce especies que producen aceites de mejor calidad, para perfumes selectos y otras que producen aceites inferiores, utilizados en jabonería.

Da interesantes datos sobre la producción de esencia de lavanda en estos países, a los que cita como principales productores. Francia tuvo, hacia el año 1929, una producción de 150.000 kilogramos. En segundo lugar cita la producción inglesa. La industria italiana ocupa el tercer lugar. Los aceites italianos llegan a los mercados mundiales con rótulo francés. La producción española tiene también mucha importancia, porque si bien es cierto que el perfume de lavanda es característico del gusto de los países sajones, la moda lo ha hecho adoptar por los franceses, y el mercado español lo ha seguido fielmente en todas sus partes. Cuando se reanudaron el año 1940, las actividades con la lavanda en España, se importaron de Francia, y poco a poco se fueron extendiendo las plantaciones en Mallorca primero, luego en varias zonas cercanas, hasta constituir un núcleo principal en los alrededores de la sierra Montseny de la provincia de Barcelona, que hoy día es el centro de la producción de los aceites de lavanda de muy buena calidad. Si bien la producción de aceites de lavanda en la actualidad en España es escasa, su elaboración ha llegado a un grado tal de refinamiento, que admite con toda justicia, comparaciones con las mejores lavandas inglesas y francesas, posibilidades muy grandes para un brillante porvenir de esta industria.

Se refiere posteriormente a su cultivo. Previa descripción botánica de la planta, se ocupa de los suelos y climas propicios. Se ocupa asimismo, de los sistemas de plantación, abonos, cuidados culturales, adversidades y todo cuanto pueda contribuir a su mejor aprovechamiento industrial.

Cierra su trabajo con interesantes capítulos sobre los sistemas de extracción de los aceites esenciales, odorografía (examen organoléptico), caracteres físicos y constantes químicas. Ocupase finalmente de los rendimientos en aceites, de la depuración y conservación, de los fraudes y del mercado; como corolario trae un estudio económico de su explotación e indica las exigencias de los industriales perfumistas. — *M. M. Morón.*

Guenther, E. *The Essential Oils.* 5 Vol. il. D. Van Nostrand Company, Inc. New York, 1948-1952.

Era sentida la necesidad de una obra que recopilara y compendiará los diversos trabajos y experiencias que en el estudio de los aceites esenciales se hallaban dispersos, lo reconoce así el mismo autor.

Si ya era escasa la información antes de 1948, luego, el adelanto de la industria, provocado por la pérdida de las fuentes originarias de producción y la creciente necesidad de dichos productos provocó un vertiginoso progreso, que hizo mucho más evidente esa falta de información. Llega así esta obra en momento oportuno, a llenar un vacío sentido, para quienes se dedican al estudio de esta especialidad, ya sea en la industria y producción, como en las diversas fases de su estudio y de su experimentación.

Es el autor Vice-presidente y Director Técnico de la Fritsch Brothers Inc., empresa dedicada desde hace 75 años a la industria de los aceites esen-

ciales. Dedicado toda su vida al estudio de esa especialidad, conoce el autor por sus continuas visitas los países originarios y productores de esencias, al igual que las más grandes industrias en el mundo, todo lo cual unido a su espíritu investigador, la colaboración de un equipo de hombres de reconocida capacidad en cada tema y su carácter de universalidad, hacen de la misma una verdadera enciclopedia, donde son tratados en forma extensa y clara todos los conocimientos que a la fecha se tienen en los temas de referencia.

Como lo indica el autor en el Prefacio «representa el conjunto de esta obra la culminación del trabajo de una vida».

Se llevan publicados hasta la fecha 5 volúmenes restando uno para completar la obra, no habiendo llegado el mismo al país, todavía.

El primer volumen trata en capítulos sucesivos, la historia química, origen biológico, y función de los aceites esenciales en las plantas. La teoría de la destilación y extracción: donde se describen con toda amplitud y claridad los distintos métodos de destilación y extracción.

Termina este volumen con el examen y análisis de los aceites esenciales, donde se describen los métodos comerciales de examen y evaluación de la materia prima en la industria. Completa dicho tomo, al igual que los demás, una amplia bibliografía. Hay un apéndice y diversas tablas: de puntos de ebullición equivalentes entre el sistema U. S. y el métrico.

El segundo tomo trata los constituyentes de los aceites esenciales. El autor los va clasificando según los grupos químicos a que pertenecen en: hidrocarburos, alcoholes, aldehidos, ketonas, fenoles, quinonas, ácidos, ésteres, lactonas, óxidos, y compuestos que contienen nitrógeno y azufre. Terpenes, sesquiterpenes y derivados de constitución desconocida.

Estos temas están tratados minuciosamente y en forma tan completa que cada uno de los elementos esenciales está descripto separadamente, dando en cada caso su fórmula y estructura, donde se encuentra, métodos de aislamiento e identificación, propiedades, usos y una bibliografía adicional, para cada uno.

Termina el tomo con un capítulo dedicado a la preparación de derivados de constituyentes de los aceites esenciales, donde su autor Frances S. Sterrett aclara que desea que el mismo sirva de guía en la preparación de derivados usados para la identificación de los constituyentes de los aceites esenciales, por lo que trata solamente aquellos de cierta importancia industrial.

Los volúmenes tercero, cuarto y quinto son monografías de aceites esenciales tratados individualmente. Se describen: el origen y clasificación botánica, distribución geográfica y métodos de cultivo de las especies que los producen, técnica de la destilación, rendimientos, propiedades fisicoquímicas, composición química, estadísticas de producción, usos y aplicaciones, bibliografías.

Para facilitar su estudio las esencias son agrupadas en las familias botánicas de las especies productoras:

Dentro de cada especie vegetal son estudiadas separadamente las diversas variedades y dentro de éstas los diversos tipos según su país de origen.

Cada especie es tratada más o menos extensamente, de acuerdo a su importancia económica e industrial.

La presentación de la obra es impecable. Encuadernada, impresa en forma clara, profusamente ilustrada, y explicada con gráficos y tablas cuando ello corresponde, será una obra de consulta básica e indispensable para los que se dediquen al estudio, cultivo o industrialización de los aceites esenciales.

— *M. L. Szwimer.*

Clos, E. C. — *Catálogo general 1951 de la División de Exploraciones e Introducción de Plantas.* Min. Agric. y Gan., Direc. Gral. de Invest. Agríc., Inst. de Fitotecnia, Public. Téc. n° 68, 139 págs. il., Buenos Aires, 1952.

Dando cumplimiento a una de las disposiciones contenidas en el decreto del Poder Ejecutivo, de fecha 24 de octubre de 1944, por el que se creó esta División, que dice: « Publicar, periódicamente, el inventario de las plantas que compongan sus colecciones... », se ha preparado este *Catálogo General*, en el que se han reunido los datos de todo el material vivo existente en cultivo en los « Jardines de Aclimatación », que ha sido posible determinar botánicamente hasta la especie.

El catálogo está actualizado hasta el 31 de diciembre de 1950 ; comprende 815 entidades taxonómicas (especies, subespecies, variedades botánicas y formas) y 6 híbridos, o sea un total de 821 nombres.

En la primera parte del catálogo se enumera todo el material existente, por orden alfabético de especies. Para cada una se indican los principales sinónimos, los nombres vulgares más usuales, la familia botánica, las aplicaciones y la lista de muestras, con su número de registro y origen.

Para facilitar el uso del catálogo se han preparado los siguientes índices :

Sinónimos y nombres vulgares : Contiene 746 nombres.

Familias : El material catalogado pertenece a 112 familias. Las que se hallan mejor representadas son : Gramíneas, 218 nombres ; Leguminosas, 159 ; Labiadas, 29 ; Compuestas, 27 ; Mirtáceas, 21.

Aplicaciones : Se indican 68 usos distintos. Los usos que cuentan con mayor cantidad de especies o variedades son : Ornamentales, 228 ; Forrajeras, 161 ; Maderas, 53 ; Aromáticas, 43 ; Comestibles, 43 ; Hortalizas, 40 ; Frutales, 37 ; Medicinales, 35 ; Textiles, 23.

Geográfico : Se ha ordenado el material catalogado de acuerdo con su procedencia. Están representados 49 países. De la Argentina figura material de la Ciudad de Buenos Aires, 16 provincias y 5 gobernaciones. De Estados Unidos procede material de 105 especies o variedades ; de Francia, 88 ; Uruguay, 44 ; Brasil, 34 ; Paraguay, 30 ; Venezuela, 26 ; Australia, 21.

El material catalogado está representado por 1932 números de registro. Cada especie, subespecie, variedad botánica, forma o híbrido está representado por lo menos por un número de registro. Las especies que cuentan con mayor cantidad de números son las siguientes: *Arachis hypogaea*, 101; *Phaseolus vulgaris*, 79; *Medicago sativa*, 50; *Linum usitatissimum*, 48; *Ficus Carica*, 40; *Ipomoea Batatas*, 30.

Se han agregado algunas claves que permiten reconocer, por sus caracteres botánicos, las especies catalogadas. Las claves se refieren a los géneros *Calliandra*, *Citrus*, *Erythrina*, *Lavandula*, *Melilotus* y *Robinia*.

Por último cabe agregar que el material que se ha catalogado se halla en cultivo en los siguientes jardines de aclimatación de la División: «Tuyú» (Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias-Castelar, Provincia de Buenos Aires); «Yerúa» (Subestación Experimental de Colonia Yerúa, Entre Ríos); «Manfredi» (Estación Experimental de Manfredi, Manfredi, Córdoba); «Serrano» (Yacanto-Dto. San Javier, Córdoba). Además, hay colecciones en invernáculos y en el parque de la Residencia Presidencial de Olivos, en el Jardín Botánico Municipal «Carlos Thays», de la Ciudad de Buenos Aires y en la Facultad de Agronomía de la Ciudad Eva Perón.

La División hará llegar, en lo posible, semillas y otro material de propagación de las plantas catalogadas, en pequeñas cantidades, sin cargo, a las personas o instituciones interesadas que lo soliciten.

Los pedidos del *Catálogo General 1951* y de semillas deben dirigirse a la División de Exploraciones e Introducción de Plantas, Rivadavia 1439, Buenos Aires. (T. E. 37-0424).

Memoria de la Primera Reunión de Maní y Girasol, realizada en la Estación Experimental Manfredi, agosto-septiembre 1950. Min. Agric. y Gan. Nac. Ed. Centro Regional Pampeano de Invest. Agrop. (Sec. Agric.), 1 vol. de 163 págs., ils. Pergamino (Prov. de Buenos Aires), 1950.

En esta publicación, mimeografiada, se dan a conocer los siguientes trabajos presentados y discutidos en la reunión.

1. *Observaciones citológicas y genéticas en «Arachis»*, por A. Krapovickas y V. A. Rigoni.
2. *Técnica empleada para efectuar hibridaciones con maní en Manfredi*, por V. A. Rigoni.
3. *Enfermedades que atacan al cultivo del maní en Córdoba*, por T. Mácola.
4. *Ensayos de control de «Arañuela roja» («Tetranychus telarius»)*, por O. Chiesa Molinari, T. Mácola y V. A. Rigoni.
5. *Control de orugas del maní: ensayos realizados en Colonia Avellaneda (Santa Fe)*, por V. A. Rigoni

6. *Mejoramiento del maní en Manfredi*, por V. A. Rigoni.
7. « *Blanco Manfredi* », *nueva variedad de maní obtenida por la Estación Experimental de Manfredi*, por V. A. Rigoni.
8. *Variedades y tipos de maní cultivados en el país*.
9. *Zonas maniceras de la Provincia de Córdoba*, por R. E. Anaya.
10. *Ensayos sobre técnica cultural del cultivo del maní, realizados en Manfredi*, por V. A. Rigoni.
11. *Mecanización del cultivo del maní*, por V. A. Rigoni.
12. *Calidad industrial de la producción del maní*, por C. Rojí.
13. *Influencia del estacionamiento en la calidad industrial del maní con cáscara, descascarado, partido y quebrado*.
14. *Bases para la comercialización del maní*.
15. *Bibliografía anotada sobre maní (« Arachis hypogaea » L.)*, por A. Cisneros. (Esta bibliografía comprende 244 trabajos ordenados alfabéticamente por autores, con indicación de las bibliotecas en que se hallan conservados).
16. *Enfermedades del girasol*.
17. *Plagas*.
18. *Comportamiento de variedades y consejos de siembra*.
19. *Mejoramiento del girasol*.
20. *Material de crianza*, por U. F. Rosbaco y A. M. de Rosbaco.
21. *Comportamiento de variedades y consejos de siembra*, por U. F. Rosbaco y A. M. de Rosbaco.
22. *Comportamiento de variedades de girasol en Pico*, por C. F. Ballari.
23. *Resultado de los E. C. R. « standard » con girasol*, por la División Red Oficial de Ensayos Territoriales.
24. *Comercialización de la producción*.
25. *Zonas girasoleras de la Provincia de Córdoba*, por R. A. Anaya.

Termina esta memoria con la lista de asistentes a la reunión, que comprende 46 personas, en su mayoría técnicos del Ministerio de Agricultura y Ganadería de la Nación.

Consideramos muy acertada la publicación de esta memoria, que contiene información muy valiosa y original principalmente sobre la marcha de los trabajos de mejoramiento de dos oleíferas muy importantes para la agricultura argentina.

Archivo Fitotécnico del Uruguay

Acaba de aparecer la entrega 1 del volumen 5 de esta conocida publicación del prestigioso Instituto Fitotécnico y Semillero Nacional « La Estanzuela ».

En una nota preambular, su editor, el infatigable doctor Alberto Boer-

ger, manifiesta que, sin perjuicio de continuar la publicación de las *Actas y Trabajos del Primer Congreso Sudamericano de Investigadores en Materias Agronómicas*, realizado en «La Estanzuela» en noviembre de 1949, se ha creído oportuno interrumpir esta serie, dando publicidad a una entrega conteniendo trabajos originales que han sido presentados al efecto.

La entrega, esmeradamente impresa en Montevideo (Imprenta Nacional), consta de 179 páginas, cuyo contenido es el siguiente :

- Mattos Sierra, R. A., *El « carbón » de la caña de azúcar en la Provincia de Corrientes.*
- Boerger, A., *Química triguera en el Río de la Plata.*
- Boasso, C. S. y M. N. Levine, *Roya de la hoja del trigo, « Puccinia rubigovera tritici » en el Uruguay.*
- Zaffanella, M. J. R., *Nueva técnica rápida para la determinación turbidimétrica de potasio en suelos. Segunda contribución.*
- Bergeret, G., *Composición de vinagres de consumo en el Uruguay.*
- Boerger, A., *Genética de la inmunidad vegetal en el Río de la Plata.*
- Canel, M., *Recuperación de la fertilidad del suelo mediante el cultivo de alfalfa y la aplicación de abonos fosfatados. Primera comunicación.*
- Hermida, E. V., *Solubilidad del fósforo en suelos del Uruguay y en rocas fosfatadas.*
- Boerger, A. (en colaboración con F. Tobler), *Calidad de fibra en linos de « La Estanzuela ».*
- Gheorghianov, V. y G. J. Fischer, *El carbón del maíz. Observaciones complementarias.*
- Da Silva, A. R., *El concepto de raza fisiológica en el mejoramiento del trigo relativo a la resistencia a las royas de la hoja y tallo (« Puccinia rubigo-vera tritici » y « P. graminis tritici »).*
- Pizzorno Pereira, J. y G. J. Fischer, *Ensayos chacareros complejos.*
- Hermida, E. V., *Determinación del tenor oleaginoso por percolación en pequeñas muestras de semillas de lino.*
- Boerger, A., *Obtención en « La Estanzuela » de un « Lolium multiflorum » resistente a « Schizaphis graminum » y « Puccinia coronata ».*
- Henry, T., *Leguminosas promisorias para las praderas uruguayas.*
- Boerger, A., *Reseña de las realizaciones en materia de herbazales cumplidas en el Uruguay.*

En la parte final de la entrega se insertan, con muy buen criterio, los resúmenes en inglés de todos los trabajos publicados, lo que facilitará su comprensión en los países no latinos. — E. C. C.