

RESUMENES BIBLIOGRAFICOS

Archivo Fitotécnico del Uruguay

En los primeros meses del corriente año se ha puesto en circulación la entrega 2 del volumen 5 de esta publicación del Instituto Fitotécnico y Semillero Nacional « La Estanzuela ». La entrega, impresa en Montevideo (Imprenta Nacional), lleva la fecha del año 1952 y contiene las páginas 181 a 276 del tomo indicado.

Se continúa, en esta entrega, la publicación de las actas y trabajos del « Primer Congreso Sudamericano de Investigadores en Materias Agronómicas », reunido en « La Estanzuela » en noviembre de 1949, que se había iniciado en la entrega 1 del mismo tomo. (Véase nuestro comentario en la pág. 304 del tomo XXVIII de esta revista).

Ahora se publican las contribuciones científicas a la cuarta sección: « Producción Animal ».

Además del acta correspondiente a esta sección se dan a conocer, en extenso, los siguientes trabajos:

Spangenberg, G. E., M. O. Bentancur y R. Albert, *Contenido en cloro de pasturas y tierras del Uruguay.*

Spangenberg, G. E. y F. Sánchez González, *Resultados obtenidos en la distribución de sal con hierro, cobre y cobalto a las majadas.*

Sánchez González, F. y M. Rossi Stajano, *Importancia del silo como regulador de una producción económica de la leche.*

Henry, T., *El Lolium multiflorum « La Estanzuela 284 ».*

Barriola, J. P., *El mejoramiento del ganado lechero en el Uruguay. Lineamientos generales.*

Grossman, J., W. M. de Oliveira, A. Brasiliense, *Estudo sobre o desaleitamento prematuro de terneiros de raça holandesa.*

Al final de la entrega se publican extractos de otros trabajos presentados al Congreso. — E. C. C.

Russell, P. G. — *Plant inventory no. 153. Plant material introduced by the Division of Plant Exploration and Introduction, Bureau of Plant Industry, Soils, and Agricultural Engineering, Agricultural Research*

Administration, January 1 to December 31, 1945 (nos. 150.209 to 153.051). U. S. Depart. Agric. Washington, D. C. Sept. 1952.

Russell, P. G. — *Plant inventory no. 154. Plant material introduced by the Division of Plant Exploration and Introduction, Bureau of Plant Industry, Soils and Agricultural Engineering, Agricultural Research Administration, January 1 to December 31, 1946 (nos. 153.052 to 157.146).* U. S. Depart. Agric. Washington, D. C. Nov. 1952.

Folletos de 108 y 137 páginas, respectivamente, en los que la « Division of Plant Exploration and Introduction » del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, da a conocer el material de propagación de plantas registrado en sus archivos.

El autor manifiesta que se trata de un registro histórico de material de propagación de plantas, introducido por intermedio del Departamento de Agricultura y por otros especialistas y que no se debe considerar como una lista de material para distribución.

Conviene hacer notar que la palabra introducción se usa en un sentido muy amplio, ya que el material inventariado no procede todo del exterior; numerosas muestras fueron obtenidas en el propio territorio de los Estados Unidos.

En el inventario número 153 figuran 2843 números, registrados durante el año 1945. En el inventario número 154 hay 4095 números, correspondientes al año 1946.

Para cada número se indica la especie a que pertenece el material, la naturaleza de la muestra (semillas, tubérculos, estacas, etc.), la familia botánica, el nombre vulgar, la procedencia, la institución o persona que lo ha entregado, la fecha de recepción y el nombre de la variedad. En algunos casos se agrega una breve descripción de la planta. Al final se inserta un índice de nombres vulgares y científicos.

De la Argentina figuran numerosos envíos de instituciones oficiales y de algunos particulares. — *E. C. Clos.*

Parra, A., G. Borgo y F. Valdés. — *El secado de madera en estufa.* 1 Vol., 119 págs., 30 figs., Imp. Barric, S. A., México, 1953.

La falta de una bibliografía forestal general y especializada en castellano animó a los autores — lo confiesan en el prólogo — a preparar esta obra referente al secado de maderas en estufa. Oportuna resulta esta contribución, por cuanto este aspecto ha sido muy poco tratado en nuestro idioma y por las perspectivas que ofrece la aplicación de esta técnica en países como el nuestro, donde se ha planificado la producción de importantes volúmenes de maderas blandas, que necesariamente exigen una abreviación sustancial del período de secado que se aplica a nuestras maderas.

Es grato comprobar que el objetivo propuesto ha sido logrado, proporcionando al lector en capítulos concisos una visión completa que comprende la estructura del leño y sus elementos anatómicos, movimiento del agua en la madera, operaciones previas al secado, para entrar de lleno a tratar los distintos tipos de estufas o secadores. Estas son tratadas con detalle, ilustradas con varios dibujos, lo mismo que los elementos que son esenciales como: serpentines, ventiladores, inyectores, rociadores, trampas de vapor, aparatos de precisión automáticos, etc. Se ocupa extensamente de los diversos métodos para determinación de humedad en maderas, selección de muestras, incluyendo gráficas especiales y una interesante tabla para la lectura de humedad relativa y equilibrio en el contenido de humedad.

Todos estos capítulos resultarán de sumo interés tanto para técnicos como operadores jefes de estufas, a quienes ha de significar la obra un práctico y útil manual.

Por último incluye un glosario de términos seleccionados y adaptados de la publicación « Kiln certification » del conocido Laboratorio de Productos Forestales de Madison, EE. UU., una bibliografía seleccionada sobre la especialidad y además una nómina y direcciones de algunas casas fabricantes de estufas y sus accesorios. — *R. J. Graveloni.*

Macías Arellano, L. — *Reforestación: teoría y práctica.* Secretaría de Agricultura y Ganadería: Dirección General Forestal y de Caza, 330 págs., 180 figs., México, 1952.

Con un prólogo del señor Secretario de Agricultura y Ganadería, se ofrece esta obra como parte integrante de un plan vasto emprendido por el Gobierno de la República de México para la defensa, conservación y acrecentamiento de su patrimonio forestal.

No obstante su carácter de divulgación tiene el mérito de haberse nutrido extensamente en la consulta de importantes obras de la especialidad y proporcionar una serie de datos y observaciones prácticas registradas por el servicio forestal mejicano. Sus distintos capítulos tratan desde la elección de especies apropiadas, sistemas de forestación, características de las masas forestales, hasta las operaciones de recolección de semillas, su cuidado, conservación, determinación de calidad y organización de viveros forestales. Por último se ocupa de las labores preliminares para la implantación de mazorcos, métodos de plantación y protección de las áreas forestadas.

Su extensión, de lo que dan una idea sus 330 páginas, como su profusa ilustración, dicen de una inquietud por brindar a técnicos y plantadores de aquel país de una obra realmente útil, que ha de serlo también para los demás de habla castellana por cuanto en ella se condensa el fruto de muchas observaciones prácticas. — *R. J. Graveloni.*

Escalante, M. G. — *Las mentas cultivadas en la Argentina*. En Revista Farmacéutica, 95 (5-6) : 99-106, Buenos Aires, 1953.

Se presenta un método práctico para distinguir las siete mentas cultivadas en el país, seis especies (*Mentha piperita*, *M. longifolia*, *M. spicata*, *M. rotundifolia*, *M. Pulegium* y *M. citrata*) y una variedad (*M. arvensis* var. *piperascens*).

El método comprende la posibilidad de identificarlas por los estolones, las hojas, las semillas y la planta entera, advirtiendo sobre las adulteraciones que se hacen de las mentas más apreciadas (*M. piperita* y *M. arvensis* var. *piperascens*), con las otras especies o la peperina (*Mintostachys verticillata*).

Para las observaciones se ha contado con el material vivo que la División de Exploraciones e Introducción de Plantas (Ministerio de Agricultura y Ganadería de la Nación) cultiva en sus Jardines de Aclimatación ¹.

La posición, sección, estructura y pubescencia de los estolones permiten distinguir las especies cuando están en uno de los estados más corrientes de tráfico para la implantación de los cultivos.

La hoja, que es la parte de la planta mayormente usada en la obtención de la esencia, tiene en la pubescencia, borde foliar, nervaduras y estructura, características que permiten diferenciar las especies del país según la siguiente clave :

- A. Hojas pubescentes.
 - B. Borde foliar suavemente escapulado-ciliado. *Mentha Pulegium*.
 - BB. Borde foliar de accidentes más pronunciados.
 - C. Borde foliar aserrado. Hojas cubiertas por una pubescencia rala.
 - D. Limbo más o menos plano.
 - E. Pelos adaxiales y abaxiales, éstos en las nervaduras y el limbo. Dos capas de clorénquima en empalizada. *Mentha arvensis* var. *piperascens*.
 - EE. Pelos abaxiales sólo en las nervaduras.
 - F. Parénquima de la nervadura central con dos lagunas laterales e inferiores que la recorren longitudinalmente. *Mentha spicata*.
 - FF. Parénquima de la nervadura central sin lagunas. *Mentha piperita*.
 - DD. Limbo de nervaduras muy prominentes por debajo. *Mentha rotundifolia*.
 - CC. Borde foliar dentado. Hojas hispidas. *Mentha longifolia*.
- AA. Hojas glabras. *Mentha citrata*.

¹ Las personas interesadas en obtener pequeñas cantidades de material de propagación (semillas, estolones, etc.) de las especies tratadas, pueden solicitarlas a la División mencionada (Rivadavia 1439, Buenos Aires) o a la Cátedra de Cultivos Industriales de esta Facultad (calles 60 y 118, Eva Perón, Provincia Buenos Aires).

Las « semillas » de las mentas son aquenios que constituyen mericarpios de un fruto que se disgrega en la madurez. Aparte del aspecto de la superficie, la manera cómo se insertan en el disco determina variaciones en la forma de la semilla, características para cada especie.

Parece ser dudoso el origen de la esencia en la planta; pero es indudable la participación de la fotosíntesis en su formación. De todas maneras la composición es variable con las especies y los lugares donde se las cultiva.

Esta contribución aporta cuatro claves para distinguir las mentas del país sin llegar a algunas formas y numerosos clones actualmente en cultivo.

Las claves están ilustradas con dos láminas que incluyen treinta y tres dibujos originales de cortes de hojas y estolones, semillas, bordes foliares y características generales del género.

Revista Agronómica del Noroeste Argentino. Universidad Nacional de Tucumán, Facultad de Agronomía. Formato 22,5 × 15,5 cm. Volumen 1. Número 1, 67 pág., il. San Miguel del Tucumán, mayo de 1953.

Acaba de aparecer el primer número de esta importante revista agronómica, que sin ninguna duda contribuirá al enriquecimiento bibliográfico de nuestro país, especialmente del Noroeste argentino, donde como órgano de la Facultad de Agronomía de Tucumán, dará a publicidad los resultados de las investigaciones originadas sobre cuestiones agronómicas de interés científico para la región.

Los artículos para esta revista serán sometidos a estudio y dictamen de una comisión que resolverá sobre su publicación, y se ajustarán a las características gráficas y normas generales del primer número, que sale a luz pública con el siguiente trabajo: *El gusano perforador de la caña de azúcar (Diatraea saccharalis) en Tucumán*, por el doctor en Ciencias Agrarias Milivoj Ratkovich, profesor de la Cátedra de Zoología Agrícola de la Facultad de Agronomía.

Con el presente número se inicia una serie de publicaciones de índole científica regional, dedicadas especialmente al mejor conocimiento y difusión de las investigaciones agronómicas del Noroeste argentino, fuente inagotable de recursos y de reservas económicas, para un mejor conocimiento de nuestras riquezas.

El trabajo publicado debe tener especial importancia para todos los entomólogos nacionales, por tratarse de un cultivo importante en la economía nacional, atacado por una de las plagas que ocasiona más graves daños a los cañaverales.

La publicación de referencia se halla ampliamente ilustrada con figuras, gráficos y cuadros, así como con una selecta bibliografía de 117 fichas.

Hacemos votos por el mayor éxito de esta importante publicación, y es de esperar que la calidad y seriedad científica de la misma se mantenga como en el presente número. — H. Berti.