

RESUMENES BIBLIOGRAFICOS

NUEVO LIBRO SOBRE LOS CHOPOS (ALAMOS) Y SU CULTIVO

González Vázquez, E. — *Los chopos y sus maderas. Libro primero. Los chopos y sus cultivos.* XXXI, 318 págs., il., 25 cm Tip. Moderna, Valencia, 1953.

El autor divide su obra en dos volúmenes; el primero « Los chopos y sus cultivos », es el que ocupa nuestra atención.

Su propósito es divulgar el conocimiento de ciertos tipos seleccionados de chopos, de un rendimiento de 35 m³ anuales por hectárea a los 25 años de su plantación.

Comienza con la descripción del género *Populus*, su historia y actual distribución geográfica. Trata luego los estudios modernos realizados en la materia y la actuación de la Comisión Internacional del Chopo, continuando con una reseña de las principales especies y formas.

Las secciones sobre cultivo, economía y protección y populicultura europea, están extensamente desarrolladas.

Como Apéndice trae una propuesta referente a la creación, instalación y cultivo de un Populetum en terrenos de la Ciudad Universitaria en Madrid.

Numerosas ilustraciones y una abundante bibliografía completan este libro, que resulta de incuestionable valor para los interesados en el género *Populus*. — *I. N. Constantino.*

INVENTARIO FORESTAL

Spurr, S. H. — *Forest inventory.* XII, 476 págs., il., 24 cm The Ronald Press Company, New York, 1952.

Como lo declara su autor, esta obra sólo pretende ser una consideración de los problemas fundamentales que adquirirán creciente importancia a medida que mayores extensiones de bosques sean incorporadas a planes de

aprovechamiento. Se concentra en la estimación del volumen total del crecimiento, ya que sin restar valor a otros aspectos, cree que constituyen el problema medular del inventario forestal, que debe resolverse precisamente teniendo en cuenta que el árbol es una unidad biológica no definible en términos puramente matemáticos.

Dividida en cuatro capítulos, comienza tratando la medición de árboles individuales y rodales, luego las estimaciones volumétricas y de crecimiento, para terminar con el desarrollo de los métodos de selección de ejemplares tipo y aquellos aplicados al inventario forestal.

Destaca el valor del empleo de la aerofotografía en cualquiera de estas determinaciones y trae numerosas tablas, ilustraciones y bibliografía. — *I. N. Costantino.*

ORDENACION FORESTAL

Meyer, H. A., A. B. Recknagel [and] D. D. Stevenson. — *Forest management.* The Ronald Press Company, New York, 1952.

Encarado el plan de esta obra con fines didácticos, se aparta del clásico sistema europeo. Los autores han procurado agrupar en un sólo volumen todo el material básico sobre dasocracia, aplicable a las prácticas forestales americanas.

En la introducción fijan los alcances y objetivos de esta ciencia y refieren su historia y estado actual, aclarando la distinta significación de explotación y aprovechamiento.

Luego tratan los problemas generales propios de la organización forestal, separándolos del capítulo dedicado a ordenamiento.

En la parte final encaran el estudio de los distintos planes de aprovechamiento, de acuerdo a la extensión boscosa.

Al igual que en los EE. UU. de Norte América, nuestros bosques han sufrido la acción de explotaciones despiadadas. Este libro, que procura contribuir a un mayor conocimiento de las ventajas de los manejos racionales, puede en nuestro país servir para aumentar la literatura destinada a inculcar en el estudiantado una conciencia forestal nacional. — *I. N. Costantino.*

ORDENACION DE PEQUEÑOS BOSQUES

Guise, C. H. — *The management of farm woodlands.* 2nd. ed., revised. VIII, 356 págs., il., 23,5 cm McGraw-Hill Book Co. New York, 1950.

De carácter didáctico, destinada a los propietarios de pequeños bosques, esta segunda edición ha sido revisada según los adelantos alcanzados desde su anterior aparición.

Satisface en sus primeros capítulos lo atinente a dasología; trata en los posteriores sobre volúmenes, incrementos y producción, dando especial importancia al uso de mapas en los ordenamientos.

Al ítem sobre cuidados y mejoramiento del bosque y técnica racionales en viveros y plantaciones, sigue aquel sobre protección forestal: pastoreos, incendios y enfermedades.

Las secciones sobre utilización, comercialización y preservación, explican el valor de la selección de los árboles; preparación, transporte y almacenamiento de los rollizos; mejores vías de venta; métodos de impregnación y, finalmente, el capítulo XIV detalla un plan de Ordenación.

Si bien trata exclusivamente situaciones y especies propias de la América del Norte, responde ampliamente a los múltiples problemas del aprovechamiento forestal subsidiario, cuya importancia en la economía forestal del país destaca. — *I. N. Costantino.*

CONSERVACION DE RECURSOS NATURALES

Guy-Harold Smith (Edited by). — *Conservation of natural resources*. XII, 552 págs., il., 24,5 cm John Wiley & Sons, New York-London, 1950.

Veinte autores de reconocida autoridad colaboran en este trabajo, dividido en 8 partes y 23 capítulos, con bibliografía específica al final de cada uno y general al final del libro, abundantes gráficos y fotografías.

Si bien de carácter general, ya que en sus diversos capítulos trata distintos aspectos tales como vida humana y animal, suelos, agua y riqueza del subsuelo, dedica preferente atención a la cuestión forestal.

En la parte II, Capítulo 5, J. Russell Smith (Columbia University), trata de las plantaciones forestales, en su relación con la conservación del suelo.

La Parte III está enteramente dedicada a los recursos forestales de EE. UU. y a las prácticas de su conservación. A cargo de Oliver D. Diller (Ohio State University), abarca protección, aprovechamiento, plantaciones, productos forestales, y acción pública y privada.

Además trae una revisión del movimiento conservacionista en América y de los planes de trabajo locales, estatales y nacionales. — *I. N. Costantino.*

LA CHICHARRA DE LA YERBA MATE

Lizer y Trelles, C. A. — *Ensayos para la destrucción de la *Fidicina mannifera* «chicharra» de la yerba mate*. Ingeniería Agronómica, XIII (5): 3-10, il., Buenos Aires, 1955.

El autor se refiere en este trabajo a los ensayos por él efectuados en el curso del corriente año en Eldorado (Misiones) para la destrucción de las

ninfas de este insecto, que succionan los jugos saviales de las raíces de la yerba mate, desmejorando las condiciones vegetativas de la planta, lo que provoca la disminución de los rendimientos.

Después del estudio del ciclo biológico del insecto se refiere a los métodos de lucha ensayados, llegando a las siguientes conclusiones.

1° La destrucción de la chicharra de la yerba mate es posible si se trabaja en forma conjunta y general; los perjuicios por ella ocasionados pueden llegar a disminuir hasta un límite que dejará de ser perceptible.

2° Por el momento deben dejarse en suspenso los tratamientos por insecticidas líquidos, en primer lugar por ser más onerosos y engorrosos en su aplicación y, en segundo, por no haber ninguno de los de contacto directo ni sistémico que haya dado resultado satisfactorio.

3° Los insecticidas gaseosos, especialmente el bromuro de metilo, constituyen el procedimiento más económico y más fácil de aplicar.

4° Como complemento de los tratamientos contra la ninfa, es imprescindible también combatir el adulto en estío, por medio de pulverizaciones desde helicópteros con productos ya experimentados en Norteamérica y que han dado buenos resultados. — *E. C. Clos.*

INDICE DE SEMILLAS

Clos, E. C. y J. C. Agosti. — *Index Seminum 1955.* Min. Agric. y Ganad., Direc. Gral. de Invest. Agríc., Instit. de Fitot., Div. de Expl. e Introduc. de Plantas. 20 págs. Buenos Aires, 1955.

La División de Exploraciones e Introducción de Plantas del Ministerio de Agricultura y Ganadería de la Nación acaba de publicar (octubre) su *Index Seminum 1955* en el que, además del material de sus colecciones, da a conocer la colección de variedades de algodón que mantiene en cultivo la Dirección General de Investigaciones Agrícolas.

La publicación consta de tres partes, a saber :

1. *Índice general de especies de la División.*

Se enumeran, por orden alfabético de nombres latinos, 560 taxones, de los cuales la División ofrece semillas u otros órganos de propagación (bulbos, estacas, hijuelos, plantitas, raíces, rizomas, tubérculos).

Las colecciones correspondientes se hallan en los siguientes jardines : « Jardín de Aclimatación Tuyú » (Castelar, Prov. Buenos Aires) ; « Jardín de Aclimatación Yerúa » (Subestación Experimental de Colonia Yerúa » (Entre Ríos) ; « Campo Didáctico y de Aclimatación de Cultivos Industriales » (Facultad de Agronomía de La Plata).

2. *Índice de variedades de batata de la División.*

La colección de variedades de batata, que se halla en el « Jardín de Aclimatación Tuyú », consta de 51 clones. Para cada uno se indica el nombre, el número de registro de la División y la procedencia original.

La colección fué obtenida en los siguientes países : Argentina (Buenos Aires, Corrientes, Entre Ríos, Mendoza, Misiones, Santa Fe), Brasil, Estados Unidos, Uruguay.

El material que se ofrece son guías (octubre-noviembre) y raíces (mayo-junio).

3. *Colección de algodón de la Dirección General de Investigaciones Agrícolas.*

La lista comprende 170 variedades, pertenecientes a los siguientes taxones :

Gossypium arboreum
G. arboreum raza *indicum*
G. barbadense
G. barbadense raza *brasiliense*
G. contextum
G. herbaceum
G. herbaceum raza *religiosum*
G. hirsutum
G. hirsutum raza *marie-galante*
G. hirsutum raza *punctatum*
G. klotzschianum var. *dauidsoni*
G. patens
G. thurberi

La mayor parte del material catalogado (73 %) pertenece a la especie *G. hirsutum*.

La procedencia original de esta vasta colección es la siguiente :

Argelia
 Argentina (Catamarca, Corrientes, Chaco, Formosa, Salta, Santa Fe, Santiago del Estero).
 Colombia
 Dinamarca
 España
 Estados Unidos
 India
 Italia
 Marruecos
 Perú
 Sudán Anglo Egipcio
 Yugoslavia

El 45 % del material procede de Estados Unidos.

La colección se mantiene en cultivo en las estaciones experimentales de Presidencia Roque Sáenz Peña (Chaco) y de La Banda (Santiago del Estero) y se halla bajo la supervisión del ingeniero agrónomo Manuel Gutiérrez,

Director del Centro Regional de Investigaciones Agropecuarias del Nordeste, con asiento en Presidencia Roque Sáenz Peña.

Cabe agregar que el *Index Seminum 1955*, que es la publicación n° 214 del Instituto de Fitotecnia, puede solicitarse a la División de Exploraciones e Introducción de Plantas, Rivadavia 1439, Buenos Aires.

LA ESTRUCTURA DEL FRUTO DE LOS NARANJOS VALENCIA Y LUE GIM GONG

Escalante, M. G. — *Contribución al conocimiento de la estructura del fruto de los naranjos Valencia y Lue Gim Gong (« Citrus sinensis » (L.) Osbeck)*. Revista de Investigaciones Agrícolas, 9 (3) : 211-217, Buenos Aires, 1955.

En la presente contribución se estiman de valor ciertos caracteres morfológico-anatómicos del fruto para distinguir estas variedades, considerando que, aunque inconspicuos, son datos seguros y deberían anteponerse a las características extrafrutales.

La naranja tiene características bien diferentes, a la observación de cualquiera, de los frutos de los otros cítricos, con muchas variaciones, dentro de estos límites, que determinan clones consagrados como variedades. En el caso de las del título, se diferencian por la forma del fruto y las glándulas, el aspecto histológico del mesocarpio y epidermis de la semilla, etc.

Paralelamente al estudio de la estructura para la sistemática, se puede apreciar la textura más fina de la variedad Valencia ; probable progenitora de su similar de esta contribución.

Se acompañan figuras que ilustran sobre todos los caracteres usados y una corta bibliografía.

NUEVO TRATADO DE ENOLOGIA

Magistocchi, Gaudencio, *Tratado de Enología*. Buenos Aires, Edit. « El Ateneo », 1955, 765 págs. ilustr.

Bajo dos aspectos hemos considerado oportuno hacer este breve comentario : en primer término, el de la jerarquía de su autor, y en segundo, el del ordenamiento e importancia de la obra.

Con respecto a su conocido autor, don Gaudencio Magistocchi, podemos afirmar que su destacada, larga y permanente actuación, de casi medio siglo, desde el momento que se graduó de Enólogo en la Escuela de Vitivinicultura de Mendoza, en el año 1907, iniciada profesionalmente como Director de Bodegas Andinas S. A., hasta su reciente función como Asesor

de la Dirección de Vinos del Ministerio de Comercio de la Nación, respaldan la seriedad y garanten la información científica y técnica de este libro. En este último cargo lo sorprende la muerte, acaecida en estos días, por lo que seámos permitido expresar nuestro reverente recuerdo, a quien dedicó sus mejores anhelos y perseverante trabajo en pro del desarrollo y defensa de la industria vitivinícola del país.

Al aparecer su primera edición, en el año 1934, señaló a manera de jalón, el punto de partida de obras de esta especialidad en la literatura enológica argentina, y esta nueva presentación pone en evidencia ese afán de actualización y perfeccionamiento, que siempre han caracterizado sus publicaciones.

En lo referente a la obra, señalaremos que luego de los elogiosos prólogos del doctor José Landa y del Ingeniero Agrícola Frank Romero Day, a manera de exordio le dedica bellas páginas a la Vid y el Vino (su mística y su arte), así como también, un amplio capítulo sobre el Panorama Vitivinícola Argentino, de gran valor estadístico y documental. Luego, le sigue el Tratado de Enología, propiamente dicho, que lo divide en ocho partes a saber :

- 1^a Bases fundamentales de la enología.
- 2^a Vinificación.
- 3^a Vinicultura general.
- 4^a Enología especializada.
- 5^a Subproductos de la vinificación.
- 6^a Enfermedades y alteraciones del vino.
- 7^a Fenómenos y factores vinculados al mecanismo de los procesos físicos, químicos y biológicos del vino.
- 8^a Examen de los vinos.

Por razones de brevedad no entraremos en el detalle de estas ocho partes, subdivididas en 50 capítulos. Tan sólo agregaremos que de su fácil y clara lectura, surge, el convencimiento de que será una obra de utilidad, tanto para noveles estudiantes, como para aquellos profesionales e industriales, que han dedicado parte de su vida a los problemas vitivinícolas, sin por ello, disminuir la extensión y profundidad que prueban la importancia de la obra comentada. — *J. A. Paso.*