

RESUMENES BIBLIOGRAFICOS

FACTORES QUE INCIDEN DESFAVORABLEMENTE EN LA CALIDAD DE LA SEMILLA DE MANI

FREZZI, M. J., *La semilla de maní y sus problemas*. IDIA 238: 1-28, 14 figs., 2 láms. col. Buenos Aires, 1967. Las "separatas" figuran como Publicación N° 22 de la Estación Experimental Agropecuaria Manfredi.

En este trabajo se analizan los factores que inciden desfavorablemente en la calidad de la semilla de maní que, por su importancia, se han ordenado como sigue: A) Daños de humedad y otros factores ambientales, con las consecuencias de 'manchado', 'ardido', 'brotado', 'resecado' y 'quemado' de la zona funicular. B) Daños mecánicos provocados especialmente durante las tareas de descascarado y clasificación al producir 'despellejado', 'fractura', 'partido' y 'rotura' o 'magullado' de la punta de la radícula. C) Sistema de cosecha. D) Tiempo y condiciones de almacenamiento y E) Fitotoxicidad de fungicidas.

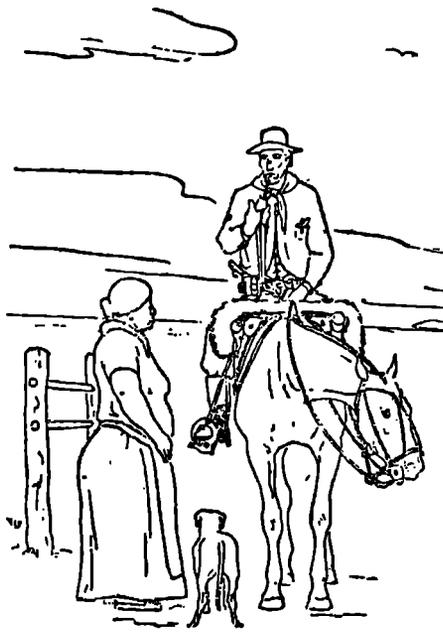
Incluye además: F) Causa del brotado de frutos en planta. G) Calidad de los granos inmaduros (chuzos). H) Uso del cloruro de tetrazolio para detectar lesiones mecánicas y alteraciones causadas por humedad y como método bioquímico para viabilidad. I) Tratamiento de la semilla. J) Influencia de la temperatura y humedad del suelo en la germinación del grano de maní. — *Resumen del autor.*

EL LENGUAJE DEL MATE

VILLANUEVA, A. *El lenguaje del mate*. Un vol., 119 págs., il. Serie "Letras argentinas". Editorial Paidós S.A.I.C.F. Imprenta López. Buenos Aires, 1967.

"Amaro Villanueva, que sobre tantas cosas de su país que es el nuestro, nos da en "El lenguaje del mate" toda una lección de cómo puede y debe valorarse lo nacional. Ha querido conmemorar con su libro el centenario de una obra de Pablo Mantegazza, "Río de la Plata y Tenerife" — publicada en 1867 — donde figura la primera referencia escrita sobre el significado que se asignaba entonces a cada una de las formas de ofrecer el mate. Mantegazza salvó así, hace un siglo, un valioso testimonio de nuestras costumbres que, seguramente,

recogió en Entre Ríos en la época de la Confederación. Pero Amaro Villanueva realiza además una significativa rectificación al señalar que el sociólogo italiano no recogió el lenguaje del mate en uso en el pueblo, sino el de salón, es decir el que tenía vigencia en el medio social con el que tuvo contacto. Y al mismo tiempo nos da en este libro el primer registro —minuciosamente documentado inclusive a través de numerosas ilustraciones— del auténtico lenguaje popular del mate, y su explicación. Esto tiene el valor de una preceptiva, pues en definitiva enseña cómo debe ofrecerse correctamente el mate. Abombrará al lector la hondura y al mismo tiempo la amenidad de las



El mate del estribo. Dibujo de E. Marengo. publicado en «La Prensa», 11 de enero de 1940, que aparece en la página 102 del libro comentado

consideraciones que en cada caso sugiere el tema a Amaro Villanueva que una vez más se muestra sensible y finísimo intérprete de esencias argentinas”.

Hasta aquí hemos transcritto un comentario sobre el libro, que aparece en la contratapa del mismo. También reproducimos uno de los grabados que lo ilustran y el índice.

El índice del libro es el siguiente: Introducción. I. *El lenguaje de Mantegazza*. La traducción de Heller, Melisa y torojil, Limoncina, disgusto. Mate con limón. Segunda rectificación. Variante oportunista. Primera estimación. Estimación crítica del testimonio. Homenaje. II. *El lenguaje de “El Fogonazo”*¹. Otro lenguaje del mate. Influjo de la literatura farmacéutica. Variacio-

¹ Sección humorística del diario titulado *Entre Ríos*, que se editó en Paraná por los años 1930-31. Esta sección estaba a cargo de Amaro Villanueva.

nes literarias. Ascenso a la literatura folklórica. Allende el Mar Dulce. Valor ecuménico. Melifluo dilema. Crítica del trabajo folklórico. III. *El lenguaje popular*. Características generales. Su vigencia, Ambito folklórico. Su registro. Antecedentes entrerrianos. Antecedentes correntinos. En Mendoza. Aportes a la interpretación. Mate recién apartado. Mate lavado. Mate ensillado. Mate tapado. Mate muy caliente. Mate frío. Mate largo. Mate corto. Mate chorreado. Mate del estribo. Mate con mango. Mate encimado. Bombilla hacia atrás. Finalmente. Gracias. Bibliografía. — E. C. Clos¹.

BIBLIOGRAFIA SOBRE LA MANDIOCA

HENAIN, A. E. y H. M. CEÑOZ, *Bibliografía sobre mandioca (Manihot esculenta Crantz)*. Univ. Nac. del Nordeste. Facultad de Agronomía y Veterinaria. Cátedra de Cultivos Industriales, II^a parte, 26 páginas. Corrientes, Argentina, sin fecha. (Edición mimeografiada).

Esta importante compilación bibliográfica, contiene 527 fichas presentadas por orden alfabético de autores.

Se trata, según lo manifiestan sus autores, de una lista de trabajos publicados hasta el año 1966, en la que se han seleccionado los más importantes aparecidos en América y otros continentes. Abarca no sólo los trabajos referentes a la especie indicada sino también a otras especies del género *Manihot*.

Esta bibliografía será muy valiosa para los agrónomos que se dediquen a estudiar esta importantísima planta alimenticia, industrial y forrajera, de origen americano, tan difundida ahora en todas las regiones tropicales y subtropicales del mundo.

Figuran en las fichas los siguientes nombres vulgares: cassava, cassave, manioc, maniok, tapioca, yuca, yuca almidonera.

El trabajo fue financiado por la "Comisión Administradora del Fondo de Promoción de la Tecnología Agropecuaria" (CAFPTA). — E. C. Clos.

EL JARDIN BOTANICO DE COPENHAGUE (DINAMARCA)¹

El jardín del epígrafe (*Hortus Botanicus Universitatis Hauniensis*) tiene una superficie aproximada de 15 hectáreas. Cuenta con un Instituto de Biología, Laboratorio, Museo Botánico, Biblioteca, invernáculos, una laguna y viviendas para funcionarios y jardineros. Su director, desde 1955, es el Profesor Dr. Phil. Thorv. Sorensen. En total el personal fijo se compone de 56 miembros, a los que ayudan en sus tareas jardineros, ayudantes de jardineros, carpinteros, mecánicos, oficinistas y guardianes, que realizan trabajos en forma transitoria. La

¹ En la segunda entrega del tomo 41 (1965) de esta misma revista publicamos un comentario de otro libro de Villanueva titulado *El mate. Arte de cebar*.

² Información basada en una publicación del mencionado jardín, totalmente escrita en dinamarqués (*Beretning om Botanisk Haves Virksomhed for året 1966*. Kobenhavn, 1967).

Biblioteca mantiene contacto, con propósitos de intercambio, con 333 instituciones científicas, distribuidas en 57 países.

En el "Index Seminum" correspondiente al año 1967 figuran 4.264 especies y numerosas subespecies, variedades botánicas y cultivares, pertenecientes a 154 familias. Durante el año 1966 se enviaron 20.971 muestras de semillas a jardines botánicos, jardines escolares, etc.

Dos de los investigadores idearon un sistema de clasificación de las familias de Fanerógamas, mediante tarjetas perforadas. Miembros del Jardín recolectaron, para el mismo, 3.200 especies de plantas de las regiones montañosas de la península Malaca e islas adyacentes. Dos de ellos efectuaron un viaje de cuatro meses a la Argentina, con el objeto principal de coleccionar material de propagación de especies silvestres de *Plantago* y *Solanum*. En invernáculo se sembraron varias parcelas de *Cannabis indica*.

El Profesor Knud O. Moller, adherido a "The United Nations Cannabis Programme", ha recibido numerosas muestras para la determinación de contenido de narcóticos. Se ha terminado un trabajo sobre *Campanula giesekiana*. De los géneros *Clinopodium* y *Viscaria* hay plantas en F₂ y han sido autofecundadas plantas en F₁ de *Armeria*. O. Olsen ha trabajado con *Cyclamen* diploide y con descendencias de *Mathiola* irradiada en la Estación Atómica de Riso.

En total fueron herborizadas cerca de 39.000 plantas. Se recibieron plantas de 15 jardines botánicos.

Entre los numerosos visitantes del jardín durante el año 1966, figuró la Profesora L. B. Falasca de González Montaner, del Instituto Superior del Profesorado Secundario de Buenos Aires. — *Máximo Benito Lysholm*¹.

SENSIBILIDAD DE LOS CULTIVOS A LA DEFICIENCIA DE AGUA EN LOS DISTINTOS ESTADOS DE CRECIMIENTO

SALTER, P. J. and J. E. GOODE*. *Crop responses to water at different stages of growth*. Published as Research Review N° 2 of the Commonwealth Bureau of Horticulture and Plantation Crops. Commonwealth Agricultural Bureaux, Farnham Royal, Bucks England, 1967. Volumen de 246 pp., 3 figuras. (45 s/o. \$ 6.80 Dollars.)

Se trata de un libro que tiene como propósito, revisar críticamente los trabajos publicados sobre la sensibilidad diferencial de los cultivos a la deficiencia de agua en los distintos estados de crecimiento, como así también los efectos de la irrigación sobre los mismos.

Los autores han revisado una enorme bibliografía (1.194 citas) sobre el

¹ Ingeniero Agrónomo, técnico del Instituto Fitotécnico de Santa Catalina.

La publicación comentada y varios "Index Seminum" del Jardín Botánico de Copenhague pueden consultarse en la incipiente biblioteca del "Jardín Agrobotánico de Santa Catalina" (Llavallol).

* National Vegetable Research Station, Wellesbourne y East Malling Research Station, respectivamente.

tema, que se encuentra al final del libro y que posiblemente se ha logrado debido a la organización del *Commonwealth Agricultural Bureau*, que es el organismo editor del libro.

El libro está dividido en 4 partes: I. Introducción; II. Cultivos anuales o bienales (P. J. SALTEA); III. Cultivos perennes (J. E. GOODE) y IV. Discusión. Aunque no se especifica como en las partes II y III por quien fueron realizadas, se supone que la introducción y discusión fueron efectuadas por ambos autores.

La primera parte, muy breve, es una introducción del tema a revisar, en donde se destaca que la irrigación es uno de los factores potenciales más importantes para elevar la productividad de los cultivos en el mundo. Estudia el movimiento del agua entre el suelo, planta y atmósfera y las condiciones que las afectan, como así también el desarrollo en el tiempo de la irrigación y de la terminología usada.

La parte II correspondiente a cultivos anuales y bienales. Está dividida en 8 capítulos correspondientes a cereales, cultivo de leguminosas anuales, cultivo de hojas anuales, cultivos anuales de semillas, flores o fibras, cultivos de hortalizas bienales y cultivos de tubérculos y bulbos.

Cada capítulo termina con una discusión del tema tratado, que sirve para extraer las conclusiones sobre el mejor período de suministro de riego a los cultivos.

La parte III, que corresponde a los cultivos perennes, consta de 19 capítulos que corresponden a los cultivos de frutales cultivados en las diferentes regiones del mundo y por lo tanto incluye a todos los cultivos frutales conocidos de interés económico.

Como en la parte II cada capítulo termina con la discusión y las conclusiones que extraen los autores de los trabajos revisados.

La parte IV, que corresponde a la discusión general de los asuntos tratados y sus implicaciones fitofisiológicas y agronómicas de este importante tema, contiene un apéndice en el cual los autores reúnen una serie de problemas e indicaciones que merecen tomarse en cuenta en los programas de investigación.

Es una obra no sólo necesaria para los investigadores o especialistas que trabajan en la relación planta-agua, sino también para agrónomos de las áreas de riego y de las zonas hortícolas, que les servirá de base en el planeo de experimentos para las condiciones de nuestro país. — *Francisco K. Claver.*

ARBOLES DE PUERTO RICO Y DE LAS ISLAS VIRGENES

LITTLE, Jr., E. L., WADSWORTH, F. H. y J. MARRERO *. *Arboles comunes de Puerto Rico y las Islas Vírgenes.* Editorial UPR, Puerto Rico, 1967.

Al hojear este hermoso libro, que acaba de publicar la Universidad de Puerto Rico en cooperación con el Instituto de Dasonomía Tropical, dependiente del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, en forma de un tomo de tamaño mayor, con 827 págs., se experimenta un sentido placer por

* Del Servicio Forestal. Departamento de Agricultura de los Estados Unidos de Norteamérica.

Las ilustraciones a todo color preparadas para su edición por el acuarelista Francis W. Horne. Pero tan pronto se ahonda en su texto, el interés se acrecienta por la completa descripción que los autores del trabajo hacen de la rica flora arbórea de esas islas tropicales: unas 500 especies, de las que 29 son endémicas de Puerto Rico, 176, o sea el 70 % nativas y 26, un 30 % introducidas.

Además de una prolija descripción de los caracteres botánicos de cada una de ellas, acompañada de hermosos dibujos a pluma, que ayudan a su identificación, distribución, nombres científicos y vernáculos indizados para su fácil ubicación, se da una amplia información respecto a utilidad económica, forestal, y de los trabajos que se realizan para facilitar su conocimiento a través de 15 bosques públicos y la conservación de la flora mediante el Bosque Experimental de Luquillo, administrado por el Servicio Forestal de los Estados Unidos. Algunos ejemplares de esa flora, como el samboyán (*Delonix regia*) han sido introducidos a la provincia de Jujuy (Calilegua), donde vegetan admirablemente y su floración constituye una fiesta de color y de belleza. — *J. J. Vidal.*

VARIEDADES DE SOYA OBTENIDAS EN MENDOZA

CHERUBINI, C., *Descripción y valor comparativo de rendimiento de diez variedades de soya obtenidas en Mendoza (Rep. Argentina)*. Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias 12 (2): 225-265, 3 láminas, 5 cuadros, Mendoza (República Argentina), 1965.

El motivo principal de esta contribución es destacar las posibilidades que el cultivo de soya ofrece para la provincia de Mendoza y señalar la conveniencia de iniciar en escala experimental y en huertas familiares el cultivo de las nuevas variedades que presentamos y que ofrecen, en nuestra opinión, mejores perspectivas desde el punto de vista hortícola.

Se dan a conocer las características y el comportamiento en cultivo de 10 nuevos cultivares de soya obtenidos en Mendoza (República Argentina) que se han denominado de la siguiente manera: *Mensoy 1*, *Mensoy 2*, *Mensoy 3*, *Mensoy 4*, *Mensoy 5*, *Mensoy 6*, *Mensoy 7*, *Mensoy 8*, *Mensoy 9* y *Mensoy 10*. El cultivar *Mensoy 1* es apropiado para la producción de forraje o para su empleo como abono verde. Los restantes tienen aplicación industrial y como alimento del hombre. *Mensoy 9* se destaca netamente como variedad hortícola.

Asimismo se informan los resultados del último ensayo comparativo de rendimiento realizado. Se destacan por sus diferencias significativas en rendimiento de semilla seca los cultivares *Mensoy 7*, *Mensoy 6* y *Mensoy 2*.

Como datos complementarios se dan a conocer observaciones sobre algunas plagas y enfermedades que afectan el cultivo de soya en Mendoza; sobre épocas de siembra y sobre la presencia de nudosidades radiculares sin previa inoculación.

Trabajo realizado en el Campo Experimental de la Cátedra de Horticultura y Floricultura, Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad Nacional de Cuyo, ubicada en Chacras de Coria, Mendoza, República Argentina. — *Resumen del autor.*

EL CARTAMO

GERMANN, C. E., *El cártamo (Carthamus tinctorius L.). Apuntes para el curso de Cultivos Industriales*. Boletín "Cultivos Industriales" 4 (41): 61-78, 6 figs. Volante N° 41. Univ. Nac. de La Plata. Facultad de Agronomía, Cátedra de Cultivos Industriales. La Plata, 1967. Edición mimeografiada.

Esta publicación está destinada principalmente a los estudiantes que cursan Cultivos Industriales. Está dividida en los siguientes capítulos: Introducción, Origen y Distribución, Clima y Suelo, Descripción de la planta, Cultivo, Cosecha, Plagas y enfermedades, Rendimiento, Usos, Futuro del cultivo, Bibliografía (32 citas). Ejemplares de este trabajo pueden solicitarse a la siguiente dirección: Facultad de Agronomía, Casilla de Correo 31. La Plata. La distribución se hace sin cargo.

VALORACION RAPIDA DE LAS PROTEINAS DE LA LECHE

OCAMPO, J. C. *El método colorimétrico del negro amido en la valoración rápida de proteínas de la leche. Sus posibilidades para el mejoramiento del ganado lechero*. Academia Nac. de Agronomía y Veterinaria. Actas del Congreso Argentino de la Producción Animal, 2: 271-275. Buenos Aires, 1967.

Se determinó el porcentaje de proteínas, materia grasa y la relación proteína-materia grasa, en 108 muestras de leche de la zona de La Plata. Para el análisis de proteínas se utilizó el método colorimétrico del Amido Negro 10 B.

Para proteínas se obtuvieron valores entre 2,8 % y 4,9 %, con un promedio de 3,66 %. La materia grasa varió entre 1,2 % y 4,5 %. La relación proteína-materia grasa resultó entre 0,83 y 2,63.

Se llegó a las siguientes conclusiones:

1. Considerando la importancia de la proteína en la leche, estimamos necesario que se reúna el mayor número de datos sobre el porcentaje de proteínas en leches argentinas.
2. El método colorimétrico del Amido Negro 10 B, presenta los requerimientos de simplicidad operativa y seguridad analítica que lo hacen apto para el trabajo de grandes números de muestras.
3. Recomendar a las instituciones oficiales y privadas, interesadas en el problema, realizar investigaciones sobre proteínas de la leche, con vistas a mejorarlas en calidad y cantidad. — *Resumen del autor.*

ESTADISTICA DE LOS CULTIVOS INDUSTRIALES

GERMANN, C. E. *Estadística de los cultivos industriales en la Argentina. Año agrícola 1964-65*. Boletín "Cultivos industriales" 4 (40): 47-60, 32 gráficos. Volante N° 40. Univ. Nac. de La Plata. Facultad de Agronomía, Cátedra de Cultivos Industriales. La Plata, 1966. Edición mimeografiada.

Esta publicación se refiere a 33 cultivos industriales. En la primera parte se indica, para cada uno, las hectáreas cultivadas, las hectáreas cosechadas, el

rendimiento en kilogramos por hectárea y la producción, en toneladas. Se aclara si se trata de semillas, frutos, tallos, hojas, fibras, esencias, etc. En la segunda parte se indica, para cada cultivo, su distribución geográfica, por provincias y se presentan gráficos que dan una idea clara de esta distribución. Termina el trabajo con la indicación, para cada cultivo, de la especie y familia botánica a que pertenece. Un índice alfabético lleva a las páginas en que se consignan los datos. Los diez cultivos industriales más importantes, según esta publicación, son los siguientes: *girasol*, 1.172.600 hectáreas cultivadas, *lino oleaginoso*, 1.171.800, *algodonero*, 579.500, *maní*, 388.500, *caña de azúcar*, 257.700, *yerba mate*, 147.000, *tabaco*, 56.900, *tung*, 52.500, *maíz de Guinea*, 37.300, *té*, 26.400.

Esta publicación será útil, no sólo para los estudiantes que cursan la materia, sino también para todas las personas que se interesen por estos cultivos. Ejemplares de este trabajo pueden solicitarse a la siguiente dirección: Facultad de Agronomía, Casilla de Correo 31. La Plata. La distribución se hace sin cargo.—*E. C. Clos.*

FOTO INTERPRETACION AGRONOMICA

LOPARDO, A. *Foto interpretación agronómica y fotografía aérea*. Folleto de 100 páginas ilust. Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Agronomía. Cátedra de Topografía. Impreso para la Facultad por los talleres del Centro de Estudiantes de Agronomía. La Plata, [Argentina], 1966.

La presente publicación, integrada por estudios y recopilaciones sobre la materia, tiene por objeto fundamental despertar interés a todos los docentes deseosos de iniciarse en el descubrimiento aéreo y de hacer participar de sus resultados a los discípulos y estudiantes.

Simplemente explica los métodos y procedimientos deductivos sobre fotografías aéreas, las técnicas empleadas y la concreción de objetivos agronómicos.—*Resumen del autor.*

AEROFOTOGRAMETRIA

LOPARDO, A. *Aerofotogrametría*. Folleto de 96 páginas, ilust. Univ. Nac. de La Plata. Facultad de Agronomía. Cátedra de Topografía. Impreso para la Facultad en los talleres del Centro de Estudiantes de Agronomía. [La Plata, Argentina], 1967.

Se trata de una publicación que integra la bibliografía escrita por la Cátedra, para que los alumnos del curso acelerado dictado en sólo cuatro meses, encuentren un apoyo de consulta al responder la bolilla respectiva del programa.

Confeccionada con extractos de libros afines, trabajos científicos, catálogos, publicaciones y novedades de los centros fotogramétricos, ha resultado una apretada síntesis del tema.

Está especialmente dirigida a las necesidades del ingeniero agrónomo, ya que su conocimiento es imprescindible cuando debe solicitar la ejecución de un relevamiento aerofotogramétrico a empresas particulares o al IGM y con el fin de efectuar estudios forestales, hidrológicos, de suelos, producción e inventario agrícola.—*Resumen del autor.*