

COMENTARIOS BIBLIOGRAFICOS

FLORA OF NEW ZEALAND, VOL I. INDIGENOUS TRACHEOPHYTA. PSILOPSIDA. LYCOPSIDA, FILICOPSIDA, GYM-NOSPERMAE, DICOTYLEDONES. by H. H. Allan. R. E. Owen, Government Printer. Wellington, New Zealand, 1961. LIV + 1085 pag. (Precio: £ 5. 5. 0)

Nueva Zelandia, con sus 267.000 Km. cuadrados (algo menos que la Provincia de Buenos Aires) posee una interesante flora muy rica en endemismos. Varios autores han revisado las plantas de este archipiélago, comenzando con la *Florae Novae-Zelandiae* (1852-1855) y el *Handbook of the New Zealand Flora* (1864-67) de J. D. Hooker, obras que fueron seguidas de la *Student's Flora* de T. Kirk (1899) y el *Manual of the New Zealand Flora* de T. F. Cheeseman (1906), cuya última edición apareció en 1925.

El doctor H. H. Allan, fallecido en 1957, emprendió hace algunos años la redacción de una Flora que actualizarse las obras anteriores de acuerdo con los nuevos descubrimientos y con las modificaciones en la nomenclatura botánica, obra cuyo primer volumen apareció el año pasado, editado por Lucy B. Moore. Este nuevo manual, editado en formato muy cómodo y en papel biblia para reducir su volumen, está impreso y presentado en forma excelente. Consta de un Prefacio de Lucy B. Moore, una extensa bibliografía dispuesta en orden cronológico, un esquema de las regiones fitogeográficas en Nueva Zelandia, una lista de autores, y una sinopsis de las Clases y Ordenes tratados. A continuación viene la parte descriptiva, con claves para géneros y especies, sinonimias, descripciones y datos sobre distribución geográfica. Este primer volumen trata de todas las plantas vasculares indígenas, con excepción de las Monocotiledóneas, incluyendo las Psilopsida, Lycopsida, Filicopsida y Spermatopsida, y en estas las Gymnospermae y las Angiospermae Dicotyledones. Para las Dicotiledóneas se da una clave para las familias y una clave general de conjunto para todos los géneros (cosa inusitada en este tipo de obras!). Además hay claves para géneros en cada familia. En total se estudian 116 familias, 290 géneros, 1457 especies y 280 varie-

dades. No se incluyen las plantas adventicias lo cual es, sin duda, una lástima y una complicación para quien utilice la obra, ya que difícil es saber si una especie es o no adventicia antes de determinarla. Al final se dan las diagnósis latinas de los nuevos taxa (3 géneros, 29 especies y 61 variedades). También hay un glosario, una lista de los nombres maories de las plantas, 27 páginas de notas adicionales y modificaciones en la nomenclatura, y un índice de los nombres latinos. — *A. L. Cabrera.*

INDICE DE FUNGOS DA AMERICA DO SUL, por A. P. Viegas. Secao Fitopatologia. Instituto Agronomico. Campinas. Brasil. 921 páginas.

Acaba de aparecer este Catálogo de los hongos de América del Sud, fruto de pacientes y largos trabajos del autor.

El mismo se halla dividido en tres partes. En la primera, aparece una lista de autores de binomios de hongos, con su sigla correspondiente y una breve biografía; la segunda comprende una lista de los autores de binomios de plantas, presentada en la misma forma que en la anterior y por último la tercera parte registra los hongos señalados sobre plantas en América del Sud.

En esta sección las plantas están dispuestas en orden alfabético de familias y de géneros, debajo de cada uno de los cuales se hallan los correspondientes hongos, siguiendo también una distribución alfabética. En muchos casos se expresa la sinonimia de los hongos.

Este trabajo será de gran utilidad para los micólogos y fitopatólogos de esta parte del continente americano, que hasta el presente carecían de un instrumento de trabajo tan completo.

Es indudable que tratándose de una obra del aliento que acaba de publicar el Dr. Viégas, existen algunas pocas lagunas y errores, los que a no dudarlo, con la contribución de los que transitamos por estas sendas, le ayudaremos a corregir y completar para bien de todos. — *Juan C. Lindquist.*

A WORLD MONOGRAPH OF THE GENUS PLEOSPORA AND ITS SEGREGATES by Lewis E. Wehmeyer. The University of Michigan Press. Ann Arbor. 1961. 451 pag. 244 figs.

El Dr. Lewis E. Wehmeyer, profesor de Botánica de la Universidad de Michigan, acreditado especialista en Pirenomicetes y autor de numerosos trabajos relacionados con este capítulo, acaba de publicar este libro en el cual aparecen descriptas las especies de Pleospora

señaladas hasta el presente, basándose para ello en el estudio de las colecciones que de este género existen en los diferentes herbarios del mundo.

El exámen microscópico de estas colecciones le dieron suficientes elementos para construir un esquema básico de las relaciones existentes entre los elementos que componen este género dificultoso y ampliamente distribuido.

El autor, que ha estudiado el material existente en el herbario del Instituto de Botánica Spegazzini analiza y distribuye cada una de las especies descritas o señaladas en nuestro país por el Dr. Spegazzini.

El trabajo está bien presentado e ilustrado con numerosos dibujos y fotomicrografías de esporas. — *Juan C. Lindquist.*

GENETIC RESEARCH, por Arne Muntzing, 345, pp., Editorial LT, Estocolmo, 1961.

“Todos aquellos que trabajan con materia viva o que enseñan biología tienen que estar enterados de los principales resultados de la genética. Esto vale tanto para los investigadores y maestros en los diversos campos de la biología y medicina, como también para el campesino que cultiva plantas o cría animales. También se puede afirmar, que todo ser humano debería estar familiarizado con los aspectos básicos de las leyes de la herencia, leyes que en gran medida afectan nuestras vidas y que en consecuencia son de importancia fundamental para el individuo y para la sociedad”, así se expresa Arne Muntzing en el prefacio de la primera edición inglesa de esta obra (que ya cuenta con dos ediciones suecas y una alemana). El autor intenta con éxito en este libro la ciclopea tarea de presentar una puesta al día en esta ciencia que ha crecido tan extraordinariamente en sus sesenta años de vida, que a la vez pueda ser leída fácilmente y con provecho por aquellos sin conocimientos especiales en biología.

Es este sin duda un libro extraordinario, que refleja la visión que Muntzing tiene de la genética en todos sus aspectos. En sus 345 páginas el lector encontrará desarrolladas todas las facetas de la genética moderna, más aquellos aspectos de ciencias afines en que la genética juega un rol de importancia: citogenética, evolución, antropología, fitotecnica, genética de bacterias, etc., todo en forma concisa y objetiva, evitando en lo posible la multiplicación de términos. Aquellos que es necesario usar, están tratados en un glosario al final del libro.

Al tratar de presentar una visión tan completa que a su vez fuere accesible al mundo no biológico, el autor se propuso dos objetivos

que no son siempre suficientemente complementarios y es posiblemente aquí donde radique la única debilidad del libro. Con la constante multiplicación de la producción científica y la pulverización de los campos del saber en infinitas super-especialidades, el investigador que quiere mantener una cierta visión de conjunto, es ve cada vez más obligado, en campos que no son los de su especialidad, a recurrir a puestas al día y artículos de conjunto. El libro de Müntzing es en este sentido una verdadera obra maestra y su lectura es de recomendar a todos los botánicos interesados en genética. Es por eso lamentable la falta casi constante de referencia a los autores de los trabajos originales y de una buena bibliografía de fuentes originales al final de cada capítulo.

La traducción al inglés ha sido realizada por el propio autor, siempre una fuente de confianza en estos casos. El libro está profusamente ilustrado y si bien en general la impresión es excelente, algunas fotografías dejan mucho que desear. La presentación, en vista del énfasis dado en los últimos años a este aspecto, es clásica y poco imaginativa.

El libro ha de ser muy útil para el estudioso y sin duda se ha de conpartir en una obra clásica. — *Otto T. Solbrig. Harvard University*

INTRODUCTION TO PLANT GEOGRAPHY AND SOME RELATED SCIENCES. by Nicholas Polunin. Mc Graw-Hill Book Company, Inc. New York-Toronto-London, 1960. XV + 640 pag. Un mapa en colores y 184 figs. (Precio: 10 Dólares).

El libro sobre Fitogeografía del Profesor Polunin, puede dividirse en cuatro partes, no establecidas por el autor, pero fácilmente separables: una parte introductoria que ocupa los dos primeros capítulos; una parte general desde el tercero al undécimo; una parte descriptiva desde el capítulo doce al diez y seis; y una parte eplicada que ocupa los dos últimos capítulos. Así, en el capítulo primero se define lo que es Fitogeografía; en el segunda se da una descripción bastante extensa del reino vegetal; el tercero inicia la parte realmente fitogeográfica, ocupándose de adaptación y formas vegetativas; y el cuarto trata de dispersión, migración, barreras, etc. Los vegetales y la vegetación del pasado se estudian en el capítulo quinto y los fundamentos de la distribución actual de las plantas en el sexto. El séptimo se ocupa de los diferentes tipos de áreas; el octavo de la distribución y modificaciones de las malezas y plantas cultivadas. El capítulo noveno está dedicado a explicar los distintos usos que de las plantas hace el hombre; el décimo a los factos ambientales y el undécimo a los principales ambientes, la sucesión y las climax. En los capítulos doce a diez y seis se describen los tipos principales de vegetación de las regiones templadas, de las regiones polares y montañas elevadas, de las regiones

tropicales, de las aguas mediterráneas, de los mares. El capítulo décimo séptimo se titula "Paisaje y vegetación" y el décimo octavo y último, se ocupa de la importancia de los estudios fitogeográficos para el hombre. Hay un extenso índice de términos técnicos y nombres científicos. El libro está excelentemente presentado, como es norma de la editorial Mc Graw-Hill y magníficamente ilustrado.

Contiene este texto numerosos datos útiles y su redacción ha de haber significado un considerable esfuerzo. Sin embargo considero que no responde exactamente a su título principal: "Geografía de las Plantas", sino más bien al título completo y un poco vago de "Introducción a la Geografía de las Plantas y algunas ciencias relacionadas con ella". En efecto, en este libro solo se dan algunas nociones de fitogeografía en los capítulos referentes a dispersión y migración, distribución y tipos de áreas, no proporcionándose mayores referencias sobre las regiones fitogeográficas del globo (tan solo se reproduce el mapa de Good) y menos descripciones de las mismas. La mayor parte de la obra está dedicada en realidad a Ecología y ecológica es también la parte descriptiva así como el mapa en colores de los tipos de vegetación de la tierra. Aun desde el punto de vista ecológico algunos temas están tratados muy someramente, como por ejemplo los referentes a factores climáticos y bióticos. Varios párrafos de la obra son evidentemente superfluos. En las páginas 12 y 13, por ejemplo, se explica lo que es una célula, lo que son tejidos y en qué consiste la multiplicación. En el capítulo segundo se describen los principales grupos de plantas. Todos estos son conocimientos elementales que ya debe poseer el estudiante o estudioso que aborde la fitogeografía o la ecología. Los capítulos ocho y nueve, referentes a la distribución de los cultivos y de las malezas y a las plantas útiles al hombre, están también fuera de lugar en esta obra y corresponderían mejor a una geografía agrícola o a una obra sobre plantas de valor económico.

La parte descriptiva de la obra es muy desigual: al tratar ciertos tipos de vegetación, especialmente de las regiones templadas y frías del Hemisferio Norte, se dan numerosos ejemplos de géneros característicos; en otros, sobre todo en los tipos de vegetación de las regiones tropicales y de las regiones templadas y frías del Hemisferio Sur, casi no se mencionan nombres científicos, a pesar de existir en la actualidad abundante bibliografía sobre estas zonas. Las estepas y pampas de América del Sud, por ejemplo, se describen en cinco líneas, indicando sólo que se desarrollan principalmente sobre suelos llanos y que tienen los mismos caracteres y variaciones que las estepas de Rusia, lo cual me parece demasiada generalización, sin mencionarse ningún género dominante.

La bibliografía es escasa y se da al final de cada capítulo. Por lo común sólo se mencionan obras generales en idioma inglés. — A. L. Cabrera.

LOS ARBUSTOS Y ARBUSTILLOS DE LOS PASEOS PUBLICOS, por Atilio Lombardo. Concejo Departamental de Montevideo, Dirección de Paseos Públicos. Montevideo, 1961. 322 pág., 19 láminas en colores y numerosas figuras.

Esta nueva obra del señor Atilio Lombardo es continuación de "Los árboles cultivados en los paseos públicos" y está hecha sobre el mismo plan. El autor da primeramente una clave general artificial para determinar las especies y luego describe todos los géneros y especies arbustivas y subarbustivas cultivadas en los paseos públicos de la ciudad de Montevideo. Los géneros están ordenados alfabéticamente y numerosas figuras, originales del autor del texto, facilitan el reconocimiento de las plantas. Hay una bibliografía, un índice de sinónimos genéricos, otro de nombres comunes, un glosario y una lista sistemática de todas las especies tratadas en esta obra y en "Los árboles cultivados en los paseos públicos". Además el autor da un breve prólogo y una lista de árboles, adición al volumen anterior, entre los cuales se incluye una variedad nueva de ceibo con flores blancas: *Erythrina critagalli* var. *leucochlora* Lombardo. Constituye este libro una valiosa adición a la bibliografía sobre plantas cultivadas y, dada la proximidad geográfica, ha de ser muy útil para identificar las plantas arbustivas cultivadas en Buenos Aires y sus alrededores. — A. L. Cabrera.

PLANT LIFE OF PALESTINE, ISRAEL AND JORDAN, by Michael Zohary. The Ronald Press Company. New York, 1962. VI + 262 pág., 5 mapas y 70 figs. (Precio: 8 Dólares).

Esta obra, número 33 de la *Chronica Botanica New Series of Plant Science Books*, constituye un verdadero modelo de tratado fitogeográfico sobre una región determinada. Su autor, el profesor Michael Zohary, es bien conocido por sus trabajos sobre la flora y la geobotánica del Medio Oriente, siendo probablemente la persona más autorizada para escribir el libro que comentamos. Consta éste tan solo de nueve capítulos: 1) Topografía y suelos; 2) Clima y vida vegetal; 3) Flora y geografía de las plantas; 4) Estructura y desarrollo de la vegetación; 5) Vegetación boscosa y arbustiva mediterránea; 6) Vegetación de estepa y de desierto; 7) Vegetación de las arenas costeras, de los pantanos y de los suelos salobres; 8) Comportamiento ecológico de las plantas de Palestina; y 9) El hombre y la vegetación. Una extensa bibliografía y un índice completan la obra. Como puede deducirse del anterior sumario, el autor comienza con el estudio del ambiente, describiendo los diferentes tipos de suelos de Palestina y analizando las condiciones climáticas. En relación con el clima reconoce cuatro formas

biológicas: plantas que sólo pierden las hojas, plantas que pierden las ramas, plantas que pierden todos los vástagos y plantas terófitas. Este sistema se adapta mejor que el de Raunkiaer a la vegetación de las regiones áridas.

En el capítulo tercero se da una breve historia de las investigaciones sobre la Flora de Palestina que comprende 718 géneros y unas 2250 especies de plantas vasculares. Se analizan luego los diferentes elementos fitogeográficos, las áreas discontinuas y el origen de la flora. La estructura y el desarrollo de la vegetación se estudian en el capítulo cuarto, comenzando con los diferentes tipos de vegetación, las alteraciones sufridas por la misma, la recuperación de la vegetación y el dinamismo de las comunidades. Termina este capítulo con la descripción de las diferentes Clases de Vegetación, de acuerdo con el sistema de la escuela de Zurich-Montpelier dirigida por Braun-Blanquet. De acuerdo con el mismo método se describen las diferentes comunidades que se encuentran en Palestina en los capítulos siguientes. El capítulo octavo, dedicado al comportamiento ecológico de las plantas, es muy interesante, especialmente los párrafos sobre ecología de la germinación, sobre resistencia al calor, sobre transpiración y sobre presión osmótica. El último capítulo se ocupa de las relaciones entre el hombre y la vegetación natural, el uso de las plantas nativas, las malezas y las comunidades ruderales. Cinco mapas edáficos, climáticos y fitogeográficos y numerosas fotografías y figuras de plantas características ilustran esta bella obra. — *A. L. Cabrera.*