

COMENTARIOS BIBLIOGRÁFICOS

QUINTA EDICIÓN DE LAS GRAMÍNEAS BONAERENSES

(1). Una de las obras más útiles y simpáticas, dentro de la todavía escasa bibliografía botánica argentina, es sin duda las *Gramíneas Bonaerenses de Parodi*. Su primera edición, en forma de modesto folleto de 29 páginas, apareció en 1916, bajo el título: "Clave para la determinación de los géneros de Gramíneas silvestres en los alrededores de Buenos Aires", editada por el Centro de Estudiantes de Agronomía y Veterinaria de la Universidad de Buenos Aires. Este modesto trabajo, con excelentes claves y claros dibujos, transformó en una tarea fácil y agradable la antes engorrosa de diferenciar los géneros de Gramíneas. La segunda edición, completamente modificada, ampliada e ilustrada con magníficos dibujos del doctor Manuel Barros, apareció en 1925, ya bajo el título de "Gramíneas Bonaerenses". A esta siguieron una tercera edición en 1939 y una cuarta en 1946. En la quinta edición se ha ampliado notablemente el capítulo sobre cariología, se ha actualizado y corregido la lista de especies y se ha completado la bibliografía. Pero el mayor interés de esta nueva edición estriba en que Parodi ha abandonado en ella el sistema de Hackel para adoptar una clasificación propia de acuerdo con los nuevos conocimientos sobre la filogenia de las Gramíneas. Los estudios de Avdulov, de Prat, de Hubbard, de Stebbins, y de otros autores, han hecho anticuado e imperfecto el sistema de Hackel, determinando diversos intentos de nuevos sistemas. El establecido por Lorenzo R. Parodi está basado en la morfología floral, en la anatomía foliar, en la constitución nuclear y en la constitución de los granos de almidón. El autor acepta seis subfamilias que son las siguientes: I. Bambusoideas. II. Orizoi-

(1) *Gramíneas Bonaerenses. Clave para la determinación de los géneros y enumeración de las especies*, por Lorenzo R. Parodi. Quinta edición (Corregida y aumentada). Acme Agency. Buenos Aires, 1958. 142 pág.

deas. III. Fragmitoideas. IV. Festucoideas. V. Eragrostoideas y VI. Panicoideas. Las *Bambusoideas* sólo contienen una tribu, *Bambúseas*. Las *Orizoideas* incluyen la tribu *Oríceas*. Las *Fragmitoideas* incluyen dos tribus: *Arundíneas* y *Danthónicas*. Las *Festucoideas* comprenden siete tribus: *Estípeas*, *Festúccas*, *Avéneas*, *Falarídeas*, *Agrósteas*, *Hórdeas* y *Monérmeas*. La subfamilia *Eragrostoideas* incluye cinco tribus: *Eragrósteas*, *Clorídeas*, *Papofóreas*, *Esporobóleas* y *Aristídeas*. La última subfamilia, *Panicóideas* comprende las tribus *Paníceas*, *Andropogóneas* y *Maídeas*. Para cada subfamilia y para cada tribu se dan extensos caracteres morfológicos, anatómicos y cariológicos. También se indica la fitogeografía y la importancia económica del grupo. Ilustran esta obra ocho figuras sobre morfología y anatomía y 86 figuras ilustrando los diferentes géneros. Estas últimas son las preparadas por Barros para la segunda edición y es realmente una lástima que se hayan empleado las mismas planchas de ediciones anteriores, ya muy deterioradas por el tiempo. La lista de especies y variedades espontáneas en los alrededores de Buenos Aires incluye 264 nombres. Las cultivadas son 99. Estas cifras dan clara idea de la importancia de la familia en la región del Plata. La bibliografía comprende 322 títulos, de los cuales cerca de 60 son trabajos del mismo Parodi. Un índice de los géneros facilita el manejo del libro.

Con la exposición de un nuevo sistema de clasificación de la familia, las *Gramíneas Bonaerenses* de Parodi han pasado de la categoría de manualito para la determinación de los géneros platenses, a ser una obra fundamental de consulta indispensable para todo aquel que cultive la agrostología. — A. L. Cabrera.

CINCUENTA AÑOS DE BOTÁNICA NORTEAMERICANA

(²). En el mes de setiembre de 1955, la comisión directiva de la Botanical Society of America, resolvió celebrar el quincuagésimo aniversario de la sociedad en el año 1956 mediante la publicación de un volumen del *American Journal of Botany* que contuviese, a más de los trabajos de investigación, artículos de actualización sobre los diferentes tópicos que trata la botánica. Este tomo, el 43, fué designado oficialmente "Golden Jubilee Volume" y sus números se diferencian de los demás de la revista por sus tapas amarillo dorado. Los artículos de índole general publicados en el volumen de bodas de oro de la Sociedad, y algunos más del mismo tipo, han sido reunidos ahora por la conocida editorial McGraw-Hill en un elegante libro de tapas dora-

(²) *Fifty years of Botany. Golden Jubilee Volume of the Botanical Society of America.* Edited by William Campbell Steere. McGraw-Hill Book Company, Inc. New York, Toronto, London, 1958. xiii + 638 pág.

das, bajo el título "Cincuenta años de Botánica". El editor de esta obra es el doctor William Campbell Steere, Director del Jardín Botánico de New York. El volumen incluye cuarenta artículos, precedidos por una lista de autores y un breve prefacio, cuyos títulos y autores doy a continuación:

1. Historia de los primeros tiempos de la Sociedad Americana de Botánica, por Oswald Tippo.
2. Adjudicación de Certificados de Mérito en la quincuagésima Asamblea Aniversario, por Bernard S. Meyer, (con retratos de los cincuenta premiados).
3. Microbios, poderosos pigmeos del hombre, por Kenneth B. Raper.
4. La lucha contra los hongos, por James G. Horsfall.
5. Problemas en la prevención de las enfermedades epidémicas de las plantas, por E. G. Stakman.
6. Las enfermedades de virus desde el punto de vista del anatomista, por Katherine Esau.
7. Investigaciones sobre el xilema y el floema, por Vernon I. Cheadle.
8. Botánica y morfogénesis, por Edmund W. Sinnott.
9. Citología: el estudio de la célula, por Ralph E. Cleland.
10. Poliploidia inducida, por O. J. Eigsti.
11. Citogenética y evolución de la familia de las Gramíneas, por G. Ledyard Stebbins.
12. Taxonomía de las plantas superiores, por Reed C. Rollins.
13. Luminarias de la exploración botánica en el Nuevo Mundo, por Basset Maguire.
14. Historia Natural, Estadística y Matemáticas aplicadas, por Edgard Anderson.
15. Aplicación de ciertas técnicas fitosociológicas a la selva pluvial brasileña, por Standley A. Cain, Gustavus M. de Oliveira Castro, J. Murca Pires y Nilo Tomas da Silva.
16. El desarrollo de los conceptos de asociación y de climax, por E. Lucy Braun.
17. Evolución reciente de conceptos ecológicos en relación con la foresta oriental de Norte América, por R. H. Whittaker.
18. Los botánicos y la conservación de los recursos naturales, por Paul B. Sears.
19. Relaciones entre el suelo y la planta, y nutrición de los vegetales, por A. G. Norman.
20. Aspectos fisiológicos del envejecimiento en las plantas, por William J. Robbins.
21. Crecimiento y hormonas de crecimiento en las plantas por Kenneth V. Thimann.
22. Control de las malezas: botánica aplicada, por A. S. Crafts.
23. La horticultura es una gran alfombra verde que cubre la tierra, por H. B. Tukey.

24. Botánica y medicina, por H. W. Youngken, Jr.
25. Sobre la popularización de la botánica, por Donald Culross Peattie
26. Historia de la botánica, por Andrew Denny Rodgers III.
27. El rol del estudio de las algas en el desarrollo de la botánica, por Gilbert M. Smith.
28. La botánica de los colegios podría hacerse animada, por Hiden T. Cox y John A. Behnke.
29. El olor de la botánica, por Harry J. Fuller.
30. Botánica para la vida, por Clarence J. Hylander.
31. Más plantas para el hombre, por W. H. Hodge.
32. Aspectos botánicos de la industria de la pulpa para papel y de la curtiembre en los Estados Unidos, por Edmund H. Fulling.
33. Jardines botánicos: Qué rol desempeñan hoy?, por George S. Avery, Jr.
34. Arboretums y jardines botánicos en el campo de las ciencias botánicas y del bienestar humano, por R. J. Seibert.
35. Progreso y principales realizaciones en Ficología durante los últimos cincuenta años, por George F. Papeñfuss.
36. Micología durante los últimos cincuenta años, por William H. Weston.
37. La taxonomía de las plantas en una era de experimentación, por Lincoln Constance.
38. Cincuenta años de paleobotánica, 1906-1956, por Theodor Just.
39. Algunos aspectos del progreso en morfología vegetal durante los últimos cincuenta años, por Arthur J. Eames.
40. Cincuenta años de fisiología vegetal en los Estados Unidos, por F. W. Went.

Como el editor advierte en el prefacio, los cuarenta artículos no cubren el campo de la Botánica tan totalmente como hubiera sido de desear (falta por ejemplo un artículo sobre palinología), ni tienen uniformidad de estilo o de profundidad. El trabajo de Cain y colaboradores sobre la selva del Brasil, por ejemplo, es en realidad un trabajo de investigación, por cierto muy importante dada la escasa bibliografía sobre el tema. Los estudios de Thimann sobre hormonas, de Crafts sobre control de malezas, o de Just sobre Paleobotánica, constituyen revisiones sobre los respectivos temas. Algunos artículos, como por ejemplo los de Fuller, de Hylander y de Hodge, son más bien de tipo periodístico. Algunos estudios van acompañados de extensa bibliografía; otros carecen de ella totalmente. Desde luego este libro no es precisamente un modelo de organización, sobre todo teniendo en cuenta que procede de un país donde la organización y el trabajo de conjunto son normales, pero sin embargo da una idea bastante clara del progreso de la Botánica durante los últimos cincuenta años, especialmente del progreso de esta ciencia en los Estados Unidos. Gran parte del material que contiene es de excelente cali-

dad y, por consiguiente, el tomo de "bodas de oro" de la Sociedad Americana de Botánica no deberá faltar en ninguna biblioteca especializada. — *A. L. Cabrera.*

FLORA DE BIKINI ⁽³⁾. Este libro, escrito por el famoso algólogo norteamericano William Randolph Taylor, se refiere a la vegetación y la flora de un pequeño grupo de islas y atolones perdidos en el Pacífico, muy lejos de nuestras costas. Sin embargo, la excelencia de la obra y una serie de detalles interesantes hacen que merezca ser comentada en esta sección. Ya es simpática la dedicatoria que expresa en palabras el sentir de muchos botánicos viajeros: "En aprecio a la devota atención dada por mi esposa Jean Grant Taylor a la resolución de todos los problemas de mantenimiento del hogar y recursos para el campo mientras yo me divertía en aventuras científicas en otras tierras". También es muy digna de destacar la amplitud de la obra, que incluye desde las Algas a las Compositae. Entre las Espermatófitas, cuyo número es bastante reducido, se encuentren algunas especies que también existen en América austral, como *Eleusine indica*, *Setaria verticillata*, *Portulaca oleracea* y *Dodonaea viscosa*. Estas, como *Ipomoea alba*, son especies cosmopolitas. En cambio es muy difícil explicar la presencia de ejemplares aislados de *Ximenia americana*, nuestra conocida "pata". Se describen 19 taxones nuevos, todos Algas. Hay una extensa bibliografía y ochenta láminas ilustrando aspectos de la vegetación, especies importantes y algas. — *A. L. Cabrera.*

⁽³⁾ *Plants of Bikini and other Northern Marshall Islands*, by William Randolph Taylor. University of Michigan Press, Ann Arbor, 1950. 227 pág. Con un frontispicio en colores y 79 láminas en negro.