

## COMENTARIOS BIBLIOGRÁFICOS

FLORA ILUSTRADA DE ENTRE RÍOS (ARGENTINA).  
Parte II, GRAMÍNEAS, LA FAMILIA BOTÁNICA DE LOS PAS-  
TOS, por ARTURO BURKAT. Colección Científica del I.N.T.A., Tomo  
VI, II. Buenos Aires, 1969. xv + 551 págs., 2 mapas, 6 láminas y  
215 figs.

Con esta obra se inicia la publicación de una nueva flora regional de la República Argentina. La *Flora Ilustrada de Entre Ríos*, que dirige el botánico ingeniero agrónomo Arturo Burkart, director del Instituto de Botánica Darwinion, constará de seis partes. El presente volumen, lujosamente editado en formato de 27 por 20 cm, trata de las Gramíneas, importantísima familia que incluye muchísimas especies forrajeras, alimenticias e industriales. En su mayor parte ha sido redactado por el ingeniero Burkart, con colaboraciones de J. A. Caro, K. A. Okada, R. A. Palacios, Zulma E. Rúgolo de Agrasar, Evangelina Sánchez de García, M. Tousarkisian y Nélida S. Troncoso de Burkart. En el género *Poa* ha colaborado María Amelia Torres. Se incluye una extensa descripción de la familia, claves para tribus, géneros y especies, sinonimias, extensas descripciones de los géneros, especies y variedades, y numerosos datos y observaciones de índole ecológica y aplicada. Se tratan 71 géneros indígenas hallados en Entre Ríos, 7 géneros que probablemente existen en la Provincia, y 17 géneros exóticos naturalizados o cultivados. En total se describen cerca de 370 especies. 215 figuras ilustran la mayoría de éstas. Un detallado glosario, una adenda y un índice completan este excelente libro que será indispensable para el reconocimiento y estudio de las gramíneas del nordeste de la Argentina. — A. L. Cabrera.

VEGETACIÓN Y GANADERÍA EN LA REPÚBLICA AR-  
GENTINA, por ARTURO E. RAGONESE. Colección Científica del  
I.N.T.A. Vol. V. Buenos Aires, 1967. 218 págs. LXXX Láms.

Esta obra fue presentada como trabajo de incorporación a la Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria por el ingeniero agrónomo Arturo E. Ragonese. El autor reconoce 12 regiones naturales en la República Argentina: 1) Pastizales pampeanos; 2) Parque mesopotámico; 3) Parque chaqueño; 4) Bosques y médanos pampeano-puntanos; 5) Semidesierto patagónico; 6) Monte; 7) Bosques andino-patagónicos; 8) Pastizales altoserranos; 9) Semidesierto alto-andino; 10) Selva misionera; 11) Selva tucumano-oranense; y 12) Tundra antártica. Para cada región se dan las características del clima, la vegetación, la agricultura y la ganadería, incluyéndose las principales comunidades vegetales y datos sobre plantas tóxicas, depredadores del ganado y de la agricultura, etc. Se incluye una extensa bibliografía y un índice alfabético de todas las especies mencionadas. Un mapa y 160 fotografías, distribuidas en 80 láminas ilustran la obra. Por los cuantiosos datos, en gran parte originales, este libro constituye un valioso aporte a la bibliografía ecológica de la República Argentina. — A. L. Cabrera.

A WORLD MONOGRAPH OF THE GENERA ASCOBOLUS AND SACCOBOLUS (ASCOMYCETES, PEZIZALES), by Johannes van Brummelen. Persoonia, Suppl. Vol. I: 1-260, Pl. 1-17, 74 text. figs. Leiden, 1967.

Se trata de un detallado y documentado trabajo taxonómico sobre dos de los géneros más típicos de la familia *Ascombolaceae* (Discomycetes Operculados), que indudablemente necesitaban una revisión de este tipo.

La parte General (págs. 9-55), comprende capítulos referentes a: Investigación histórica de los géneros, Métodos de trabajo, Desarrollo de la fructificación, Estructura macro y micromorfológica, Citología, Sexualidad y compatibilidad, Genética, Ecología y Distribución. Si bien se trata de un resumen de datos bibliográficos, esta parte es indispensable para la comprensión de los capítulos siguientes. Como aportes novedosos, se presentan técnicas para la examinación microscópica del material vivo y en especial una detallada descripción y clave para identificar los distintos tipos de desarrollo de la fructificación. Este carácter es incuestionablemente importante y el autor lo utilizará en el enfoque taxonómico. Aunque sus cuatro *fases de desarrollo* coincidan en cierta manera con los *estadios* que nosotros hemos descrito (Trans. Brit. Myc. Soc., 1963), su nomenclatura es tan elegante y sus esquemas tan claros y convincentes, que estamos tentados a adoptarla. Tal vez el capítulo más vulnerable es el de Distribución geográfica. A pesar de la gran cantidad de colecciones consultadas por el autor, los mapas de distribución son prematuros, dado que en las *Ascomboláceas* el cosmopolitismo es muy acentuado. Por otra parte, el Dr. van Brummelen expresa que lo hace con ciertas reservas.

La Parte Especial (págs. 56-206), está dedicada exclusivamente a la Taxonomía. Comienza con una descripción de la familia *Ascobolaceae*, y la innovación consiste en la subdivisión en tres subfamilias, dos de ellas —*Ascodesmidioideae* y *Theleboloideae*— son nuevos taxa. En cuanto al género *Ascobolus*, el autor propone una división en siete secciones, basadas en el tipo de desarrollo del ascocarpio correlacionado con otros caracteres microscópicos concienzudamente elegidos, para las que se dan dos tipos de claves, una de ellas con fines prácticos. Las nuevas secciones son *Dasyobolus*, *Ascobolus*, *Sphaeridiobolus* (tres nombres previamente usados con categoría genérica), *Pseudascodesmis*, *Pseudosaccobolus*, *Heimerlia*, *Gymnascobolus* (los cuatro últimos son nuevos nombres). El total de especies descritas asciende a 48. El género *Saccobolus* es subdividido en dos secciones: *Saccobolus* y *Eriobolus*, comprendiendo 18 especies. Las descripciones son detalladas y precisas, enriquecidas por observaciones sobre material vivo; en la mayoría de los casos las especies fueron cultivadas por el autor. En cuanto a la nomenclatura, ha sido escrupulosamente investigada bibliográficamente y complementada con el estudio de todos los tipos disponibles, de lo que ha resultado una vasta sinonimia. La búsqueda bibliográfica es tan exhaustiva que se remonta a varias décadas anteriores al punto de partida de la nomenclatura del grupo, lo que aumenta el valor documental de la obra. Las ilustraciones, sean dibujos o fotos, son excelentes. El último capítulo de esta segunda parte, que el autor ha titulado "Especies insuficientemente conocidas y excluidas", es tan importante taxonómicamente como el anterior, ya que en él se comentan todas las especies de estos dos géneros registradas en la literatura, ubicándoselas en los géneros aceptados modernamente o excluyéndoselas como "nomina dubia" o "nomina confusa". Este capítulo demuestra la versación del autor en otros Discomycetes, sobre los que hace jugosas observaciones y comentarios nomenclatoriales, hasta el punto de proponer, en colaboración con otros autores, un nuevo género de *Humariaceae*: *Marcellina*.

Cabe destacar, y alabar, el conservatismo que el Dr. van Brummelen manifiesta en materia de nomenclatura, y su extremada cautela en crear nuevos nombres, contrariamente a lo que acontece con otros especialistas en Ascoboláceas, que sin poseer el amplio conocimiento de las especies de este autor, atomizan los géneros creando otros nuevos con un afán de innovar más profundo que sus fundamentos para hacerlo.

Si bien hemos encontrado algunos pequeños errores —p. ej., la cita de un mismo material bajo dos taxa distintos, o comentarios que no están actualizados— éstos se deben al largo tiempo que medió desde la presentación del trabajo hasta su publicación, y debilitan parcialmente la responsabilidad del autor.

En resumen, es una obra encomiable, indispensable para el especialista en Discomycetes y que debe ser tomada como modelo para futuras monografías.

También deseamos felicitar al Editor de *Persoonia*, que no mutiló la obra, como suele ocurrir con otras tesis doctorales del tipo monográfico, en las que, por razones de costo, se suprimen las "partes generales" tan útiles a los estudiosos por la compilación y actualización de los conocimientos. — *Irma J. Gamundí.*

THE VASCULAR FLORA OF THE FALKLAND ISLANDS, by D. M. MOORE. British Antarctic Survey. Scientific Reportes. Nº 60. London, 1968. 202 págs. VI Pl. 2 Maps.

Las floras insulares han sido siempre tema favorito de los botánicos. Es sin duda atractivo el estudio de un área perfectamente delimitada, aislada y de superficie relativamente reducida. Las islas son campo propicio para el estudio de endemismos, colonización vegetal y modificaciones de la flora debidas al hombre. Las Islas Malvinas no han escapado a esta tendencia y ya son varios los trabajos dedicados a ellas. Los primeros catálogos de su flora se deben a C. Gaudichaud y a J. S. C. D. D'Urville, ambos titulados "Flore des Iles Malouines" y ambos publicados en 1825. Más modernos son los trabajos de conjunto de Skottsberg, publicados en 1909 y 1913, y la iconografía en colores de E. F. Vallentin y E. M. Cotton de 1921.

El reciente trabajo del Dr. D. M. Moore pone al día los conocimientos sobre la flora y la vegetación de las Malvinas, donde el autor realizó estudios y formó un herbario muy completo<sup>(1)</sup> durante el verano de 1964. La obra incluye una descripción general de las islas: topografía, geología, suelos y clima; una completa sinópsis cronológica de las exploraciones realizadas en las islas, y un estudio de las comunidades vegetales. Un interesante capítulo está dedicado a analizar las relaciones fitogeográficas de la flora: un 85,3 por ciento de la flora vascular indígena está formado por elementos del sur de Patagonia y Tierra del Fuego, y un 8,6 por ciento son elementos endémicos.

La parte sistemática incluye 163 especies indígenas y 92 introducidas. No hay clave para familias, sino que se da una clave general para los géneros. También hay claves para especies y descripciones de extensión variable de las mismas. Para cada especie se proporcionan datos ecológicos y se menciona todo el material de herbario disponible. Hay 24 figuras en el texto, 6 láminas y dos mapas. Un glosario, una bibliografía muy completa y varios índices completan este importante trabajo. — *A. L. Cabrera.*

(1) Una serie de duplicados de este importante herbario fue donada al Museo de La Plata.

ON EUDARLUCA CARICIS (FR.) O. ERIKS., COMB. NOV.,  
A COSMOPOLITIAN UREDINICOLOUS PYRENOMYCETE, by  
Ove Eriksson, Bot. Not. 119 (11) : 39-69, 1966.

La autora reúne los hechos más recientes o ya conocidos sobre la taxonomía y nomenclatura de la especie *Eudarluka caricis*, considerada como el estado ascógeno de *Darluka filum*, el bien conocido y difundido hongo que vive asociado a los Uredinales, ya sea en calidad de parásito de la roya, como sostienen algunos, o como comensal según otros.

Este estado perfecto ha recibido varios nombres, todos los cuales analiza, llegando a la conclusión que el que le corresponde es el genérico *Eudarluka* Speg. Fue en efecto Spegazzini, quien primero lo vinculó al ciclo de *Darluka filum*, al encontrarlo en material parasitado por *Puccinia thaliae*. (*P. cannae*) procedente de Sao Paulo (Brasil), al diferenciarlo de los otros Pyrenomycetes y al describir sus características.

Spegazzini llamó a la especie tipo de su género *Eudarluka australis*, que Eriksson considera igual a *Sphaeria caricis* Fr., luego de haber estudiado los tipos de estas dos y muchos otros ejemplares procedentes de los más diversos lugares del mundo.

Como dijimos más arriba, algunos autores consideran a este Micromicete un hiperparásito, concepto que es rechazado por otros, entre ellos Hulea, quien sostiene que *Darluka filum* y otros no son parásitos de las royas sino simples comensales. Erikson sostiene que, al menos en su estado perfecto, es parásito de la roya, por cuanto las uredosporas están incluidas en el estroma del hongo y totalmente destruidas. Pero también dice que no debemos eliminar la posibilidad de que en cierta medida el hongo se nutra directamente de la planta vascular, ya como un parásito o como un saprobio.

Los trabajos de Nicolas y Villanueva revelan que *D. filum* puede utilizar una gran cantidad de compuestos hidrocarbonados y sintetiza por sí mismo los amino-ácidos requeridos. Estos resultados —dice Erickson— sugieren la posibilidad de que *Eudarluka* o *Darluka* pueda alimentarse de las sustancias de las plantas parasitadas por la roya. También dice que una herida en una planta no es desde luego una causa suficiente para que se produzca un ataque exitoso de *Eudarluka*, pero debe haber algún factor, por ejemplo una sustancia específica de la roya que es necesaria para el desarrollo del Pyrenomycete.

Por nuestra parte, creemos que éste y otros hongos asociados a royas no pueden en ninguna forma considerarse como elementos para entablar una lucha biológica contra las royas, como se puede suponer, pues si bien influyen en el desarrollo de los órganos de éstas, ellas siguen desarrollándose y aprovechando las reservas de las plantas parasitadas.

No hay dudas que este aspecto de la biología de este organismo, puede ser motivo de un extenso estudio de hechos interesantes. — *J. C. Lindquist.*

DIE GATTUNG ESCALLONIA (SAXIFRAGACEAE), von H. SLEUMER, Verhandelingen der Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, Afd. Natuurkunde. Tweede Reeks-Deel LVIII, N° 2. North-Holland Publishing Company, Amsterdam, 1968. 146 págs.

El género de Saxifragáceas *Escallonia* es exclusivamente americano, con un área disyunta, ya que se extiende a lo largo de los Andes, desde Venezuela a Tierra del Fuego, y por el sudeste del Brasil hasta el Río de la Plata. Áreas menores existen en América Central, en la Isla de Juan Fernández y en el centro de la Argentina. Como se trata de arbustos de bellas y abundantes flores, algunas especies se han introducido en cultivo.

El doctor Herman Sleumer, que formó parte durante algunos años del Instituto Lillo de Tucumán, ha tenido oportunidad de estudiar muchas especies de *Escallonia* en la naturaleza, lo que da a su monografía un especial valor. En total se describen 39 especies, de las cuales 16 se hallan en la Argentina. Se aceptan numerosas variedades. La monografía está realizada con la corrección y minuciosidad características del autor. Está redactada en alemán, pero con claves y descripciones en latín. Se trata de un trabajo sumamente útil para los botánicos interesados en la Flora de América del Sur. — *A. L. Cabrera.*

THE GEONOMOID PALMS, by J. G. WESSELS BOER, Verhandelingen der Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, Afd. Natuurkunde. Tweede Reeks-Deel LVIII, N° 1, Noord-Hollandse Uitgevers Maatschappij. Amsterdam, 1968. 202 págs. X Pl.

El Dr. J. C. Wessels Boer, especialista en Palmeras sudamericanas del Museo Botánico de Utrecht, Holanda, ha preparado una excelente revisión de la Tribu *Geonomae*, modificando los conceptos de Burret y delimitando la amplitud de los géneros que se reducen a cuatro, todos neotropicales. Precede a la parte taxonómica un extenso capítulo sobre la morfología y anatomía del grupo, con abundantes figuras. El autor acepta únicamente cuatro géneros: *Calyptrogyne*, con 11 especies. *Welfia*, con 2 especies. *Asteroogyne*, con tres y *Geonoma*, con 75 especies. Los géneros *Calyptronoma* y *Pholidostachys* pasan a la sinonimia de *Calyptrogyne*; *Asisteyera* se incluye en *Asteroogyne*, y *Taenianthera* y *Kalbreyera* pasan a la sinonimia de *Geonoma*. Se dan claves, descripciones en inglés y abundantes comentarios críticos. Un frontispicio, diez láminas y numerosos mapas de distribución ilustran esta hermosa monografía. — *A. L. Cabrera.*

FLORA ANALITICA DO PARANA, por JOAO ANGELY. Edições Phytton, Curitiba, Paraná, Brasil, 1965. xii + 728 pág.

El Estado de Paraná, en el sur del Brasil, posee, a pesar de su reducida superficie de sólo 201.000 Km<sup>2</sup>, una riquísima flora tropical. Numerosos botánicos han sido atraídos por esta bellísima región, siendo de destacarse las colecciones realizadas a principios del corriente siglo por P. Dusén y las que actualmente lleva a cabo el señor Hutschbach.

Desde hace algunos años el señor Joao Angely, fundador y director del Instituto Paranaense de Botánica, ha publicado listas de especies de diferentes familias de la Flora de Paraná, concretándose su labor en la obra que comentamos. En un volumen de 740 páginas, el autor da una lista de las familias, géneros, especies y variedades de los Musgos, Pteridófitas y Fanerógamas del Estado de Paraná, con un total de 5287 especies y variedades. Se inicia la obra con cinco o seis portadas diferentes, unas en portugués y otras en latín, con pie de imprenta de Curitiba en la tapa, y de Sao Paulo en las portadas interiores. Tras un prefacio y un cuadro esquemático de la Flora de Paraná, se da un resumen histórico de los estudios del autor, un cuadro comparativo con otras floras y los métodos empleados en la obra. Siguen listas de familias por orden alfabético y por orden de importancia, y luego una lista de las abreviaturas empleadas en las citas de obras y revistas, desgraciadamente sin explicar la correspondiente equivalencia. También hay una lista de autores, con sus fechas de nacimiento y muerte. A continuación comienza la lista de Musgos, Pteridófitas, Gimnospermas y Angiospermas paranaenses, dándose para cada taxon la cita bibliográfica original, y en los géneros, su distribución geográfica. No se dan claves, ni descripciones, ni se cita material de herbario alguno. Un índice alfabético de los géneros cierra el volumen.

Evidentemente la obra parece haber sido realizada en base a un fichero de especie y variedades citadas para Paraná, sin consultarse materiales de herbario ni realizarse estudio crítico original alguno. Es debido a ello, sin duda, que se cita con frecuencia la misma especie bajo diferentes géneros, o bien el mismo nombre bajo diferentes categorías taxonómicas. Limitándose a la familia de las Compositae pueden hallarse varios ejemplos de estos errores: se mencionan *Vernonia hexantha* Sch. Bip. y *Vernonia megapotamica* var. *hexantha* (Sch. Bip.) Cabr., que son la misma cosa; *Vernonia florida* Gardn. y *Vernonia nitidula* var. *florida* (Gardn.) Bak; *Haplopappus tweediei* (Hook. et Arn.) Malme y *Erigeron tweediei* Hook. et Arn., que son sinónimos; *Erigeron chilensis* (Spr.) DC. y *Conyza chilensis* Spreng.; *Conyza triplinervia* Less. y *Baccharidastrum triplinervium* (Less.) Cabr.; *Cony-*

*za rivularis* Gardn. y *Baccharidastrum rivulare* (Gardn.) Herter; *Chusqueira glabra* y *Flotovia brasiliensis*, que son sinónimos bien conocidos; *Moquinia polymorpha* (Less.) DC. y *Gochnatia polymorpha* (Less.) Cabr.; etc. Cabe suponer que en otras familias deben existir errores similares. En algunos casos las citas bibliográficas son groseramente erróneas. Por ejemplo se mencionan: *Chaptalia piloselloides* var. *graminifolia* (Dusén) Malme, in Mart. Fl. Bras. (3) 93:378, 1884, y *Chaptalia runcinata* var. *graminifolia* (Dusén) Burkart, Nov. Gen. et Sp. Pl. 4 (14):6, t. 303, 1820; es decir que la misma variedad se cita bajo dos especies y en ambos casos con la cita bibliográfica errónea.

Con todos estos y otros muchos defectos, la obra del señor Angel puede considerarse útil y bajo un título menos pretencioso, como simple catálogo de las especies de Musgos y Plantas Vasculares citadas para el Estado de Paraná, sería vista con más simpatía. — A. L. Cabrera.

FLORA DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, dirigida por Angel L. Cabrera. Parte III, Piperáceas a Leguminosas, por Delia Añon Suarez, Osvaldo Boelcke, Arturo Burkart, Angel L. Cabrera, Genevieve Dawson, Humberto A. Fabris, Lionel Giusti y Aída Pontiroli. Colección Científica del I.N.T.A. Tomo IV, Parte 3ª. Buenos Aires, 1967. 671 págs., 186 figs.

Este nuevo volumen de la *Flora de la Provincia de Buenos Aires* incluye, de acuerdo al sistema de Engler, las Dicotiledóneas Dialipétalas, desde las Piperáceas a las Leguminosas, con un total de 34 familias. Merecen destacarse las importantes revisiones de las Crucíferas, por el ingeniero agrónomo Osvaldo Boelcke, y de las Leguminosas por Arturo Burkart. Se describen una especie y algunas variedades nuevas y se efectúan varias nuevas combinaciones. Las características de la obra se han indicado al comentar los tomos anteriores.