

HICKENIA

boletín del Darwinion



ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

Y

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

Volumen I

Marzo de 1976

Nº 2

NOTA SOBRE ALGUNAS ESPECIES DE *CELTIS* DE LA ARGENTINA

POR MARIA CRISTINA ROMANCZUK¹

Esta nota tiene por objeto anticipar algunas novedades que han surgido durante la preparación de una revisión de las especies argentinas del género *Celtis*. En primer lugar, creo necesario rectificar el nombre que desde hace años ha sido aplicado a la especie de "tala" más frecuente en la Argentina. Estimo que corresponde al mismo el nombre de *Celtis tala*, que es el que aplicó Gillies al material que recogió en la provincia de San Luis, y no el de *Celtis spinosa*, aplicado por Sprengel (1825)² a una especie descrita para el sur de Brasil y a cuya sinonimia fue pasada la primera por Baehni (1937)³. Por otro lado, existen dos entidades de talas pequeños, arbolitos o arbustos de poca altura, los que se conocen vulgarmente como "churqui tala" o "tala negro", según el caso. Estos últimos se encuentran desde la provincia de Entre Ríos hasta el NW del país, ocupando cada una áreas definidas (Fig. 1). Ambas formas han sido consideradas inicialmente variedades de *C. tala* y posteriormente fueron pasadas a variedades de otras especies. Estas dos entidades, diferentes entre sí, presentan como carácter común el de poseer espinas paucinodales. Esto las distingue de las demás especies de *Celtis* del país, las que presentan espinas uninodales. Considero que ambas merecen rango específico.

Los herbarios se citan de acuerdo a las abreviaturas utilizadas internacionalmente.

Agradezco al Ing. Agr. Osvaldo Boelcke la asistencia que me brindó en el presente trabajo.

¹ Trabajo realizado con un subsidio de la Secretaría de Ciencia y Técnica.

² Sprengel, C. *Systema Vegetabilium* ed. 10, 1: 931, 1825.

³ Baehni, C. *Les Celtis Sudamericains*, *Candollea* 7: 202, 1937.

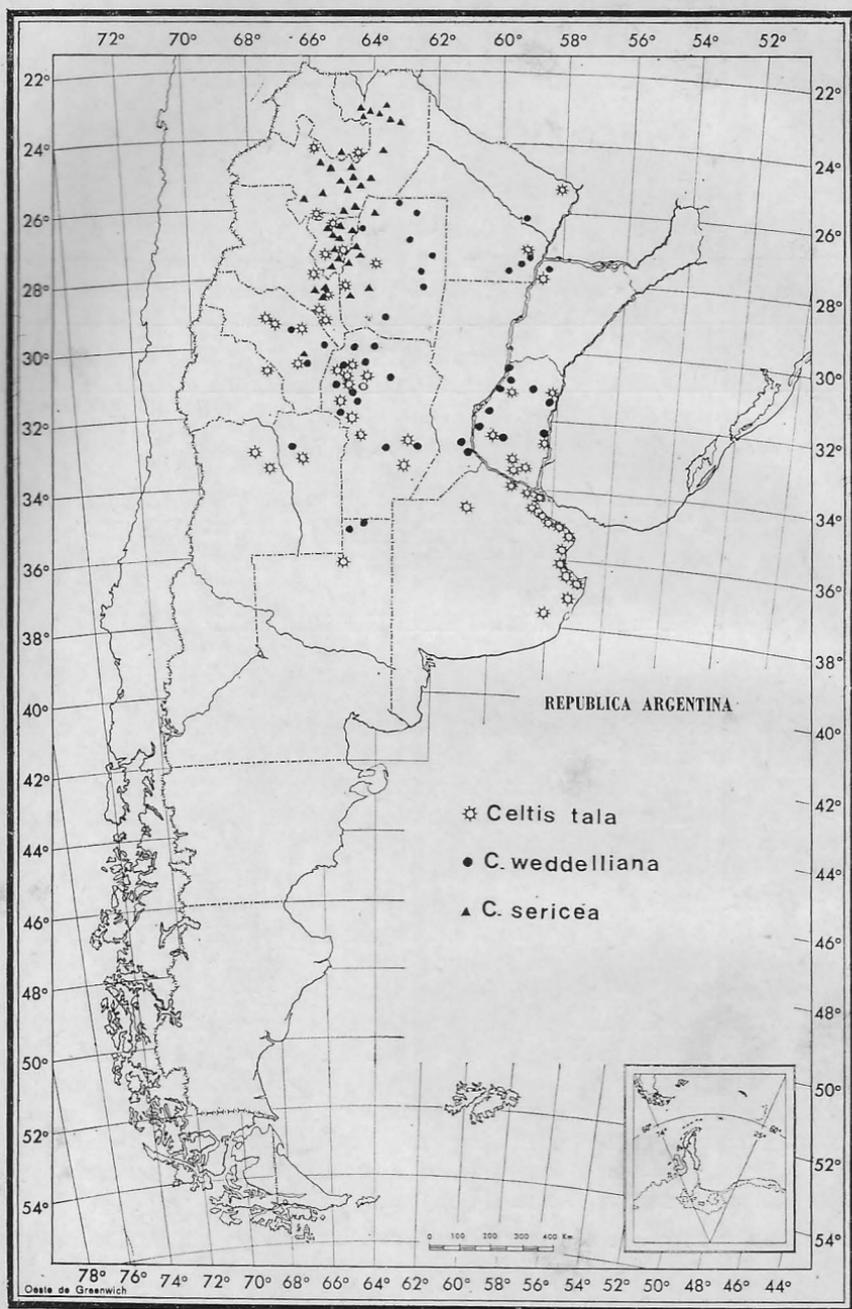


Fig. 1. — Distribución geográfica de las especies de *Celtis* discutidas, basada en los materiales examinados

1. *Celtis tala* Gill. ex Planch.

Gillies ex Planchon, en *Ann. Sc. Nat.*, sér. 3, 10: 310, 1848.

Momisia integrifolia Wedd., *Ann. Sc. Nat.*, sér. 3, 18: 196, 1852 (non *C. integrifolia* Lam.).

C. sellowiana Miq., en Martius, *Fl. Bras.*, 4 (1): 179, 1853.

C. tala var. *gilliesiana* Planch., De Candolle, *Prodr.* 17: 191, 1873.

Considero que el nombre que corresponde dar a esta especie es el de *Celtis tala* Gillies, ex Planchon, y no el de *Celtis spinosa* Spreng. de acuerdo a la sinonimia establecida por Baehni. He podido estudiar el tipo de *C. tala*, y si bien lamentablemente no me ha sido posible consultar el de *C. spinosa*, he contado con un fototipo del Museo de Berlín. Se trata de un ejemplar coleccionado por Sellow en Brasil, cuyas características concuerdan perfectamente con la breve descripción dada por Sprengel, sobre todo en lo que hace a las espinas curvas que típicamente presenta. Indudablemente, se trata de otra especie, distinta de *C. tala*, la que posee espinas rectas.

Distribución geográfica: desde Entre Ríos hasta los primeros contrafuertes de la cordillera al W, y desde el N de La Pampa hasta el S de Jujuy, siendo su límite más austral el SE de la provincia de Buenos Aires.

Material típico examinado:

Argentina, province of San Luis, *C. tala* n. sp., Gillies (Lectotypus: K).

Uruguay, Montevideo, capt. King 148 (Syntypus: K).

Argentina, Buenos Aires, Tweedie, tallo, excellent hedges and fire wood most of the ruderal woods of Buenos Ayres, (Syntypus: K).

Brasil, Río Grande, Herbario Imperial du Brasil N° 1734, Gaudichaud (Typus de *Momisia integrifolia* Wedd. (P), Fot. (SI).

2. *Celtis weddelliana* (Planch.) nov. comb.

C. tala var. *weddelliana* Planch., en De Candolle, *Prodr.* 17: 191, 1873.

C. spinosa var. *weddelliana* (Planch.) Baehni, *Candollea*, 7: 204, 1937.

Arbusto de hasta 3 m de altura, corteza pardo oscura, con lenticelas claras en las ramitas jóvenes. Espinas de (3) 10-20 (30) mm de longitud, geminadas, rectas, pauci (2-3) nodales. Hojas alternas, pecíolo pubescente de 1-4 mm de long., lámina glabrescente o levemente pubescente, ovada o estrechamente ovada, de ápice agudo, mucronado, margen entero o paucidentado (generalmente con menos de 4 dientes a cada lado), de 1-2,5 cm de long. × 0,5-1,2 cm de lat. Estípulas 2, laterales, libres, caducas, con algunos pelos en el dorso. Inflorescencias axilares, contraídas en fascículos cimosos. Flores maculinas de ± 4 mm de diámetro, sépalos glabros. Flores hermafroditas con ovario glabro, truncado en el ápice, de ± 2 mm de long. × 1,8 mm de lat., antes de la dehiscencia de las anteras; estigma caduco, dividido en dos ramas bifidas. Fruto drupa, con endocarpo de hasta 4 mm de diámetro, foveolado. Embrión curvo, con dos cotiledones conduplicados.

Distribución geográfica: Entre Ríos, Santa Fé, Córdoba, La Pampa, San Luis, La Rioja, Corrientes, Chaco, Santiago del Estero, Tucumán, Catamarca, Formosa.

Nombre vulgar: "churqui tala".

Obs. Planchon ha designado como tipos a dos ejemplares, uno proveniente de Brasil, Río Grande, Gaudichaud n. 1732 (P) y el otro de Corrientes, Bonpland n. 1211 (P), de los cuales elijo como Lectotipo al segundo, que tuve la oportu-

nidad de consultar. Considero que por el carácter de las espinas paucinodales, el porte y las hojas estrechamente ovadas, generalmente de margen entero, se trata de una buena especie y no de una variedad de *Celtis tala* Gill., como fue considerado por Planchon.

Material típico examinado:

Argentina, Corrientes, Bonpland n. 1211 (Lectotypus: P).

3. *Celtis sericea* nov. sp. ¹

(Fig. 2)

C. pubescens var. *chichape* auct. (non (Planch.) Baehni).

Arbuscula erecta usque 3 m alta; cortice leve in ramulis fusca vel fusco rufescente, demun grisea; ramulis novellis pubescentibus, internodiis 0,5-2,5 cm longis. Spinae (3) 10-20 (30) mm longae, geminatae, rectae, 2-3 nodales, una vel magis gemmis vel ramulis gerentes. Folia alterna, petiolata, petiolo (1) 2-4 (8) mm longo, lamina discolore, ovata vel late ovata, apice obtuso vel acuto, mucronato, margine crenata perunque utrinque 4-7 dentata, rarius subintegra vel integerima, dentibus mucronatis, superne magis minusve pubescente, inferne velutino-sericea, (1,2) - 2-4 - (6) cm longa × (0,8) - 1,2-3 - (3,7) cm lata. Stipulae 2, laterales, liberae, membranaceae, caducae, laxae, pubescentes. Inflorescentiae axillares, densae, cymoso-fasciculatae, usque 1 cm longae, masculae ad basem ramulorum, hermafroditae ad apicem. Flores masculi 4 mm diametri, 5-meri, sepalis caducis 1,8-2 mm longis, margine laciniatis, dorso laxae villosis; antheris ovatis 1 mm longis, dorsifixis, extrorsis; filamentis subulatis in alabastra 0,5-0,8 mm longis, demun exertis. Flores hermafroditi ovario glabro, uniloculare, apice truncato, 2 mm longo × 1,8 mm lato, stigmatate sesile, caduco, bisecto, ramulis bilobatis, superne papilloso, inferne pubescente; ovulo anatropo 2-legumentato. Drupa ovoide globosa, putamine lignoso, 4 mm craso, alveolato. Semen testa membranacea, albumine gelatinoso, embryone curvo, cotyledonibus conductivis.

Holotypus: Argentina. Jujuy, Depto. San Pedro, San Lucas, A. L. Cabrera et al 27532, 23-I-1976 (SI).

Arbolito erecto, de hasta 3 m de altura; corteza lisa, grisácea en las ramas más viejas y pardo claro a pardo rojizas en las jóvenes pubescentes. Entrenudos de 0,5-2,5 cm de longitud. Espinas de (3) - 10-20 - (30) mm de longitud, geminadas, rectas, pauci-(2-3)-nodales, con una o más yemas o ramitas. Hojas alternas, con pecíolo de (1) - 2-4 - (8) mm de longitud, lámina discolor, ovada o anchamente ovada, de (1,2) - 2-4,5 - (6) mm de long. × (0,8) - 1,2-3 - (3,7) cm de lat., con ápice obtuso o agudo, mucronado, y margen crenado, generalmente con 4 o más dientes mucronados a cada lado, de bordes convexos y ápice acuminado, hasta con margen entero; haz más o menos pubescente, envés totalmente cubierto por una pubescencia velutino-sericea. Estípulas 2, membranáceas, tempranamente caducas, con algunos pelos en el dorso. Inflorescencias axilares, contraídas en fascículos cimosos, de hasta 1 cm de longitud, sobre las ramitas del último año. En la parte proximal de las mismas se encuentran las inflorescencias, masculinas en la base y hermafroditas en el ápice. Flor masculina abierta de ± 4 mm de diámetro, con perianto imbricado 5-mero; sépalos de 1,8-2 mm de long., con algunos pelos en el dorso, margen laciniado; estambres 5, opuestos a los sépalos, insertos en el receptáculo densamente piloso, con filamentos subulados, de 0,5-0,8 mm, alargados después de la antesis y con

¹ Agradezco al Dr. A. L. Cabrera la diagnosis latina del presente trabajo.

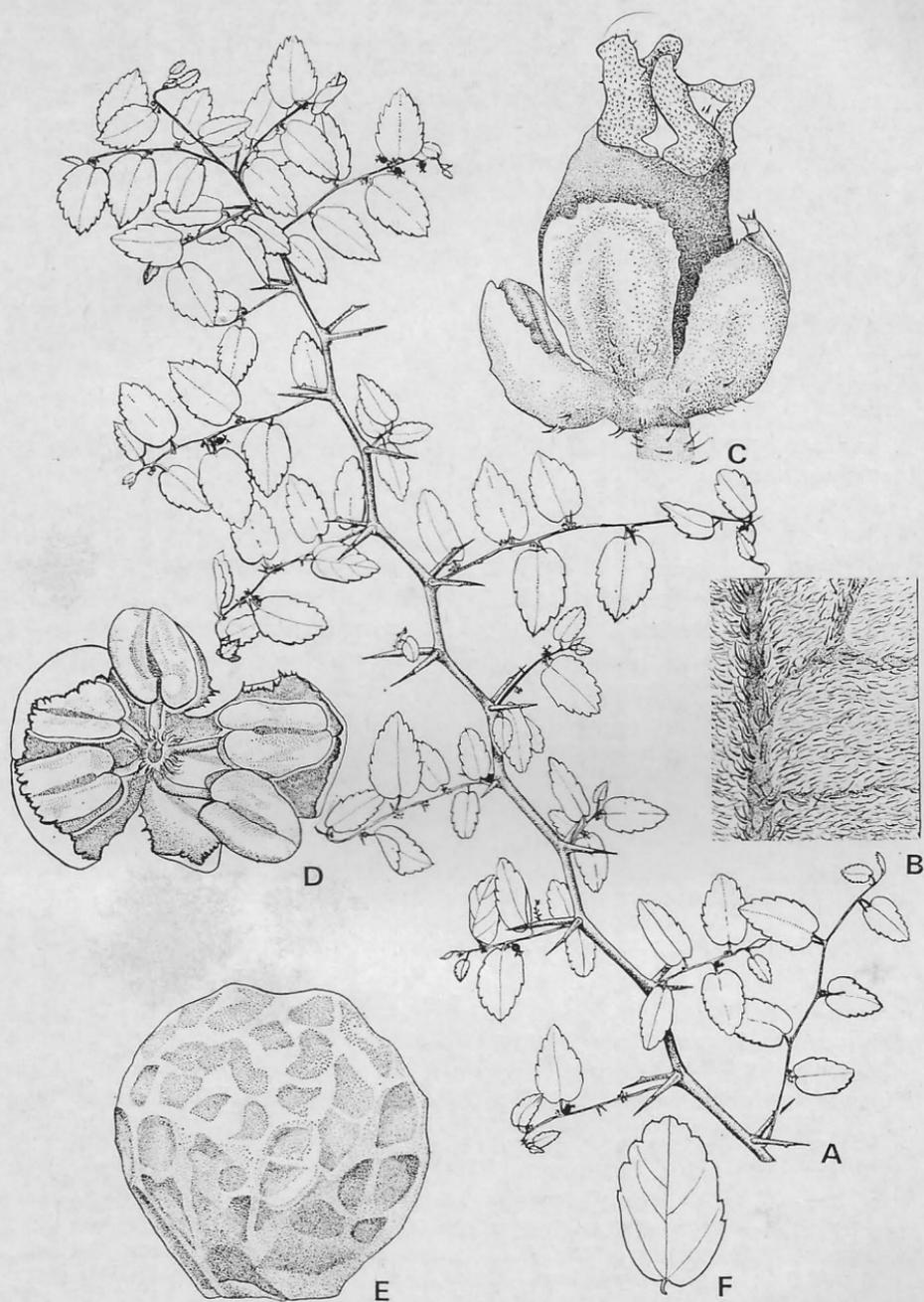


Fig. 2. — *Celtis sericea* Romanczuk: A, rama ($\times 0,5$); B, pubescencia del envés de la hoja ($\times 12,5$); C, flor hermafrodita ($\times 12,5$); D, flor masculina ($\times 12,5$); E, carozo (hueso) ($\times 12,5$); F, hoja ($\times 0,5$). (A-D, de S. Venturi 10539; E, de Ruiz Leal 16643; F, de D. Rodríguez 8).

anteras ovadas, extrosas, de 1 mm de longitud, dorsifijas justo por encima de su base emarginada. Flores hermafroditas, con ovario glabro, 1-loculado, truncado en el ápice, de 2 mm de long. \times 1,8 mm de lat., en la flor abierta y antes de la dehiscencia de las anteras; estigma dividido en dos ramas bifidas, papiloso en la cara superior y pubescente en la inferior; óvulo anátropo con dos tegumentos. Fruto drupa, con endocarpo leñoso de hasta 4 mm de diámetro, foveolado; semilla con poco endosperma, gelatinoso; tegumento seminal membranoso. Embrión curvo, cotiledones 2, conduplicados.

Arbolito frecuente en la Provincia fitogeográfica Chaqueña. Crece en el W y N de Sgo. del Estero, SE de Catamarca, centro, S y NE de Salta, S de Jujuy y en Tucumán es frecuente en la zona de transición, entre la selva tucumano-oranense y la zona chaqueña, formando parte del bosque xerófilo junto con *Acacia caven*, *Acacia aroma*, *Celtis tala*, *Cercidium praecox*, *Geoffroea decorticans*, *Jodinia rhombifolia*, *Prosopis alba*, *Prosopis nigra*, *Ziziphus mistol*, etcétera.

A veces es ramoneado por el ganado en condiciones de extrema escasez de forrajes (Saravia Toledo, comunicación verbal).

Nombre vulgar: "tala negro".

Obs.: *Celtis sericea* se diferencia muy bien de las restantes especies del género que habitan en nuestro país. Ha sido confundida con *C. pubescens* var. *chichape* (Planch.) Baehni, con cuyo nombre ha sido designada habitualmente. He visto el ejemplar tipo de la var. *chichape*¹, el que se caracteriza por poseer espinas uninodales, ovario piloso y envés de las hojas pubescente, mientras que en la nueva especie son características las hojas incano-velutinas en el envés, de reflejos plateados, las espinas paucinodales y el ovario glabro.

Material examinado:

Sgo. del Estero: Depto. Pellegrini, Cerro del Remate, S. Venturi 5774 (LIL); depto. Río Hondo, Las Termas, T. Meyer 20306 (LIL); depto. Choya, T. M. Petersen 9900 (SI); Schreiter 3504 (LIL); V. Legname 120 (LIL); M. A. Montenegro 207 (LIL); A. Soriano y W. Barret 3586 (BAB); L. A. Tortorelli (BAB) 90764.

La Rioja: Depto. Gral. Belgrano, Olta, Ruiz Leal 16643.

Catamarca: Depto. Fray Mamerto Esquiú, Pomancillo, Castellanos 33523 (LIL); depto. Capital, L. Castillon (LIL); Barkley 19ar683 (LIL).

Tucumán: Depto. Famaillá, Bella Vista, M. Lillo 2908 (LIL); depto. Trancas, Tapia, M. Lillo 11518 (LIL); A. Krapovickas 17743 (CTES); O. Boelcke 2902 (BAA); D. Rodríguez 220 (SI); depto. Graneros, El Zapallar, J. Sotelo 167 (LIL); depto. Burruyacu, Gdor. Garmendi, Villa Carenzo 401 (LIL).

Salta: Depto. Cnel. Moldes, R. Lahitte (BAB); depto. Gral. Güemes, Cabeza de Buey, T. Meyer 17132 (LIL); O. Boelcke 2863 (BAA); F. R. Alberti 477 (BAB); depto. Metán, Villa Carenzo 2707 (LIL); depto. Anta, Gral. Pizarro, M. R. Malvarez 572 (LIL); depto. Gral. San Martín, Senda Hachada, M. R. Malvarez 466 (LIL); depto. Orán, Santa Rosa, P. Legname y Cuerzzo 9032 (LIL); Rodríguez 8 (CTES); Pichanal, D. Rodríguez 1096 (SI); depto. San Carlos, Angostura, E. de la Sota 1177 (LIL); depto. Candelaria, Candelaria, T. Meyer, Cuezzo, P. Legname 2211 (LIL); depto. La Viña, J. Dawson 71409 (BAB).

Jujuy: Depto. San Pedro, A. Burkart 20136 (SI); R. Alberti 408 (BAB); S. Venturi 10539 (BAB); depto. El Carmen, Perico, S. Venturi 371 (LIL); Krapovickas 17528 (CTES).

Las tres especies tratadas en esta nota pueden diferenciarse por los siguientes caracteres:

¹ *Holotypus*: Bolivia, Prov. de la Cordillera, M. H. Alg. Weddell 3610 (P).

CLAVE PARA LA IDENTIFICACION DE LAS ESPECIES

- A. Espinas uninodales rectas. Hojas ovadas, glabras o con algunos pelos sobre las nervaduras. Arboles de 3-12 m de altura.
C. tala
- AA. Espinas paucinodales rectas. Arbustos o arbolitos de hasta 3 m de altura.
B. Hojas ovadas o anchamentè ovadas, haz levemente pubescente, envés incano-velutino, margen generalmente crenado.
C. sericea
- BB. Hojas ovadas o estrechamente ovadas, glabras o levemente pubescentes, nunca incano-velutinas en el envés, margen generalmente entero.
C. weddelliana

SUMMARY

The name *Celtis tala* Gill. is rehabilitated for the species most widely distributed in Argentina. A new combination, *C. Weddelliana* (Planch.) nov. comb. is made and a new species, *C. sericea* nov. sp. is described and illustrated.

REVISIONES BIBLIOGRAFICAS

Water plants of the World. A manual for the identification of the genera of freshwater macrophytes. By CHRISTOPHER D. K. COOK, BERNARDO J. GUT, E. MARTYN RIX, JAKOB SCHNELLER and MARTA SEITZ. Dr. W. Junk B. V. Publishers, The Hague, 1974, The Netherlands. viii + 561 pp., 266 figs. (Precio: 120 florines holandeses).

El estudio de las plantas acuáticas ha sido, desde hace siglos, tema favorito de los botánicos. Sus estructuras adaptativas morfológicas y anatómicas, sus sistemas reproductivos y sus métodos de propagación han atraído siempre la atención de los investigadores. Por otra parte, toda persona amante de la naturaleza se ve cautivada por este tipo de vegetales que nunca faltan en los estanques de los parques o en los acuarios familiares.

Es asimismo bien conocida la importancia de los macrófitos de agua dulce en los ecosistemas acuáticos, ya que proveen directa o indirectamente alimento y refugio para gran cantidad de organismos, incluyendo muchos peces y aves de importancia económica. Varias plantas acuáticas proporcionan al hombre alimentos o materias primas. El arroz, por ejemplo, el cereal más importante del globo, es una planta acuática. Otras especies contribuyen a purificar las aguas o a fijar los bancos de arena de los ríos, o bien obstruyen los canales y lagos dificultando la pesca y la navegación. Muchas se cultivan por sus bellas flores o por sus curiosas estructuras.

Numerosos manuales han sido publicados sobre plantas acuáticas de diversas regiones o países, y muchas familias han sido monografiadas, pero faltaba todavía una obra moderna que reuniese la información existente a nivel mundial. Esta tarea ha sido encarada en el manual que comentamos. La obra contiene dos claves generales: una para familias y otros grandes grupos basada en caracteres reproductivos; y otra basada en caracteres vegetativos fáciles de observar, con la cual se llega en unos casos a grandes grupos, Bryophyta por ejemplo, en otros a familias y en otros directamente a géneros. Dentro de cada División, las familias estan ordenadas alfabéticamente. En cada una de ellas se da la descripción, la bibliografía más importante y una clave para los géneros. Para estos también se dá una breve descripción, el área geográfica, el número de especies, la ecología y la bibliografía, a más de una figura analítica. Varias especies se ilustran por primera vez.