

## RESEÑAS BIBLIOGRÁFICAS

PANDO, F., M. DUEÑAS, C. LADO & M. T. TELLERÍA (eds.), N. HIDALGO, J. PORTELA & I. RONAI (cols.). *Cuadernos de trabajo de Flora Micológica Ibérica 1. Información bibliográfica. 1. España Peninsular e Islas Baleares*. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid, 1990. 154 págs. Encuadernación en rústica.

Se trata de un trabajo sumamente laborioso de recopilación de datos bibliográficos relacionados con la Micología en España, que se pone a disposición de la comunidad científica. Siempre hemos defendido la publicación de todo tipo de información acumulada y archivada en las bibliotecas de instituciones públicas o privadas. De ahí que aplaudamos la realización de este trabajo, igual que sugerimos e impulsamos otras publicaciones anteriores, en el mismo sentido, como las llevadas a cabo por ARROYO [*Bol. Soc. Micol. Madrid* 11(1): 139-160. 1986; 11(2): 291-307. 1987; 12: 107-121. 1988] sobre la bibliografía micológica española existente en el Real Jardín Botánico de Madrid.

La información bibliográfica que se ofrece en este catálogo comprende 2.281 citas de trabajos publicados sobre la micología de la España peninsular e Islas Baleares. Como claramente dicen en el prólogo los autores, no se trata de una recopilación completa ni, mucho menos, definitiva. Esto es a todas luces imposible por razones lógicas de espacio, tiempo y limitaciones humanas, al no ser especialistas los autores de todos y cada uno de los inmensos campos que abarca la Micología. Se trata de establecer una base de datos que poco a poco se irá completando con la aportación de otros nuevos por parte de todos (con la suficiente generosidad) los que nos consideramos responsables de alguna manera del progreso de la Micología en España.

Deseamos expresar nuestro más sincero reconocimiento a los autores de este trabajo por haber sacado adelante la obra tan ingrata de realización como útil para todos los micólogos.

F. D. CALONGE

SENN-IRLET, B., K. M. JENSSON & G. GULDEN. *Artic and Alpine Fungi-3*. Soppkonsulentent Ås, Noruega, 1990. ISBN 82-991301-2-3. 58 págs., 26 figs., 26 fots. Encuadernación en papel con cubierta de plástico.

Con la fecha 15-VIII-1990, que figura en la contraportada, aparece la tercera entrega de la serie *Artic and Alpine Fungi*, que en este caso reúne 25 especies de *Agaricales* procedentes de los Alpes suizos.

Comienza esta entrega con un índice acumulativo —vols. 1 al 3— de táxones, seguido de una presentación, un pequeño capítulo dedicado a la comparación de las condiciones ecológicas de las regiones ártica y alpina, otro dedicado a los principales tipos de vegetación de los Alpes y otro más a los géneros tratados en este tercer volumen.

La mayor parte de la obra, de las páginas 7 a la 56, está ocupada por la descripción de los táxones específicos e infraespecíficos tratados. Siguiendo la norma habitual de la serie, cada taxon va en una hoja independiente, con un sistema de encuadernación que permite su manejo en fichas. Todos los táxones llevan una completa descripción, iconografía en color de su macromorfología y un dibujo esquemático en blanco y negro de sus caracteres microscópicos, un apartado dedicado a su distribución geográfica, otro de observaciones —Notes— y además uno final de nomenclatura.

De los 25 táxones tratados, Beatrice Senn-Irlet firma los 22 siguientes: *Hygrocybe colemanniana*,

*H. laeta*, *H. nitrata*, *H. persistens*, *H. virginea* var. *fuscescens*, *Gerronema marchantiae*, *G. postii*, *Ricknella mellea*, *Hydropus dryadicola*, *Rhodocybe propinalis*, *Entoloma caesiocinctum*, *E. catalaunicum*, *E. infula* var. *chlorinosum*—*chlorosum* en el índice—, *E. longistriatum* var. *sarcitulum*—*E. longistriatum* en el índice—, *E. prunuloides*, *E. sericeum* var. *sericeum*, *E. serratum*, *Lepiota favrei*, *Inocybe giacomii*, *I. leiocephala*, *Hebeloma alpinum* y *H. kuehneri*. Los tres restantes—*Hemimycena crispata*, *H. ochrogaleata* y *Galerina terrestris*—van firmados por Gro Gulden. El tercer firmante es el autor de las fotografías.

Un apartado de bibliografía, con las adiciones a las listas aparecidas en los volúmenes 1 y 2, cierra la entrega.

M. T. TELLERÍA

KERGUÉLEN, M & F. PLONKA. *Les Festuca de la Flore de France (Corse comprise)*. Bulletin de la Société Botanique du Centre-Ouest, nouvelle série, numéro spécial 10. Dignac, 1989. ISSN 0154-9898. 369 págs., 116 figs., 22 mapas. Encuadernación en cartóné.

La Sociedad Botánica del Centro-Oeste publicó hace un año un volumen especial, el número 10, dedicado a las fescuas de la flora francesa. El reconocido agrostólogo M. Kerguélen, junto a F. Plonka, recoge en esta monografía la experiencia y los resultados de su larga y prolífica investigación sobre uno de los géneros más extensos y complejos de gramíneas. En ella han conjugado el rigor científico, taxonómico y nomenclatural, que ofrece una visión global del género y de su actual problemática, con un talante decididamente expositivo y didáctico, que ha de facilitar sobremanera la labor de identificación, labor esta generalmente ardua cuando de fescuas se trata.

Reconocen para el territorio francés 69 especies y 28 subespecies, en contraste con las 63 especies y 20 subespecies que fueron admitidas por MARKGRAF-DANNENBERG en *Flora Europaea* 5: 125-153. 1980. La descripción de cada taxon se completa con la respectiva iconografía y área de distribución cartografiada. Los taxones se presentan ordenados alfabéticamente, indicando mediante símbolos la conformidad taxonómica y nomenclatural con FE, o la introducción de un nuevo taxon o un cambio nomenclatural, en cuyo caso aparece, junto a la nueva propuesta, el binomen de FE, considerado sinónimo.

Si bien el grueso de la monografía se centra en las descripciones de los taxones, no pueden pasarse por alto los capítulos preliminares en los que de forma breve y concisa, pero sustanciosa, se exponen diferentes aspectos de este género: desde el indispensable desarrollo histórico de su sistemática hasta los últimos avances quimiotaxonómicos y citogenéticos, sin dejar de lado la pormenorizada descripción de los caracteres morfológicos, anatómicos y biológicos empleados en la taxonomía clásica. El tratamiento global del género queda expresado en la clave dicotómica de subgéneros y secciones, adoptando el criterio de CLAYTON & RENVOIZE (*Kew Bull.*, *Add. Series* 13: 93-94. 1986) y restableciendo la sección *Aulaxiper* Dumort. Para la identificación de especímenes se presenta una clave general, que facilita considerablemente la tarea, al incorporar a los caracteres de anatomía foliar los correspondientes esquemas de las secciones transversales.

Entre los capítulos finales cabe resaltar, además del dedicado a los diversos índices, que proporcionan abundante información nomenclatural, las "Perspectives d'avenir", apartado en el que se anima a las generaciones futuras a continuar el trabajo al que los doctores Kerguélen y Plonka han contribuido indudablemente con la realización de esta monografía.

C. CEBOLLA

MATEO SANZ, G. *Catálogo florístico de la provincia de Teruel*. Instituto de Estudios Turolenses, C.S.I.C. Excma. Diputación Provincial de Teruel, 1990. ISBN 84-86982-14-6. 551 págs., 31 fots. Encuadernación en rústica.

El Instituto de Estudios Turolenses presenta en esta ocasión un libro con un formato muy original y una buena calidad tipográfica, pero con una encuadernación excesivamente débil para las 551 páginas que sustenta. Los apartados que lo componen son los siguientes: Introducción, Antecedentes y Catálogo, a su vez dividido en Confección de la flora, Estructura del catálogo, Pteridófitos, Gimnospermas, Monocotiledóneas, Dicotiledóneas y Aspectos sintéticos. Acaba la obra con un apéndice gráfico de 30 fotogra-

fías en color bien reproducidas, con una bibliografía de 250 títulos y un completo índice florístico, en el que curiosamente los nombres de familias se alfabetizan independientemente al principio de cada letra.

Como es norma en este tipo de trabajos, los dos primeros apartados muestran, de modo claro pero demasiado sucinto, las principales características del medio físico y humano, así como los antecedentes sobre estudios botánicos en la provincia de Teruel.

El núcleo central de la obra es un catálogo florístico con 2.345 táxones de rango al menos subespecífico. Para cada uno de ellos se incluye el protólogo; el basiónimo, cuando ha lugar; los sinónimos más frecuentes; los nombres vernáculos, si se conocen; la distribución geográfica general; el tipo biológico; la altura de la planta; los meses de floración, y finalmente, la abundancia en la provincia. Además, se señalan aspectos ecológicos, referencias bibliográficas previas, apuntes de carácter histórico, taxonómico y etnobotánico, u otros que se consideren relevantes. El catálogo está basado no solo en herborizaciones del autor, sino también en abundantes citas bibliográficas y de herbario.

En una época en que los trabajos florísticos parecen haber pasado de moda, resulta encomiable el esfuerzo recopilador efectuado por el autor al sacar a la luz citas de herbario inéditas y recoger las siempre dispersas referencias bibliográficas. Sin duda alguna, la elaboración de floras modernas resultaría mucho más sencilla si existieran más catálogos provinciales como el que comentamos.

Aunque es obvio que el autor no puede ser especialista en todos los grupos tratados, y como consecuencia han de existir desigualdades en los tratamientos de los distintos géneros, el esfuerzo nomenclatural efectuado merece ser reconocido. En el texto se describen dos nuevos híbridos—*Thymus* × *caroli-pau* G. Mateo & M. B. Crespo y *Th.* × *moralessii* G. Mateo & M. B. Crespo—y se hacen trece nuevas combinaciones en los géneros *Lappula*, *Pilosella*, *Biscutella*, *Hutchinsia*, *Iberis*, *Sesamoides*, *Geum* y *Helictotrichon*.

En definitiva, hemos de felicitarlos ante la aparición de una obra que aporta un número considerable de datos, y que sin duda ha de ser muy utilizada como base de otras floras.

M. VELAYOS

CIRUJANO, S. *Flora y vegetación de las lagunas y humedales de la provincia de Albacete*. Instituto de Estudios Albacetenses de la Excm. Diputación de Albacete, C.S.I.C. Serie I: Ensayos históricos y científicos n.º 52. Albacete, 1990. ISBN 84-87136-17-6. 144 págs., 3 tablas, 48 figs. Encuadernación en rústica.

Continúa el Instituto de Estudios Albacetenses su serie de publicaciones sobre el medio natural de la provincia, y en esta ocasión nos ofrece un estudio sobre la flora y vegetación acuática o ligada a las lagunas y humedales.

El libro queda dividido en tres partes fundamentales. En la introducción se abordan, de forma general, las características fisiográficas de la provincia en relación con las zonas húmedas inventariadas, así como las características físico-químicas de las aguas retenidas en éstas. Continúa con la descripción de los diferentes tipos de vegetación acuática y su composición florística. Por último, se nos ofrece un inventario con la localización de las 107 áreas húmedas estudiadas y una descripción de sus peculiaridades botánicas.

El catálogo de hidrófitos está compuesto por 32 táxones, de los cuales 16 son carófitos, 15 cormófitos y una hepática.

Profusamente ilustrado—gran parte de las figuras constan de fotografías en color—y con una edición muy cuidada, el libro es una interesante contribución al conocimiento de una flora y vegetación compleja y poco conocida.

Hay que felicitar al autor y a los responsables del Instituto de Estudios Albacetenses y desear que la obra tenga la difusión que se merece.

M. VELAYOS

BRÜCHER, H. *Useful Plants of Neotropical Origin and Their Wild Relatives*. Springer-Verlag Berlin, Heidelberg, New York, 1989. ISBN 3-540-18743-X. x+296 págs., 183 figs. Encuadernación en cartón.

Si es cierto lo que se dice en la introducción, que "El mayor servicio que se puede rendir a un país es

añadir una nueva planta útil a sus cultivos" (palabras de Jefferson, tercer presidente de los Estados Unidos de Norteamérica), la información recopilada en este libro puede dar lugar a sugerencias y servir de base para la puesta en cultivo o posible introducción de nuevas plantas en diferentes áreas geográficas.

El autor trabaja en el Instituto de Horticultura del CRICYT, Condorhuasi, Mendoza (Argentina), que según sus propias palabras de la introducción considera su oasis agrícola en el desierto de la provincia de Mendoza, y ha recorrido prácticamente toda América en busca de los ancestros de las plantas cultivadas de origen americano y de las razas utilizadas en cultivos tradicionales.

La obra consta de los siguientes 10 capítulos: Carbohidratos de raíces y tubérculos; Plantas para obtención de harinas; Plantas para obtención de proteínas; Plantas oleaginosas; Palmeras; Plantas de uso industrial; Aromáticas, narcóticas, estimulantes y especias; Algunas maderas neotropicales; Plantas forrajeras tropicales; Frutos carnosos y aromáticos.

De cada especie o conjunto de especies tratadas se indican la familia botánica, nombre científico y autor, sinónimos, nombres vernáculos, número de cromosomas, historia, morfología, producción y enfermedades de la planta. La bibliografía viene reseñada al final de cada capítulo. Se encuentra profusamente ilustrado con fotografías, dibujos y mapas.

Si existen, se recogen los nombres vernáculos en aimara, alemán, araucano o chibcha, chiriguano, español, francés, guaraní, inglés, nahuatl, portugués, quechua y toba o tupi. Se dan datos sobre el centro de origen y domesticación de la planta, así como sobre la historia de su difusión en América y en el Viejo Mundo. Una descripción morfológica, acompañada de un dibujo o fotografía en gran parte de los casos, más datos sobre producción a nivel regional y mundial y un apartado sobre las principales enfermedades de la planta cultivada completan la valiosa información de este libro.

Se han observado algunas imprecisiones u omisiones, como la falta de algunos nombres castellanos: "judía" para *Phaseolus vulgaris*, aguaturma para *Helianthus tuberosus*, o malanga para *Xanthosoma sagittifolium*; confusiones, como cherimoya por chirimoya para *Annona cherimola*; en la página 225 aparece una fotografía del babaco o *Carica pentagona*, que según el índice es citada en el texto de la página anterior, pero que ha sido omitida. La familia a que pertenece el género *Ximenia* es *Olaceae* y no *Ola-ceae*. El ilustrativo mapa sobre las diferentes especies de *Gossypium* productoras de algodón está con todos sus nombres geográficos en alemán dentro de un texto inglés. Pequeños errores que se escapan, también en las ediciones más prestigiosas, pero que no hacen desmerecer el valor de la obra.

Es un libro que, dados los campos de información que incluye, puede ser de gran utilidad para horticultores, agrónomos, botánicos y etnólogos.

R. MORALES

BOLÒS, O. DE & J. VIGO. *Flora dels Països catalans II (Crucíferes-Amarantàcies)*. Fundació Jaume I, Editorial Barcino, Barcelona, 1990. ISBN 84-7226-591-9 (obra completa); ISBN 84-7226-620-6 (vol. II). 921 págs., 922 figs., 1.855 mapas. Encuadernación en cartóné.

Con ayuda de la Fundació Jaume I prosigue la publicación de la obra reseñada en 1984 [*Anales Jard. Bot. Madrid* 42(1): 261-264], que deseamos continúe y se acelere hasta su culminación.

Disponemos este comentario en varios apartados: a) Introducción, destacando su importancia y originalidad; b) Discusión de los criterios seguidos, destacando los aspectos geobotánicos, y c) Parte descriptiva, con la información florística y taxonómica.

a) Es notable la información corológica, taxonómica y ecológica, original y pacientemente reunida por los equipos de la Universidad y el Institut Botànic de Barcelona. Ahora continúan el empuje que Font Quer dio a la botánica peninsular, balearica y rifeña, al estudio florístico del Mediterráneo occidental.

Es original respecto a otros catálogos y floras recientes, tanto por su iconografía, que completa la clásica del COSTE —con 210 dibujos inéditos de Margarida Masclans de Bolòs—, como por los mapas dibujados por J. Nuet, tan cuidados en los detalles; juntos, icón y mapas, forman el tríptico que ilustra cada especie, y así se facilita la consulta obligada de quienes investigamos sobre flora mediterránea y pirenaica.

Para precisar más el significado de los términos botánicos en catalán, aportan de nuevo el mismo vocabulario del volumen I, que tanto agradecemos y seguimos usando. El índice es amplio y contiene los nombres vernáculos y científicos de ambos volúmenes. Se aprecia más este índice, si tenemos en cuenta la lentitud de edición de esta flora, terminada hace años.

Esta parsimonia comunicativa se compensa por otro lado con un aumento de la pulcritud, muchos

detalles enriquecedores, notas a pie de página y comentarios intercalados. No encontramos errores tipográficos; sus correctores fueron diligentísimos y la editorial merece nuestro agradecimiento.

b) Quiero destacar la particularidad de ser una flora redactada por fitosociólogos, unos geobotánicos con solera que acentúan el significado ecológico de cada taxon. En el primer volumen (págs. 58-88) ya resumieron lo esencial del conocimiento fitogeográfico y fitosociológico regional con elementos corológicos, zonas de vegetación y una sinopsis magistral de las comunidades vegetales que descifra las referencias fitocenológicas intercaladas entre la ecología y corología de cada taxon descrito. El tiempo nos dirá cómo ha influido esa obra en el desarrollo de la Geobotánica peninsular y balear.

Las descripciones del ambiente y preferencia ecológica de cada taxon resultan escuetas, precisas, siendo acaso lo más destacable como aportación a la Geobotánica. En las primeras páginas encontrará el lector las abreviaturas para expresar el tipo biológico, la fenología, ecología y fitocenología, con la corología en el territorio estudiado y área general mediterráneo-europea del taxon, más las frecuencias de presencia y otros símbolos empleados.

Hay que destacar la tendencia sintética, en contraste con el neojordanismo actual, tan matizado como apto para el desarrollo de la Biosistemática ecológica que se avecina. Nuestra nomenclatura binaria del sustantivo (género) y un calificativo (especie) facilita la distinción de los táxones comprendidos en otros grupos más amplios, los grandes linneones de esta Flora. Los autores mediterráneos (Briquet, Burnat, Litardière, Fiori, Maire), pero en especial Font Quer, mantuvieron la tendencia sintética, mientras los centroeuropeos (p.ej., Rothmaler) se inclinaban hacia una fragmentación excesiva. En esta obra, en gestión durante decenios, se actualiza la visión sintética del maestro de la escuela catalana.

Como paradigma, en este volumen destaca el tratamiento de *Biscutella laevigata* (págs. 137-142) con 10 subespecies y muchas variedades; tanto la jerarquización como las claves son excelentes, pero especies tan amplias resultan farragosas y dificultan el estudio biosistemático. El aislamiento reproductor incompleto y la historia de dichos táxones hacen que en este grupo complejo, en el que aún persisten las estirpes más antiguas salvadas de la última glaciación —con área, ecología y caracteres bien definidos—, podamos usar unos binomios aceptables para las pequeñas especies incluidas en otros grupos más amplios de fácil caracterización.

c) En su parte descriptiva se encuentran las familias importantes que aparecerán en el tercer volumen de *Flora iberica*, como Crucíferas, Resedáceas, Cistáceas, Violáceas, Gutíferas, Malváceas y otras próximas a ellas; se aportan muchos datos valiosos y la experiencia de los autores es inestimable. Las Fagáceas, Polygonáceas, Quenopodiáceas y Cariofiláceas aparecieron ya en el volumen II de *Flora iberica*; conviene contrastar sus puntos de vista, las áreas y ecología de cada taxon.

Las Crucíferas se inician (págs. 13-29) con la clave genérica seguida de otra por caracteres vegetativos. Se aportan 31 icones nuevos de endemismos y plantas ibero-magrebíes, murciano-almerienses o levantinas muy localizadas en Europa. Se proponen varias combinaciones nuevas, según el criterio sintético seguido, que reseñaremos al final del texto.

La pulverización corológica y la extrema localización de algunos táxones en el suroeste mediterráneo se comprende por la particularidad —también en Resedáceas y Papaveráceas— de crecer con las lluvias de invierno a baja temperatura y resistir la sequía posterior. El interesado puede sacar datos valiosos para estudios biosistemáticos y ecogenéticos. Resulta significativo el número (entre paréntesis) de icones inéditos por género: *Brassica* (5), *Diplotaxis* (3), *Sisymbrium* (3), *Lepidium* (3), *Alyssum* (2) y *Mathiola* (2); *Guiraoa*, *Boleum*, *Crambe*, *Notoceras* y *Vella*, con algunas especies de otros géneros más conocidos, persisten en el sureste (E) peninsular y no alcanzan Francia.

Con indudable acierto no separan *Arabis glabra* como género *Turritis*, de tan escaso valor debido al carácter variable de semillas biseriadas o uniseriadas en el ambiente mediterráneo. Admiten incomprensiblemente *Thlaspi suffruticosum*, especie que Asso jamás propuso (*T. stenopterum* Boiss. & Reuter); la planta del valle de Tena, en el camino a Soba, fue descrita en latín y sin poner en cursiva (entre paréntesis) el nombre de la especie, tal como solía hacer Asso. En la página 164 destaca bien la disyunción de una planta esteparia —*Alyssum linifolium* (*Meniocus*)— con su área dispersa africano-magrebí, tal como ocurre en *Minuartia montana* (pág. 655) y tantas otras.

Las Cistáceas (págs. 188-219) destacan por sus mapas depurados, mejorando los que Guinea dibujó hace años. *Cistus clusii*, del matorral calcícola mediterráneo, no alcanza Portugal. El área de *C. populifolius* debe ampliarse hacia la Sierra de Guara. *C. incanus* L. convive con el palmito en una parte pequeña de Menorca cartografiada con exactitud, como extremo occidental del área propia del Mediterráneo central (su afín *C. creticus* L.). Los *Helianthemum* vienen descritos con unos mapas y claves de gran interés.

El mapa de *Myricaria germanica* (pág. 220) destaca la enorme importancia de los galachos y gleras en ríos pirenaicos, con gravas caldeadas cuando cesa el deshielo en primavera. *Tamarix boveana* sube hasta el borde de algunas saladas en el Bajo Ebro (Chiprana, etc.) y conviene ampliar su área (pág. 221).

Destaca la aportación dentro del género *Viola*, en especial su nota (pág. 230) donde reconocen las

dificultades de *V. odorata*, *V. suavis*, *V. alba*, *V. sylvestris* y los táxones afines. En *V. alba* distinguen las subsps. *dehnhardtii*, más frecuente, y *scotophylla*, más localizada en la montaña; pero faltan los dos o tres táxones próximos que aún podemos distinguir. *V. stolonifera* Rodr. Fem. de Menorca es un buen taxon relacionado con *V. odorata* (nota pág. 235). La *V. hirta* abunda en el Maestrazgo, pero esta cita falta en el mapa (pág. 235, con área solo pirenaica); sus anchas estípulas poco y cortamente fimbriadas la separan de *V. suavis* y táxones afines (sin embargo, véase ssp. *longifimbriata* Becker, en nota pág. 236).

Dentro de las Malváceas (págs. 260-280) se encuentran icones originales e interesantes mapas de distribución; lo mismo ocurre en Oxalidáceas y Geraniáceas (págs. 282-311).

*Dictamnus albus* por el oeste alcanza la sierra de Guara (mapa pág. 334); *D. hispanicus* presenta un mapa muy detallado. En el mapa de *Coriaria* (pág. 341) sobra el área del Serrablo, cerca de Sabiñánigo. *Polygala vulgaris* es muy polimorfa (pág. 347); lo mismo ocurre en *P. calcarea* y *P. alpina*; aún falta por estudiar a fondo su variabilidad. Los *Rhamnus* han sido tratados de acuerdo con su gran interés taxonómico y biogeográfico (págs. 354-362).

En las Umbelíferas se incluyen claves generales (págs. 366-380), por caracteres vegetativos (págs. 380-381) y por caracteres florales (págs. 382-385). Se encuentra el dibujo de *Naufraga balearica* (pág. 387) entre los 32 originales de toda esta familia tan importante. *Apium bermejoi* Llorens, de Menorca, especie descrita recientemente, también es dibujada (pág. 452). Otro endemismo balear, *Pastinaca lucida* (pág. 477), se describe con precisión. El área de *Tordylium apulum* hacia el oeste peninsular alcanza Olivenza, entre Portugal y Badajoz (pág. 480). *Elaeoselinum asclepium* var. *hispanicum* es un endemismo valentino-pitiúsico (pág. 481). La curiosa *Hohenackeria excapa* extiende su área hacia Gallo-canta de Zaragoza y las sierras valencianas (pág. 501).

Dentro del género *Salix* (págs. 516-534) también hay tres claves (morfología de las hojas, amentos masculinos y femeninos) intercaladas entre las descripciones y mapas, lo que resulta muy útil. Se incluyen los híbridos más frecuentes.

De *Urtica atrovirens* subsp. *bianorii*, endemismo relacionado con la flora corso-sarda, hay un dibujo. Dentro de las Euforbiáceas destacan varias especies de área restringida, como se aprecia en los mapas tan detallados de alguna *Euphorbia* (págs. 550-585); su tratamiento taxonómico mejora notablemente respecto al del monógrafo M. T. Losa. Así, *E. medicaginea*, *E. maresii*, *E. minuta*, *E. nevadensis*, *E. lagascae* y *E. isatidifolia* son endemismos con iconografía original entre los doce dibujados.

Las Cariofiláceas (págs. 633-762) presentan un tratamiento menos sintético que en *Flora iberica*, y sus mapas tan cuidados son comparables a los del *Atlas Fl. Europaeae*. El mapa de *Arenaria fontqueri* subsp. *hispanica* (pág. 641) es interesante por su acantonamiento y los de *Minuartia* están caracterizados por su endemismo y especialización ecológica. *Bufonia paniculata* extiende su área (mapa pág. 663) hacia el oeste, a la Litera de Aragón. Aún citan mi *Cerastium sylvaticum* subsp. *torneroi* (pág. 681), que apenas difiere del *C. fontanum*. Subordinan *Petrocoptis montisciana* y *P. pardoi* a *P. crassifolia* (pág. 713).

Destaca el género *Silene* (págs. 714-741), por su elevado endemismo, que presenta localización en pequeños enclaves y diversificación, con las 14 especies dibujadas ahora. Conviene añadir a las *S. vulgaris* reseñadas la subsp. *glareosa*, prepirenaica y de hoja estrecha, que contrasta con las más anchas de la subsp. *prostrata* en alta montaña (mapa pág. 716). *S. italica* es otro ejemplo de la tendencia sintética. Es notable la disyunción de *S. legionensis* (mapa pág. 729), así como el estudio sobre la variabilidad de algunos *Dianthus*. Las notas y comentarios sobre Quenopodiáceas muestran el buen conocimiento de O. de Bolós acerca de las especies de clima árido y suelo salobre.

Son muchas las adiciones y correcciones al volumen I (págs. 817-827), en el que se nota la influencia del proyecto *Flora iberica*, y el progreso reciente de la florística en España. Dentro de *Juniperus phoenicea* se mantiene la subsp. *lycia* (P.) Molinier para las estirpes de dunas costeras.

*Rosa montana* tiene dos localidades (pág. 821, Pirineo y montes valencianos), ambas recientes y destacables. *Alchemilla pentaphyllea* (pág. 822), que vive a 2400-2600 m, se encuentra localizada en el Pallars Sobirà, es una planta de los ventisqueros que abunda en los Alpes. Conviene destacar la forma *erecta* (Molero) de *Prunus prostrata* y *Genista teretifolia* en la Ribagorza oscense (pág. 823) con *Medicago coronata* en el Bajo Cinca y Litera-Montsec de Aragón.

En las correspondientes al volumen II (págs. 827-828) cabe destacar *Arabis nova* subsp. *iberica* Rivas Martínez, como planta del majoral ibérico; *Biscutella atropurpurea* Mateo y Figuerola de las sierras valencianas, Ademuz (pág. 828). *Cistus heterophyllus* subsp. *carthaginensis* (Pau) Crespo & Mateo es un taxon valenciano-murciano y magrebí, muy afín al *C. incanum* de Menorca.

Termina el volumen con el vocabulario en catalán, latín, inglés y alemán (págs. 829-840), más un índice alfabético para los dos volúmenes (págs. 841-921).

Como los autores no destacan las combinaciones nuevas que completan las suyas anteriores y eran necesarias para mantener su jerarquización taxonómica, creo conveniente reseñarlas:

*Diplotaxis harra* subsp. *lagascana* (DC.), pág. 57.

- D. harra* subsp. *intricata* (Willk.), pág. 57.  
*Erysimum incanum* subsp. *aurigeranum* (Jeanb. & T.-Lagr.), pág. 79.  
*E. grandiflorum* subsp. *medio-hispanicum* (Polatschek), pág. 79.  
*E. grandiflorum* subsp. *collisparsum* (Jordan), pág. 79.  
*E. grandiflorum* subsp. *dertosense* (O. Bolòs & Vigo), pág. 79.  
*Arabis collina* subsp. *muricola* (Jordan), pág. 97.  
*Iberis ciliata* subsp. *pruittii* (Tineo), pág. 135.  
*Reseda lutea* subsp. *vivantii* (P. Monts.), pág. 126.  
*Herodium malacoides* subsp. *aragonense* (Loscós), pág. 203.  
*Bunium bulbocastanum* subsp. *macua* (Boiss.), pág. 408.  
*Bupleurum lancifolium* subsp. *subovatum* (Link), pág. 440.  
*Euphorbia squamigera* subsp. *margalidiana* (Kuhbier), pág. 580.  
*Polygonum aviculare* subsp. *bellardii* (All.), pág. 619.  
*Silene lutea* subsp. *nana* (Camb.), pág. 733.  
*Dianthus seguieri* subsp. *vigoi* (Lainz), pág. 757.  
*Suaeda maritima* subsp. *spicata* (Willd.), pág. 798.  
*Delphinium fissum* subsp. *bolosii* (Blanché & Molero), pág. 819.

También combinan como variedades algunas estirpes destacadas que sería prolijo enumerar, pero será necesario tenerlas en cuenta cuando estudiemos a fondo la variabilidad adaptativa con ecotipos notables.

Debemos esperar que salga pronto el tercer volumen y los autores encuentren apoyo para culminar lo antes posible esta obra.

P. MONTSERRAT