

RESEÑAS BIBLIOGRÁFICAS

GJAERUM, H. B. & P. SUNDING. *Flora of Macaronesia. Checklist of rust fungi (Uredinales). Sommerfeltia* 4. Oslo, 1986. ISBN 82-7420-000-4, ISSN 0800-6865, 42 págs. Encuadernación en rústica.

Como indican los autores, es ésta la primera *checklist* que se publica sobre Uredinales de la Macaronesia.

Consta de una introducción (pág. 4), seguida de una lista con las abreviaturas utilizadas para cada una de las islas (pág. 5), un listado de los táxones de Uredinales colocados por orden alfabético (págs. 6-34) y dos índices de los sinónimos con que han sido tratadas en la bibliografía tanto las especies fúngicas (págs. 34-36) como sus hospedantes (págs. 37-40). Termina con un capítulo bibliográfico en el que se incluyen todas las obras que han sido utilizadas para confeccionar esta *checklist*.

El responsable de la parte dedicada a los Uredinales ha sido el primer autor, Gjaerum, con amplia experiencia en este grupo de hongos —como se puede ver en la bibliografía—, mientras que Sunding se ha encargado de la revisión e identificación de las plantas hospedantes —este último autor ha publicado recientemente, junto con Hansen, una *checklist* de las plantas vasculares de Macaronesia (*Sommerfeltia* 1: 1-167. 1985).

El área estudiada incluye los archipiélagos de Azores, Canarias, Madeira, Islas Salvajes y Cabo Verde.

La lista se compone de 135 táxones, colocados por orden alfabético. Para cada uno de ellos se indica el nombre considerado correcto, el autor o autores, así como las plantas hospedantes —con los nombres también considerados correctos— sobre las que han sido encontrados. En las páginas impares se reflejan en tablas las localidades en las que aparece cada especie fúngica con su hospedante correspondiente a nivel de isla. Sin embargo, no se recogen el autor o autores que han citado cada taxon con anterioridad ni la fecha de publicación.

Completan esta obra dos índices de sinónimos de las especies tratadas, uno referido a los Uredinales y otro a sus hospedantes; en este último se echa en falta que el binomen específico no vaya acompañado de sus autores.

Es una obra a tener en cuenta por lo que tiene de recopilación de un buen número de trabajos —cuenta, aproximadamente—, como se observa en el capítulo dedicado a la bibliografía.

M. DUENAS

SIERRA LÓPEZ, D. *Aportación al conocimiento de los Ascomycetes (Ascomycotina) de Cataluña*. Ed. Societat Catalana de Micología, vol. 1. Barcelona, 1987. Dep. legal: B. 36034-87, X+481 págs., 122 figs. Encuadernación en rústica.

Con esta obra se pone, una vez más, de manifiesto la extraordinaria labor editorial de la Societat Catalana de Micología, tanto a nivel de divulgación como científica, lo que la sitúa en el primer lugar de las sociedades micológicas de España.

El primer volumen de Ediciones Especiales tiene por objeto la tesina de licenciatura de la autora y está impreso en offset. Consta de once capítulos, cuyo enunciado es el siguiente: Introducción, Materiales y métodos, La zona de estudio, Las localidades prospectadas, Introducción a los órdenes de los Ascomycetes, Catálogo florístico, Datos florísticos de las comarcas prospectadas, Ensayo ecológico, Resumen y conclusiones, Bibliografía, Índice taxonómico.

Se trata de un trabajo bien planificado, desarrollado sin prisas y tratando de recopilar en todo momento el mayor número posible de datos. A este respecto, la autora realiza una profunda labor de

búsqueda de citas, reuniendo al finalizar este estudio un total de 508 táxones de Ascomycetes, con una aportación personal de 84, que representa un 16 % de los hongos de este grupo conocidos en Cataluña.

El material estudiado se encuentra bien iconografiado, con dibujos sencillos, originales y muy didácticos. De cada taxon se aportan datos ecológicos, comentarios de tipo florístico, taxonómico y corológico. Por otro lado, también se intenta actualizar la nomenclatura hasta donde es posible. Por último, la bibliografía es bastante completa, y el índice taxonómico suficientemente claro a la hora de localizar un taxon.

En definitiva, este trabajo representa una valiosa contribución al conocimiento de los Ascomycetes de Cataluña y, por tanto, a los de la Península Ibérica, donde son todavía muchas las especies por descubrir. Felicitamos a doña Dolores Sierra por la tarea realizada y la animamos a seguir en la misma para bien de la micología hispana.

F. D. CALONGE

BOLD, H. C. & M. J. WYNNE. *Introduction to the algae: Structure and reproduction*, ed. 2. Prentice-Hall, Englewood Cliffs, New Jersey, 1986. ISBN 0-13-477746-8, XVI + 720 págs. Encuadernación en cartóné.

La segunda edición de esta obra ha recibido comentarios muy elogiosos (SCHMID, *Taxon* 34: 554. 1985; *Phycologia* 24: 486. 1985), como ya ocurrió con la primera edición (1978); lleva camino de convertirse en un libro de texto y consulta clásico.

Esta segunda edición ha sido notablemente ampliada; se han recogido las novedades aparecidas en el campo de la Algología en estos últimos seis años y se han añadido nuevas fotografías, microfotografías y tablas.

Algunos grupos de algas han recibido un tratamiento más adecuado, como es el caso de las Diatomeas. También se han puesto al día los estudios sobre la filogenia y evolución de las Clorofceas. Un nuevo capítulo incluye los géneros *Cyanophora* y *Glaucocystis*, de posición taxonómica incierta.

La bibliografía, ya sorprendente en la primera edición, ha sido aumentada en un 40 %, llegando a incluir más de 3000 referencias. Esta ampliación ha obligado a los autores a reducir, casi hasta el límite, el tamaño de los tipos de letras.

Esta nueva edición no presenta cambios importantes en cuanto a la clasificación y nomenclatura; solo algunos grupos han sufrido modificaciones, como es el caso de los órdenes *Chlorollales* y *Ralfsiales*, que han desaparecido, habiendo sido incluidos los táxones que contenían en *Chlorococcales* y *Ectocarpales*, respectivamente. La clase *Rhaphidophyceae* es reemplazada por la clase *Chloromonadophyceae*. La clase *Dinophyceae* ha sido dividida en 12 órdenes (véase pág. 502) y las Florídeas aparecen constituidas por 10 órdenes, mientras que las Bangiofíceas han sido reducidas a tres órdenes, desapareciendo el orden *Goniotrichales*.

Los apéndices han aumentado al incluir la comparación de las ordenaciones sistemáticas propuestas por 15 autores, entre 1935 y 1980. Se ha enriquecido el glosario, pero ha sido eliminado el apéndice de cultivos de algas en laboratorio, que dada su utilidad debería haberse mantenido, añadiendo algún comentario sobre las nuevas técnicas desarrolladas en los últimos años y la puesta al día de los catálogos de los cultivos disponibles en las instituciones especializadas en estos "archivos".

En resumen, esta obra es recomendable, por su sencillez, como excelente libro de texto para estudiantes y profesores, y por su abundante información, como manual de referencia para investigadores.

T. GALLARDO

LÜNING, K. *Meeresbotanik. Verbreitung, Ökophysiologie und Nutzung der marinen Makroalgen*. Georg Thieme Verlag, Stuttgart, New York, 1985. ISBN 3-13-667501-0, VII + 375 págs., 28 tablas, 184 figs. Encuadernación en rústica. 68 DM.

La obra de Lüning, a pesar de concebirse como libro de texto, aborda en su primera parte una biogeografía de las algas bentónicas marinas, que es un aspecto raramente tratado con la extensión con que aparece en este libro (207 págs.).

Éste está dividido en tres partes: Biogeografía, Ecofisiología y aplicaciones.

Dentro de la Biogeografía se siguen las propuestas de BRIGGS (*Marine biogeography*, 1974), de MICHANEK (*Bot. Marina* 22: 459. 1979) para las regiones geográficas y de HOEK (*J. Linn. Soc.* 18: 81. 1982) para la distribución de las especies. Incluye, además, distribuciones verticales (zonación) y la descripción de la vegetación, según las especies dominantes, de las distintas zonas biogeográficas del globo. También comenta aspectos de paleobiología marina, tradicionalmente excluidos en esta clase de textos.

En la parte de Ecofisiología trata los factores ambientales desde el punto de vista cuantitativo en relación con las algas, haciendo referencia a: campo luminoso subacuático, temperatura, salinidad, movimientos del agua, problemas osmóticos, nutrientes, etc. Expone las relaciones de las algas con los herbívoros y otros organismos. Trata también de la edad de las algas, de la fisiología de la nutrición (acumulación, fotosíntesis, incluyendo el metabolismo del N₂), las relaciones con otros grupos tróficos, biomasa y producción.

En el capítulo de aplicaciones ofrece una breve historia de los usos tradicionales de las algas y comenta su importancia en las industrias alimentarias, agrícolas y en las químico-farmacéuticas. Estudia también las posibilidades de obtención de energía (biogás) a partir de la biomasa.

La bibliografía consta de más de 1200 referencias.

Queremos decir, por último, que esta obra nos parece un manual excelente para profesores e investigadores interesados en aspectos diferentes de la sistemática de las algas macroscópicas. La edición, fotografía, dibujos y texto son dignos de alabanza.

T. GALLARDO & M. ÁLVAREZ

BARBARA, I. & J. CREMADES. *Guía de las algas del litoral gallego*. Casa de las Ciencias, Ayuntamiento de La Coruña, 1987. 190 págs., 103 figs. Cuaderno de anillas.

La Casa de las Ciencias del Ayuntamiento de La Coruña publica una guía para la identificación de algas macroscópicas marinas de Galicia.

El contenido de este manual se inicia con una introducción, a la que siguen unas observaciones sobre el modo de vida, clasificación, ecología y usos de las algas. Continúa describiendo, con carácter muy general, la morfología, reproducción y distribución de las algas bentónicas. Tras unas recomendaciones sobre métodos de recolección y conservación, se da una clave de identificación basada exclusivamente en caracteres morfológicos macroscópicos.

La última parte del libro está dedicada a la descripción de las especies. Se describen un total de 101, que son, a juicio de los autores, las más abundantes y fáciles de identificar: 55 rodófitos, 31 feófitos, 9 clorófitos y un cianófito, incluyéndose, además, tres líquenes y dos fanerógamas marinas. De cada una se da el nombre científico, la familia a la que pertenece, los nombres vernáculos, los sinónimos más utilizados y la descripción morfológica, que se completa con datos sobre ecología, usos tanto tradicionales como actuales y una ilustración en blanco y negro.

Concluye la guía con un breve glosario de términos botánicos.

Es un manual de divulgación que puede ayudar al aficionado a reconocer las algas bentónicas marinas más frecuentes. Fuera de este ámbito resulta insuficiente, ya que un estudio riguroso exige la identificación de caracteres microscópicos que no se incluyen en este trabajo.

En general, las figuras son suficientemente ilustrativas, a excepción de las de los talos costrosos, que resultan más confusas.

La obra tiene como principal valor a destacar el hecho de ser la primera guía editada sobre algas bentónicas marinas. Existe un precedente [ANGULO, R. (1980). *Sistemática de las algas marinas de la costa vasca*. INSUB, San Sebastián, 53 págs.] poco difundido, que también da una clave de identificación y describe unas cien especies, desde luego con menor detalle, menos ilustraciones y éstas más sencillas.

M. J. NAVARRO TORO

SCHOFIELD, W. B. *Introduction to Bryology*. Macmillan Publishing Company, New York, 1985. ISBN 0-02-949660-8, XVI + 431 págs., 177 figs., 6 tablas. Encuadernación en cartóné.

A pesar de su título y de estar concebido como libro de texto, el primero de este tipo, es mucho más que una mera introducción a la Briología. Dedicar un capítulo a cada una de las subclases de musgos, a

cada uno de los órdenes de hepáticas y otro a las antocerotas (en total, 14 de los 25). En estos capítulos se hace hincapié en la estructura y anatomía de cada grupo. Cada capítulo está organizado en apartados más o menos elaborados y más o menos específicos según la diversidad del grupo en cuestión, correspondiente a las diferentes estructuras gametofíticas y esporofíticas de cada grupo. En la mayoría de ellos se tratan, por ejemplo: esporas —ornamentación, germinación—, morfología de los filidios, de los caulidios, ramificación, estructuras de reproducción vegetativas y sexuales, esporófitos, dispersión de las esporas, etc. Casi todos los capítulos concluyen con dos apartados dedicados a las particularidades ecológicas del grupo y a su evolución.

Tal vez el mayor logro de la obra sea la presentación en forma de lista numerada, escueta y concisa, de los caracteres diferenciales, tanto para cada una de las clases como para las subclases o los órdenes. Merece resaltar la exposición de lo que el autor titula "líneas evolutivas" y a lo que dedica un capítulo íntegro para musgos y otro para hepáticas. Además, en estos dos capítulos de síntesis presenta sendos cuadros en que compara los caracteres entre los grupos taxonómicos subordinados a las dos clases anteriores. También en forma de lista numerada, igual de precisa que las anteriores, se revisa la trayectoria evolutiva de numerosos caracteres, lo que constituye el último apartado de los capítulos dedicados a la subclase *Bryidae* y a los órdenes *Calobryales*, *Jungermaniales*, *Metzgeriales* y *Marchantiales*. En la exposición de estas "líneas evolutivas", el autor contrasta, para cada carácter, los estadios que considera generalizados frente a los más especializados.

Cabe destacar la profundidad del tratamiento que se otorga a los grupos más pequeños (menos diversificados o más desconocidos), como la subclase *Archidae* de musgos o los órdenes *Calobryales* y *Sphaerocarpaceales* de hepáticas. La frecuente utilización de táxones raros o exóticos como ejemplos, sobre todo en las figuras, es también acertada a la hora de transmitir a los lectores la diversidad de los briófitos y poder apreciar la riqueza morfológica y taxonómica de sus grupos. La presentación es, sobre todo, atractiva, haciendo gala de profusión de figuras y esquemas en los capítulos de estructura, que dan un muy alto nivel a la obra.

El capítulo de Citología y Genética carece de referencias a los recientes avances en ultraestructura o en desarrollo y multiplicación celular; sin embargo, los capítulos de Fisiología y, sobre todo, el de Ecología son brillantes. El tratamiento en este último es exhaustivo y detallado, rico en casos concretos. El dedicado a la historia de la Briología, un área a mi parecer un tanto subestimada tradicionalmente, aporta una nota de originalidad. Creo que su conocimiento es algo francamente necesario para todo briólogo. El resto de los capítulos (Química y Geografía), así como los apéndices, dedicados a orientar a los aficionados en útiles técnicas briológicas, no tienen desperdicio. Muy útiles también son las relaciones de obras briológicas al final de cada capítulo.

La Paleontología está tratada con cierta superficialidad y, por tanto, tal vez no se encuentre a la altura del resto de la obra. También se echa de menos alguna referencia a la clasificación, aunque sólo fuera a nivel inmediatamente por debajo de la categoría de subclase en musgos. La falta de un tratamiento sistemático, aun somero, no habría estado de más, sobre todo para las *Bryidae*, las *Jungermaniales* y las *Marchantiales*. No deja de ser sorprendente que el autor haya optado por reducir a la categoría de clase a musgos, hepáticas y antocerotas, cuando cada vez es mayor la tendencia a considerarlos, utilizando criterios estrictamente filogenéticos, como tres divisiones separadas.

Es ésta, en definitiva, una obra concienzuda y prolija que aborda en profundidad la práctica totalidad de los aspectos de la Briología actual, desde la Anatomía hasta la Ecología, pasando por la Fisiología, la Geografía, etc., haciendo siempre especial hincapié en la evolución de los grupos. Aparte de ser eminentemente pedagógica en su planteamiento y en su forma, destacan dos cualidades: excelente presentación —que incluye la calidad en la selección de dibujos— y diáfana claridad.

I. GRANZOW DE LA CERDA

NEBER, H. E. *Rubi Westfalici. Die Brombeeren Westfalens und des Raumes Osnabrück (Rubus L., Subgenus Rubus)*. Westfälisches Museum für Naturkunde, Heft 3, Münster, 1985. ISBN 3-924590-07-9, 452 págs., 60 figs., 131 mapas, 1 tabla. Encuadernación en cartóné.

Esta obra es un buen ejemplo de cómo se debe tratar un grupo taxonómico complejo, en este caso el género *Rubus* L. subgénero *Rubus*. El estudio se limita a Westfalia y zona limítrofe de Osnabrück, región centro-norte de Alemania Federal. Fue precisamente en esta región alemana donde Weihe realizó los primeros estudios sobre el género *Rubus* en el siglo pasado.

El autor, bien conocido por sus monografías sobre este difícil género, ha encontrado en esta región 123 especies, siete de las cuales son descritas por primera vez en esta obra. Táxones infraespecíficos se

han tenido en cuenta en escasas ocasiones. Se ha puesto especial esmero en los mapas de distribución. Las localidades en donde se ha detectado la presencia de una población son señaladas con un punto negro, si es una observación de campo posterior a 1950, y con punto hueco, si es pliego de herbario anterior a este año. Cada punto equivale aproximadamente a un cuadrado de algo menos de 3 km de lado. La distribución de cada especie viene representada en su mapa correspondiente. De muchas de ellas se encuentran fotografías en blanco y negro, bien de pliegos o de plantas al natural.

La parte general consta de varios capítulos: en uno de ellos se hace una síntesis histórica, otro trata sobre caracteres diagnósticos importantes y consejos para recolección de pliegos, etc. Después de las claves se encuentran las descripciones detalladas de cada especie, con todos los datos clásicos propios de una monografía de este estilo. Dentro del apartado de pliegos estudiados se citan también aquellos revisados de fuera de la región.

Es, pues, una obra detallada y minuciosa, en donde, con independencia de criterios taxonómicos, se plasma el trabajo realizado, así como el método con el que se ha llevado a cabo.

R. MORALES

ANCHISI, E., A. BERNINI, N. CARTASEGNA & F. POLANI. *Primule d'Europa. Primevères d'Europe. Gruppo Naturalistico Oltrepo'pavese, Milano, 1987. 136 págs., 30 figs., 48 fots., 2 mapas. Encuadernación en cartóné.*

Interesante libro bilingüe (francés e italiano) de divulgación acerca de las 28 especies del género *Primula* L. consideradas para Europa. En la primera parte se mencionan someramente los híbridos naturales, métodos de cultivo, relaciones del género con la filatelia, clave dicotómica para determinación de especies, tablas de caracteres comparativos de las 28 especies consideradas, glosario de los términos utilizados con ilustraciones explicativas y dos mapas con algunas imprecisiones geográficas.

En la segunda parte se ordenan las especies por subgéneros y éstos por secciones. Se describen aspectos morfológicos, fenológicos, ecológicos y corológicos en las páginas pares; unas aceptables fotografías en color en las páginas impares ilustran cada especie.

Al final del libro se encuentran unas breves notas de las especies taxonómicamente conflictivas: *P. elatior*, *P. veris* y *P. vulgaris*; la bibliografía y tres índices: uno de nombres científicos (considerando subespecies e híbridos), otro de nombres vernáculos italianos y otro más de nombres vernáculos franceses.

En definitiva, es un libro bien estructurado e ilustrado, aunque hubiera sido más interesante haber incluido en él además otros géneros de primuláceas.

P. VARGAS

MATEO SANZ, G. & R. FIGUEROLA LAMATA. *Flora analítica de la provincia de Valencia*. Edicions Alfons el Magnànim, Institut Valencià de Estudis i Investigació, Valencia, 1987. ISBN 84-505-6540-5, 385 págs., 4 mapas. Encuadernación en rústica.

Los autores justifican su obra por dos motivos fundamentales: ausencia de una flora de la provincia de Valencia al estilo de la existente para Alicante (Rigual) o Murcia (Esteve Chueca) y la necesidad de un libro de estas características para la docencia. Creemos que se ha realizado un esfuerzo que bien ha merecido la pena, pues la obra cumple su doble objetivo.

La parte introductoria consta de una sucinta historia de la investigación botánica en esta región y de dos breves capítulos sobre bioclimatología y corología, tipos biológicos y consideraciones taxonómicas. La flora propiamente dicha comienza con unas claves de familias dentro de los cuatro grupos Pteridófitos, Gimnospermas, Dicotiledóneas y Monocotiledóneas. Las familias están numeradas (hasta 121) y ordenadas en cada uno de estos grupos por orden alfabético. Después de las claves genéricas y específicas, en cada especie constan, detrás del nombre científico y basónimo: nombres vernáculos, sinónimos importantes, comentario ecológico y corológico —poniendo entre paréntesis el tipo biológico—, talla media, período de floración, grupo corológico a que pertenece y frecuencia de la presencia de cada especie.

El tratamiento taxonómico de la mayor parte de los géneros se ajusta en general a las últimas revisiones disponibles. El resto ha sido trabajado por los autores. Se han simplificado muchos tratamientos, sobre todo intentando eludir la categoría de subespecie. Con todo ello, se mencionan en esta flora 2.033 especies y 102 subespecies más. En las últimas páginas se resume el número de especies por grandes

grupos, así como las familias y géneros mejor representados en número de géneros y especies, respectivamente. Algunas de las nuevas combinaciones ya habían sido propuestas anteriormente. Finalmente, hay un apartado de táxones nuevos, en donde se describen dos especies: *Biscutella atropurpurea* y *Sarcocapnos saetabensis*, y una subespecie, *Iberis saxatilis* subsp. *valentina*. En la bibliografía se omiten las monografías de géneros con el fin de no alargarla demasiado.

Creemos que esta obra es una importante aportación para nuestra botánica, dejando aparte criterios taxonómicos, siempre discutibles.

R. MORALES

VALDÉS BERMEJO, E., V. RODRÍGUEZ GRACIA, L. A. SAMARTÍN BIENZOBAS, M. J. TOIMIL, M. C. CASALDERREY, A. PRUNELL, M. CASTRO CERDEDA, L. FREIRE, M. E. LÓPEZ MOSQUERA, M. PÉREZ FROIZ, S. GONZÁLEZ CRESPO, E. LAGO CANZABRE, F. J. SILVA PANDO & X. R. GARCÍA MARTÍNEZ. *Flora del noroeste de la Península Ibérica*. Exsiccata-fascículo tercero, n.º 151-250. Centro forestal de Lourizán, 1988. ISBN 84-404-1694-6. 21 págs.

Continúa el grupo botánico gallego su interesante exsiccata, con el fascículo tercero, objeto de nuestros comentarios de ahora. Se trata en esta ocasión de un catálogo de 100 táxones, herborizados por los autores en el curso de sucesivas campañas. Puede parecerle a alguien que Galicia es una región bien herborizada, pues de allí han surgido y siguen surgiendo botánicos de renombre. No es así, sin embargo, y en familias tradicionalmente poco recolectadas, como las Ciperáceas, existen aún importantes lagunas corológicas. Esta es una de las razones por las que saludamos como meritoria la labor de este grupo de botánicos gallegos. Hay que señalar algunas aportaciones como especialmente interesantes. Destacaremos la distribución de isotipos de una especie recientemente descrita (*Centaurea ultreiae*); *Eragrostis bahiensis*, primera cita para la Península Ibérica de esta gramínea alóctona; *Sarcocornia perennis* subsp. *alpini*, cuya localidad supone una importante disyunción respecto de las hasta ahora conocidas, etc. Estas interesantes novedades contrastan, sin embargo, con otras citas cuyo único interés estriba en que se recolectan y distribuyen, valor por otra parte nada desdeñable, dada la escasa afición que existe en nuestro país a respaldar las referencias bibliográficas con pliegos depositados en herbarios públicos.

La opúscula que comentamos finaliza con una serie de interesantes consideraciones taxonómicas y corológicas acerca de los táxones más notables.

M. LUCENO

Organització per a la Cartografia de les Plantes Vasculares dels Països Catalans (ORCA). *Corologia de la flora vascular dels Països Catalans*.

BOLÒS, O. DE *Volum introductorio*. ORCA: *notícies i comentaris* 1: [1]-79. Institut d'Estudis Catalans, Secció de Ciències, Barcelona, 1985. Encuadernación en cartón.

ORCA. *Corologia de la flora vascular dels Països Catalans*, Institut d'Estudis Catalans, Secció de Ciències, Barcelona. 1985. 19 mapas en transparencias, 1 hoja [informació útil per a l'ús de l'obra], 26 mapas. Cuaderno de anillas.

Con este volumen introductorio y las 26 fichas corológicas de otros tantos táxones se nos presentan los primeros resultados de un proyecto —complementario en gran parte de la obra de O. de Bolòs y J. Vigo, *Fl. Països Catalans*— cuyo objetivo es representar la distribución de las especies vegetales en dicho territorio, utilizando para ello las cuadrículas U.T.M. de 10 × 10 km. A tal fin, se siguen las pautas marcadas por Jalas & Suominen (*Atlas Fl. Europaeae*).

En el volumen introductorio, en catalán e inglés, O. de Bolòs recuerda la génesis del proyecto y explica el plan de la obra, caracteriza el medio físico, humano y fitogeográfico del área abarcada —descripción ligeramente resumida respecto a la que figura en la introducción de la *Fl. Països Catalans* I— y proporciona orientaciones para el uso de la obra; todo ello, acompañado de la correspondiente bibliografía y espléndidamente ilustrado por J. Nuet con 27 mapas geográficos explicativos, una selección de los cuales está reproducida en transparencias superponibles a los mapas corológicos.

En el anverso de las fichas figura, además del mapa corológico, el número de orden general del mapa —aleatorio—, nombre científico admitido, sinónimos y número con que figura en *Fl. Europaeae* y *Fl.*

Països Catalans, número de edición de la ficha y año de publicación. En el reverso, se relacionan las cuadrículas con los autores que las aportan, señalándose cuáles corresponden a citas bibliográficas y, en su caso, se incorpora un apartado final de observaciones.

El proyecto está concebido para que tengan cabida en él dos tipos de publicaciones: por una parte, las fichas corológicas de los táxones, contemplándose la posibilidad de futuras ediciones; y, por otra, la aparición de hojas sueltas y fascículos con noticias y comentarios de índole diversa, complementados con la publicación de catálogos florísticos de cuadrículas concretas.

Todos estos objetivos nos parecen razonables y loables. Las objeciones atañen a la metodología. Extraña, en primer lugar, la escasez de citas bibliográficas: en la elaboración de los mapas de distribución parece haber primado la fiabilidad frente a la representación de todos los datos existentes —sobre todo bibliográficos—, con lo cual se solventa una de las cuestiones más criticadas del *Atlas Fl. Europaeae*, pero quedan relegadas las importantes aportaciones de las máximas figuras de la escuela catalana de Botánica. Otro inconveniente, y más grave a nuestro entender, es no haber diferenciado suficientemente las citas provenientes de pliegos de herbario de aquellas que son resultado de observaciones de campo. Si ya de por sí algunas opiniones entre taxónomos actuales son contrapuestas, mucho menos tienen por qué coincidir con las de futuras generaciones; en tal caso, las citas sin material que las respalde permanecerán como aproximativas o serán, para mal de muchos, origen de confusión. Parece que la obra podría ganar bastante —por lo menos en durabilidad— si junto a la UTM se incorporara algún signo para diferenciar las cuadrículas marcadas sobre la base de observaciones de campo de aquellas cuyo origen está en pliegos de herbario, y en este caso, indicar la institución donde están depositados.

J. PEDROL

BRAUN-BLANQUET, J. & O. DE BOLÓS. *Las Comunidades Vegetales de la depresión del Ebro y su dinamismo*. Delegación Medio Ambiente, Ayuntamiento de Zaragoza, 1987. ISBN 84-7610-014-0, 278 págs., 48 tablas, 72 figs. Encuadernación en rústica. [Traducido por A. López López, P. Regato Pajares & M. E. Sevillano Ollero y revisado por M. Costa Tenorio & H. Sainz Ollero de la obra original: BRAUN-BLANQUET, J. & O. DE BOLÓS (1958). *Les groupements vegetaux du bassin de l'Ebre et leur dynamisme*. *Anales Est. Exper. Aula Dei* 5(1/4): 1-266 + 48 tablas.]

La aparición en 1958 de este trabajo —tras la publicación de algunas notas preliminares— supuso uno de los primeros intentos, dentro de la Península Ibérica, de caracterizar la vegetación de un amplio territorio y comprender su dinámica con los métodos fitosociológicos. Su originalidad residía, por una parte, en su aspecto de pionero en la exploración de una zona caracterizada por su extrema aridez —solo había estudios sobre áreas tan extensas en las altas montañas europeas y el litoral mediterráneo, los trabajos sobre la Península eran escasos y se empezaba a trabajar en el norte de África—, y por otra parte, en el intento de comprender la evolución de las comunidades vegetales y sus causas. Todo ello ha hecho que, aún hoy día, sea uno de los trabajos básicos y casi imprescindibles para el estudio de la vegetación en nuestro país.

Agotada desde hace tiempo la primera edición, el Ayuntamiento de Zaragoza saca a la luz esta traducción, correcta y bien presentada. La única modificación respecto a la publicación original es la inclusión de unas cuantas notas a pie de página por Oriol de Bolós, donde brevemente señala algunos aspectos erróneos o añade alguna información a la edición de 1958.

Produce cierta tristeza leer, treinta años después de su aparición, el apartado "Resumen y conclusiones". Salvo alguna excepción, no se ha adelantado mucho en el aspecto científico, los intentos de gestión y ordenación del territorio desde una perspectiva conservacionista se reflejan únicamente en los papeles impresos, y la transformación indiscriminada de ciertos terrenos en regadíos ha destruido, o amenaza, ecosistemas y especies únicos y frágiles.

J. PEDROL

FERRERAS CHASCO, C. & M. E. AROZENA CONCEPCIÓN. *Guía física de España. 2. Los bosques*. Alianza Editorial, Madrid, 1987. ISBN 84-206-9819 (obra completa). ISBN 84-206-0254-X (tomo 2), 388 págs., 50 figs., 25 mapas. Encuadernación en rústica.

Dentro del marco de la serie "Guía física de España", Alianza Editorial nos ofrece el segundo tomo

dedicado a los bosques tanto de la Península como de los archipiélagos balear y canario. En esta obra se distinguen tres partes. La primera es una introducción a estas formaciones vegetales, en la que se tratan aspectos básicos de historia, dinámica de los vegetales, clima y relieve. Las otras dos partes están dedicadas a los bosques en sí y redactada cada una de ellas por uno de los autores.

La primera de éstas es la más extensa y está dedicada a los bosques de la Península y el archipiélago balear; trata de los bosques esclerófilos mediterráneos, los caducifolios y los de coníferas. La segunda se refiere a los de las Islas Canarias, estudiando los bosques de laurisilva, el pinar canario, los sabinares y los palmerales. Es, pues, una división con un fondo biológico que a nadie escapa. La división de estas grandes secciones se basa fundamentalmente en criterios fisionómicos, apoyados, en ocasiones, en otros fitosociológicos.

Dentro de los bosques peninsulares y baleares, cada tipo se caracteriza en una introducción (a nivel de divulgación medio), para pasar inmediatamente a tratar el bosque de que se trate. Generalmente, cada clase de bosque se divide en varios, según la especie dominante en cada caso (este tratamiento es a nivel de divulgación medio-alto). La extensión y profundidad no es homogénea, destinando más espacio y dando más información en unos casos que en otros. El criterio seguido para ello no viene indicado por los autores, pero parece ser que depende de la cantidad de información disponible en cada caso o quizá por el interés que cada tipo de bosque tiene para los autores. Así el hayedo, en el apartado de bosque caducifolio, está extensamente tratado, mientras que el bosque mixto de roble con Fresno apenas es tocado. Se dan unas aproximaciones a las localidades geográficas donde se encuentran dichos bosques, encontrándose aquí también una gran heterogeneidad. Mientras algunas formaciones se sitúan con gran exactitud (de nuevo el hayedo o los bosques esclerófilos en general), de otras apenas sí dan datos que permitan ubicarlas más que a grandes rasgos (saucedas o pinares de piñonero).

Muy interesante es el capítulo dedicado a mapas, transectos y catenas de algunas zonas de la Península, donde de nuevo vemos una heterogeneidad a la hora de elegir las zonas demostradas. Los mapas no son de gran calidad ni muy precisos. Las catenas (se emplea el término "cliserie", más preciso pero menos utilizado; quizá debiera evitarse en una obra de divulgación) son mejores; dan una información bastante completa sobre la distribución de los pisos de vegetación en las zonas de la Península estudiadas. Las catenas incluidas se completan con las que aparecen profusamente al tratar cada tipo de bosque.

Respecto a la sección dedicada al bosque canario, está estructurada de modo similar, con las diferencias propias de haber sido redactada por un autor distinto del que preparó la sección anterior. Tras una introducción en la que explica la vegetación canaria de modo global, de forma clara y amena, sin faltar citas de autores clásicos (de los que llama la atención Humboldt), pasa a comentar la difusión de la laurisilva—que es el principal bosque canario— por todo el globo. Distribuye los cuatro tipos de bosque que se encuentran en las islas a lo largo de tres capítulos (laurisilva, pinar canario y el dedicado a sabinares y palmerales). En cada caso se sitúan perfectamente las localidades donde podemos encontrar la formación de que se trata, labor menos complicada que en la sección precedente por el tamaño del área estudiada. Tras unos comentarios generales sobre cada tipo de bosque, se pasa a explicar cada uno de ellos a lo largo de unos recorridos propuestos por zonas características de la formación, lo que permite hacerse una idea clara del conjunto.

Se trata, en general, de una muy buena obra de divulgación de nivel medio a medio-alto, que da unas nociones de la geografía botánica de España basándose en los bosques. Las láminas son buenas en general, destacando las del capítulo de catenas y transectos de la Península. De menos calidad son las catenas demostrativas de la vegetación de las Islas Canarias, que pierden claridad debido al gran número de especies que contienen, impidiendo una fácil consulta. Es de lamentar la gran cantidad de erratas de la obra, siendo éstas más notorias en los nombres científicos, que se citan con profusión, tanto más a tener en cuenta cuanto que se trata de una obra de divulgación. Se pueden encontrar también algunos gazapos de carácter científico—relativos a formación de suelos o funciones de los estomas—, no siendo muy perjudiciales, dada su notoriedad.

R. GARILLETI

VILLAR, L., J. M. PALACIN, C. CALVO, D. GÓMEZ & G. MONTSERRAT. *Plantas medicinales del Pirineo aragonés y demás tierras altas oscenses*. Excma. Diputación provincial de Huesca & Instituto Pirineo de Ecología, C.S.I.C., 1987. ISBN 84-505-5256-7, 319 págs., 229 figs., 36 láminas fotográficas, 9 mapas. Encuadernación en rústica.

La preocupación surgida en estos últimos años por recoger en algunas regiones de España datos sobre el uso de plantas en medicina popular es notable, dados el auge y la eficacia de ciertos remedios de este

estilo en enfermedades leves frente al abuso de fármacos. Los profundos cambios que se están produciendo en el modo de vida de los ambientes rurales hace que estos conocimientos se estén perdiendo para siempre. Es, pues, una iniciativa muy importante la tomada por ciertas instituciones y grupos de trabajo, que ha dado como fruto las siguientes obras: MAYOR & ÁLVAREZ (1980), *Plantas medicinales y venenosas de Asturias, Cantabria, Galicia, León y País Vasco*. Oviedo; GARCÍA BONA (1981), *Navarra, plantas medicinales*; MARTÍN FERRERO (1983), *Las plantas medicinales de la provincia de Cádiz*. Asimismo hay que tener en cuenta las publicaciones sobre plantas medicinales españolas de LADERO & al. sobre las manzanillas y labiadas (*Studia Bot.* 4: 179-196. 1985; 5: 215-237. 1986; 6: 189-196. 1987) o el *Bulleti del grup català d'etnobotànica*, del Departamento de Botánica de la Facultad de Farmacia de Barcelona.

Los autores nos presentan una obra clara, concisa y de gran valor etnobotánico, a diferencia de algunas de las publicaciones anteriormente citadas. Ha sido grande la minuciosidad con que se ha llevado a cabo la recogida de datos por toda la región, logrando hacer que la gente contara recetas guardadas con celo, por temor, en muchos casos, a que perdieran su efecto si eran desveladas. Cada página del libro es una ficha de la especie estudiada, en donde constan en el encabezamiento nombre latino, familia a la que pertenece y, mediante símbolos, su interés como planta comestible, melífera, usos veterinario o mágico e indicación de toxicidad. En un recuadro en la mitad izquierda se encuentra un dibujo esquemático, pero suficientemente ilustrativo. Debajo de éste comienza el texto a dos columnas, encabezado por los nombres populares en castellano, altoaragonés y francés, siguiendo una descripción breve, usos medicinales y apartado de observaciones, en donde, entre otros datos, se suele realizar la comparación de los conocimientos populares y científicos, si existen estudios realizados sobre la planta en cuestión.

Las especies están ordenadas alfabéticamente siguiendo los nombres latinos, y son en total 225 plantas, autóctonas la mayoría, algunas cultivadas. Los dibujos han sido realizados por M. Saule y gran parte de las fotografías por J. Buesa. Éstas se encuentran en láminas intercaladas sin paginar. Generalmente hay cuatro fotografías por lámina, que son de buena calidad. En el primer apéndice se añaden 128 especies, de las que se da una breve información; el apéndice segundo trata sobre algunos hongos, líquenes y musgos de uso medicinal, y el tercero contiene una lista de 92 recetas populares realizadas con plantas y la utilización que se les da. En las últimas páginas se encuentran los mapas de distribución de ocho especies en la provincia de Huesca, con cuadrícula UTM de 10 × 10 km, así como un mapa a doble página de dicha provincia.

Leyendo detenidamente los textos se observa la cantidad de datos recogidos sobre el uso de estas plantas en la región y la cita de los lugares de origen de la información. Sería importante, en nuestra opinión, que este trabajo se realizase en otras regiones de España, en donde la utilización de plantas medicinales se encuentra tan arraigada. De lo contrario, los conocimientos que se han conservado a lo largo de muchas generaciones corren el peligro de perderse para siempre.

R. MORALES

TAKHTAJAN, A. *Floristic Regions of the World*. University of California Press, Berkeley, 1986. ISBN 0-520-04027-9, XXII + 522 págs., ilustr. Encuadernación en cartón. [Traducido por T. J. Crouvel del original en ruso *Floristicheskie oblasti zemli*, Leningrad, 1978. 246 págs. Editado por A. Cronquist.]

Versión inglesa, en buena parte reescrita y transformada, del libro publicado en ruso por el autor en 1978, presentando su "hierarchial classification of coordinated natural floristic area, or choria of various ranks". Tal clasificación es producto de una rama de la biogeografía basada en datos casi exclusivamente florísticos que Takhtajan llama *Phytochorionomy*. En último término, se trata de una versión moderna y completa de las clasificaciones fitogeográficas del Globo, que comenzaron a proponerse en la primera mitad del siglo pasado.

La parte central del libro comprende la enumeración de los 6 reinos, 35 regiones y 153 provincias que admite, siguiendo como criterio fundamental el grado de endemismo de la flora de cada territorio. Para cada unidad fitogenética —*phytochoria*—, excluidos los reinos, se da la referencia de la obra donde dicha unidad fue propuesta, así como la de aquellas en donde se empleó en un sentido más o menos concordante con idéntica o distinta denominación. A la ubicación geográfica de cada unidad, con el establecimiento y/o discusión de sus fronteras, siguen, al menos, una lista de táxones endémicos o característicos y una breve referencia a las formaciones vegetales predominantes que, expresamente, se rechazan en la introducción (pág. 5) como fuente primaria de datos para este tipo de clasificación florística.

A modo de apéndice se incluye una lista de las familias de plantas vasculares —con datos de distribución y número aproximado de especies— según el sistema filogenético de Takhtajan, cuya anterior apro-

ximación se había publicado en 1980 (*Bot. Rev.* 46: 225-359). Completan el libro una larga bibliografía y un índice exhaustivo de nombres latinos.

Un enfoque muy particular —ibérico— notaría ausencias en la bibliografía; algunas de ellas de trabajos recientes, como los de O. DE BOLÓS (*Le territoire subméditerranéen et le territoire carpetano-atlantique dans la Péninsule Ibérique. Bot. Helv.* 95: 13-17. 1984) o HERNÁNDEZ-BERMEJO & SAINZ OLLERO (*El análisis de semejanza aplicado al estudio de barreras y fronteras fitogeográficas: su aplicación a la corología y endemoflora ibéricas. Anales Jard. Bot. Madrid* 40: 421-432. 1984). Por otro lado, entre la división fitogeográfica de la Península en tres provincias (atlántico-europea, mediterránea suroccidental e ibérica) que defiende Takhtajan y aquellas —más analíticas— propuestas en lo que llama "narrow regional chorionomic works" (págs. 3-4 y 193, nota 61, citando a Rivas Martínez), parece haber algo más que diferencias en el rango jerárquico de dichas unidades; realmente, no es fácil de decir solo con el mapa de la página 13 y los breves perfiles geográficos que nos da. Y en todo caso, la afirmación de que "the floristic geography of the Iberian Peninsula has still not reached the stage where one can present a detailed chorionomic system" es cuestionada por la avalancha de trabajos publicados durante la década pasada y lo que va de ésta.

Pero estas observaciones son, tal vez, excesivamente localistas para un libro de alcance mundial; y en los capítulos preliminares (págs. XV, XX) se advierte que el tratamiento no es homogéneo para todas las regiones debido a los personales conocimientos e intereses del autor y a la revisión y ampliación de las *phytocoria* norteamericanas por parte de A. Cronquist.

Al margen de todo esto, al libro le sobran alicientes, el principal de los cuales es el de reunir en una clasificación satisfactoriamente analítica —sobre todo para aquellas regiones que conocemos peor— todas las zonas florísticamente diferenciadas del Globo.

Por otro lado, aun cuando hay referencias explícitas a la migración como fenómeno causal de distribuciones (pág. 6, 111), el contenido del libro es eminentemente descriptivo y, en mi opinión, un elemento de trabajo válido tanto para biogeógrafos "vicariancistas" como para aquellos más eclécticos y/o clásicos. En definitiva, una obra imprescindible para todos los interesados en biogeografía y útil para un espectro amplio de usuarios relacionados con ella. No en vano el autor se refiere en el prefacio a la conservación de la diversidad florística como uno de los móviles para escribirla.

G. NIETO FELINER