

## RECENSIONES

*Introductory Mycology*, por C. J. ALEXOPOULOS and C. W. MINS, 3a. ed.,  
John Wiley & Sons, New York. 632 p. ilustr. 1979

Dentro del mismo estilo de las dos precedentes ediciones de este célebre libro de texto del Prof. ALEXOPOULOS, que ha sido traducido a varios idiomas y adoptado en un sinnúmero de universidades, esta nueva edición está completamente remozada en diversos sentidos.

Luego de XVIII páginas con los prefacios de las tres ediciones y un índice del contenido, se inicia la Parte 1: "Introducción", con el impactante título: "Reino Myceteae - Introducción a los Hongos y Esquema de los principales taxones". Incluye, al igual que sus ediciones predecesoras, generalidades sobre los hongos, pero con la añadidura de los más modernos conceptos de ultraestructura, ilustrados con muy buenas fotografías, algunas excepcionales, como la 1-14 de un haustorio de *Melampsora lini*, y modernos conceptos de morfogénesis hifal con una interpretación visual (fig. 1-21) de la secuencia de expansión del extremo hifal. Se ha prestado preferente atención a la estructura de las zoosporas y a la sexualidad, con definiciones sencillas y didácticas, concluyendo con un esquema taxonómico de vanguardia que quizás haga fruncir el ceño a los botánicos tradicionales, pero realmente fundada en los más recientes adelantos de la especialidad, 3 divisiones: 1) *Gymnomycota*, con 2 subdivisiones (*Acrasiomycotina*, *Plasmodiogyomycotina*) 2) *Mastigomycota*, con 2 subdivisiones (*Haplomastigomycotina*, *Diplomastigomycotina*, los tradicionales *Oomycetes*), y 3) *Amastigomycotina*, con las 4 subdivisiones tradicionales que abarcan *Zygomycotina*, *Ascomycotina*, *Basidiomycotina* y *Deuteromycotina*. Las *Acrasiomycotina* abarcan todos los conocimientos modernos sobre Acrasiales y organismos vinculados, que tanto se están empleando como herramientas biológicas, mientras que los *Plasmodiogyomycotina* comprenden los protostelidos y mixomicetos. Siendo el autor principal una autoridad sobre tales organismos, éstos han sido tratados en forma notablemente didáctica, abarcando 51 páginas.

Los *Chytridiomycetes* e *Hyphochytridiomycetes* han sido tratados como en la segunda edición, con algunos agregados, pero los *Plasmodiophoromycetes* se han enfocado más desde el punto de vista de ultraestructura y se ha suprimido el esquema del ciclo de vida. Los *Oomycetes* han sido ligeramente ampliados con datos ultraestructurales, al igual que los *Zygomycetes*, a los que se le han incorporado mayor información sobre los estados cigóticos y conidiales. Los *Trichomycetes* se han ampliado poco. En los *Ascomycetes* se han ampliado las nociones sobre levaduras, sobre

todo aspectos citológicos y de sexualidad, y los *Pyrenomycetes* han sido reevaluados incorporando el concepto de "centrum" preconizado por LUTTRELL (1951). Los *Discomycetes*, 18 páginas y los *Laboulbeniomyces* lamentablemente sólo 4. Tampoco los *Loculoascomycetes* han recibido un tratamiento muy extenso, no obstante su importancia, aunque es obvia la dificultad para resumir nuestro conocimiento de un grupo tan difícil. La subdivisión *Basidiomycotina* ha sido remozada notoriamente, intercalándose entre los tradicionales *Phragmo-* y *Holobasidiomycetidae* los *Teliomycetidae*, carentes de basidiocarpio y con teliosporas (royas y carbones, principalmente). El capítulo (21) dedicado a *Aphylllophorales*, ha incorporado las antiguas familias friesianas y los nuevos conceptos de Donk, con una discusión del valor de la configuración himenial y sistemas hifales. El capítulo 22 sobre *Agaricales* trae conocimientos sobre envenenamientos, micorrizas y estructuras en general, las ilustraciones son deficientes en varios casos, no dándose un esquema taxonómico de este grupo tan complicado, y que posiblemente sea el peor tratado del texto. El capítulo 23 sobre *Exobasidiales*, *Dacrymycetales*, *Tulasnellales* y *Brachybasidiales* es supersintético y no está de acuerdo con su importancia potencial (6 páginas). En cambio el 24 dedicado a *Gasteromycetes* ha intentado ilustrar los principales géneros de este grupo singular. También parece demasiado corto el capítulo 25 dedicado a *Tremellales*, *Auriculariales* y *Septobasidiales* (7 páginas). El 26 versa sobre la importante subclase *Teliomycetidae* que ha sido muy bien tratada (30 páginas). Finalmente, se ha prestado mucha atención en el capítulo 27 a los *Deuteromycotina*, de tanta relevancia, y motivo de estudios recientes muy importantes. Ha incorporado los sistemas modernos que tienen en cuenta el origen de los conidios.

Una novedad del libro es la incorporación de los Líquenes, no considerados en ediciones anteriores, lo que está de acuerdo con la tendencia de considerarlos junto con los hongos, que predomina actualmente.

Cada capítulo posee su propia bibliografía y la obra concluye con un buen glosario de 12 páginas, un índice de autores y uno temático.

JORGE E. WRIGHT

*A preliminary polypore flora of East Africa. Fungiflora*, por L. RYVARDEN, and I. JOHANSEN. 1980. Oslo. 636 p. 212 figs. Texto en inglés.

Con las mismas características de impresión con que aparecieron otras importantes publicaciones de este sello (v. gr. las *Poliporáceas* del Norte de Europa, las *Corticáceas* de Europa), este grueso volumen constituye un aporte significativo no sólo para el estudio de la flora de hongos poroides de una región determinada, sino como prodromo para una organización sistematizada de dichos organismos cuya taxonomía es aún caótica.

A una tabla de contenido sigue una lista de los nuevos taxones propuestos que suman 4 nuevos géneros y 46 especies. Una breve explicación (pp. 8-24), sobre el método seguido, métodos de recolección y herborización, y una síntesis de los términos técnicos (ilustrados) vinculados con el píleo, los poros, el contexto, los tipos hifales, las esporas, los cistidios y setas, componen el resto de la introducción. Sigue una clave de las familias (incluye sólo tres: *Ganodermataceae*, *Hymenochaetaceae* y *Polyporaceae*), y de los géneros de cada una de ellas (pp. 25-33). El resto de la obra está dedicada a la descripción de los géneros y especies encontradas en la región del epígrafe. Los autores, acertadamente, han incluido algunos géneros que otros autores asignan a las Corticiáceas, pero que fácilmente pueden confundirse con los políporos. Cada especie ha sido bien descrita e ilustrada con dibujos muy claros, principalmente de los elementos hifales, himeniales y de las esporas.

Como es obvio en una obra de esta envergadura, se han deslizado bastantes errores tipográficos, lamentablemente unos cuantos en los nombres científicos. No es raro, por otra parte, que no siendo el inglés el idioma materno de ninguno de los autores, se observen errores ortográficos y de sintaxis, todos los cuales, empero, no desmerecen el gran valor de este libro.

El Dr. RYVARDEN es uno de los más activos investigadores de *Aphyllophorales* de la actualidad, y su enorme capacidad de trabajo —a veces exagerada, lo cual lo induce a errores conceptuales por falta de sedimentación de las ideas—, ha seguido y ampliado los conceptos de Donk con respecto a las delimitaciones genéricas, aunque exclusivamente sobre una base morfológica. Por tal motivo, algunos de sus criterios son discutibles, como por ejemplo incluir dentro de *Grammothele* elementos bastante dispares, la inclusión de *Polyporus maculatissimus* Lloyd en un nuevo género, etc.

Todo ello no resta el gran mérito de haber estudiado un sinnúmero de tipos y establecido —en algunos pocos casos erróneamente— las sinonimias correspondientes, lo que allana singularmente el trabajo de los investigadores de la flora fúngica superior de América del Sur, debido al cúmulo de nombres que aparece en la literatura. El tomo concluye con una extensa lista bibliográfica y un buen índice alfabético.

Esta obra es de consulta obligatoria para poder identificar muchas especies que resultan comunes a ambas regiones, y un buen punto de partida para los que deseen iniciarse en este grupo de *Aphyllophorales*.

JORGE E. WRIGHT

*Setas (Hongos) Guía Ilustrada*, por F. DE DIEGO CALONGE, 1979. Ed. Mundi-Prensa, Madrid. 315 pp. 234 figs. color.

Nuevamente, el joven micólogo español F. DE DIEGO CALONGE nos regala con una esmerada guía práctica para el reconocimiento de los macromicetes.

La obra consta de una "Introducción" muy escueta y un interesante capítulo sobre la "Ecología de los hongos" (por supuesto referida a la península ibérica), en el que se han ilustrado en color los ecotonos más propicios para su recolección. Los capítulos III y IV se refieren a la "Morfología", con detalles descriptivos de los principales rasgos morfológicos, y "Caracteres organolépticos", complementario de aquél, finalizando en el V con los "Caracteres microscópicos". El VI recopila los "Principales reactivos químicos utilizados en Micología", actualmente indispensables. Los capítulos VII, VIII y IX, muy escuetos, se dedican a la "Identificación de setas, comestibles y venenosas", "Pruebas populares para reconocer setas que deben ser abandonadas y olvidadas" (1), y "Recogida y conservación de setas". El capítulo X versa sobre "Setas venenosas, tipos de envenenamiento y tratamientos de los mismos", donde se pasa una somera revista a los principales tipos y sus síndromes. Los capítulos XI y XII están dedicados a "Utilización de las setas comestibles" y "Normas generales a tener cuenta en la gastronomía de las setas", donde se dan indicaciones generales, para la preparación y recetas culinarias sobre el tema. El resto de la obra, capítulos XIII y XIV, está dedicado a la identificación, con "Claves" (XIII) prácticas para los aficionados y "Descripciones" (XIV), que abarcan 200 páginas. Estas son bastante completas, con buena información sobre rasgos macro y microscópicos, y detalles ecológicos, que son importantes. Finaliza la obra con el capítulo XVI, "Glosario", y XVI "Bibliografía", ésta muy generalizada. El capítulo XVII consiste en el "Índice alfabético de las especies". Las ilustraciones en color al final de la obra son fotos excelentes, bien impresas, que constituyen un bello muestrario de estos interesantes organismos.

JORGE E. WRIGHT

*The agaric genera Lentinus, Panus and Pleurotus*, por E. J. H. CORNER, 1981. Beihefte Nova Hedwigia, Heft 69, 169 pp., 40 figs., 2 láms., J. Cramer, Vaduz.

Como todos los excelentes libros del Dr. Corner, éste ofrece novedades interesantes y siempre sujetas a grandes discusiones. El grupo de géneros aquí tratados constituye el vínculo entre los agáricos y los políporos, y ya ha sido incluido por Singer entre las Polyporaceae (*s. str.*). *Lentinus* es redefinido sobre la base de su sistema hifal con esqueletales y ligadoras, y se relaciona con *Polyporus s. str.*, mientras que *Panus* se define por sus hifas intercalares o terminales alargadas, esqueletales, aparentemente sin ligadoras. *Pleurotus* puede ser dimítico, con esqueletales terminales, aguzadas, o monomítico. Los dos últimos se vinculan con otros políporos. Se distingue una construcción de laminillas descendentes y radiales describiéndose especies de Malaya sobre la base de ejemplares frescos, incluyéndose 39 nuevos taxones y varias nuevas combinaciones. Los géneros de agáricos *Lampteromyces* Singer, *Nothopanus* Singer y *Omphalotus* Fayod se asimilan a *Pleurotus*, y se discute la posición de *Asterotus* Singer.

Estos géneros de "agáricos" estipitados, lignícolas, de esporas blancas nunca han sido bien estudiados, tienen especial importancia para nosotros por ser relativamente abundantes en la Argentina.

La obra consta de un resumen y una "Introducción" en la que el autor, como es obvio es el descubridor de los sistemas hifales y estudioso de la anatomía del basidiocarpio de los políporos, resume todo el conocimiento acerca de los tipos hifales que se encuentran en estos tres géneros, detalladamente ilustrados. Trata, además, la construcción de las laminillas, de los fascículos hifales, de los pleurocistidios, de las fibrillas, y concluye con un comentario sobre la nomenclatura y la evolución. Pasa luego al estudio de los géneros, con claves para las especies de Malaya. Una bibliografía y un índice concluyen la obra, que ha sido muy bien impresa, y sin mayores errores.

Tenemos aquí un nuevo ejemplo del tipo de trabajos que hacen falta, no sólo por cubrir taxones importantes, sino por la minuciosidad con que se han tratado y, sobre todo, con los excelentes dibujos que caracterizan las obras del Prof. Corâer.

JORGE E. WRIGHT