

RECENSIONES

Practical Fungal Physiology, por P. M. Robinson, 1978. 123 p. John Wiley & Sons.

Se trata de un texto eminentemente práctico que puede ser utilizado por alumnos de biología que hayan realizado un curso de micología con orientación taxonómica.

Este libro trata sólo algunos temas de la fisiología de los hongos, haciendo hincapié en la fisiología del crecimiento vegetativo, desde la germinación de la spora hasta el desarrollo de la colonia; además, trata con cierta amplitud la fisiología de la reproducción. Otros aspectos de la fisiología fúngica, tales como la nutrición y la producción de sustancias morfogenéticas producidas por estos microorganismos, no han sido contemplados en extensión.

Cada uno de los temas considerados presenta una breve introducción teórica, con la correspondiente bibliografía, relacionada con la experiencia a desarrollar. La parte experimental está presentada bajo la forma de una guía de trabajos prácticos, de manera tal que facilite su realización. Una ventaja importante del libro es que para llevar a cabo los trabajos experimentales no se requiere, excepto en la parte referida a fungistasis, aparatos sofisticados o de costo elevado; basta contar con los elementos básicos de un laboratorio de microbiología. Además, las especies fúngicas utilizadas como herramientas, son de fácil cultivo en el laboratorio, y los medios de cultivo requeridos son muy pocos y de fácil confección.

En general, el libro puntualiza la ventaja de utilizar los hongos como herramientas para el estudio de algunos problemas biológicos.

Miguel A. Galvagno

The genus Psilocybe. A systematic revision of the known species, including the history, distribution and chemistry of the hallucinogenic species, por G. Guzmán, 1983. Beihefte z. Nova Hedwigia, Heft 74. 439 p. 784 figs. (varias en colores). J. Cramer, Vaduz.

Este verdadero tratado que acaba de publicar el conocido micólogo mexicano Dr. Gastón Guzmán, constituye la culminación de varios lustros dedicados al estudio de un género de Agaricales de sumo interés científico por contener 144 especies reconocidas por el autor, de las cuales numerosas contienen sustancias alucinógenas, sobre un total de 467 consideradas.

La obra consta de cuatro partes: la primera o "Introducción" contiene la relación de los materiales y métodos, la discusión sobre los caracteres empleados en la delimitación de las especies y su ecología y distribución; la segunda trata de las especies alucinógenas, con una historia de los hongos psicotrópicos, la distribución de las especies alucinógenas conocidas, investigaciones de cultivo y químicas, su importancia y los problemas que involucran dichos hongos, y los nombres comunes de las especies alucinógenas; la tercera trata específicamente de la taxonomía del género, con la descripción de éste, sus interrelaciones, clasificación y clave de las secciones. La cuarta, que abarca la mayor proporción del volumen, está dedicada a la descripción de las especies. Sigue una quinta parte, que abarca la bibliografía —muy extensa— las especies dudosas y las excluidas, las especies y variedades consideradas y un índice de los taxones.

El gran mérito de este trabajo —que está cuidadosamente editado e impreso, con muy pocos errores tipográficos—, es haber resumido en un volumen todo el conocimiento actual sobre el género, del cual no existían monografías siquiera parciales. Sólo cabría criticar la redacción en inglés que es bastante heterodoxa.

Para llevar a cabo esta empresa, el autor se ha basado en el estudio de materiales tipo de todas las especies en que ellos estaban disponibles, ya sea visitando personalmente o estudiando materiales de numerosos herbarios de todo el mundo. Uno de los rasgos de interés para nosotros es que contiene un gran número de especies sudamericanas, ya sea autóctonas o introducidas.

Señala el Dr. Guzmán la importancia del estudio de material fresco en este género —criterio aplicable en rigor a todos los Agaricales— por cuanto diversos caracteres se pierden al estado seco. En especial es importante observar atentamente el tipo de reacción que se produce al cortar los carpóforos, que por oxidación pueden dar coloraciones diferentes, sobre todo en el viraje al azul en las secciones *Stuntzae*, *Mexicanae* *Cubensae* y *Zapotecorum*.

Las secciones han sido separadas básicamente en la naturaleza de los cistidios y el tamaño y forma de las esporas, además del rasgo antedicho. De las especies estudiadas, 17 han sido registradas para la Argentina, pero cabe suponer que su número es apreciablemente mayor.

Jorge E. Wright

Mykologie, por Müller, E. y W. Loeffler. Thieme, Stuttgart y New York; 336 p., 4a. ed. 1982. DM 34.

Ha llegado a nuestras manos la cuarta edición de este libro en formato de bolsillo, en el cual los autores han reordenado y actualizado todo el conocimiento moderno respecto a los hongos. Tal como en ediciones anteriores, esta edición tiene la virtud de sintetizar en breve espacio una gran cantidad de antecedentes que ofrecen conocimientos básicos a quienes se inicien en el estudio de la micología, así como información al docente e investigador que tengan necesidad de un texto de consulta rápido que permita dilucidar rápidamente cualquier duda.

La acogida que ha tenido esta obra desde su primera edición en 1968, es notoria si se considera que en 1972 fue traducida al polaco y en 1976 al inglés y al español, correspondiendo éstas últimas a la segunda edición alemana de 1971. Por esta razón nos permitimos comparar la cuarta edición con esta última.