ISSN 373 - 580 X

Bol. Soc. Argent. Bot.30 (1-2): 50. 1994

Ceratocystis and Ophiostoma. Taxonomy, Ecology and Pathogenicity. Wingfield M. J., K. A. Seifert y J. F. Webber eds. APS Press 293 pp. 1993. U$S 30.--

Esta obra presenta un tratamiento completo y actualizado de dos géneros de Ascomycetes sumamente conflictivos. Está resuelto en cinco partes que representan otros tantos enfoques del problema y cada una consta de capítulos que han sido desarrollados por reconocidos especialistas.

Los tres primeros capítulos de la parte I, *Morfología y Taxonomía*, se dedican a puntualizar la ubicación de ambos géneros en el orden Microascales, su delimitación y relación con otros géneros afines. Los 5 capítulos restantes recorren la amplia variación de estructuras anamórficas registradas para ambos géneros, haciendo hincapié en la conidiogénesis para establecer relaciones filogenéticas, muy bien ilustrados con esquemas y fotografías con MEB.

En la segunda parte, *Nuevos Criterios Taxonómicos*, se introduce el uso de algunas herramientas que coadyuvan a la tradicional morfología en la clarificación del Género. Es así como se plantea el estudio de variaciones genotípicas interespecíficas que determinan barreras de compatibilidad entre cepas europeas y americanas agresivas y no agresivas, como también comparación por RFLP de distintos aislamientos de una especie y de otras relacionadas. El análisis de ácidos grasos y metabolitos volátiles junto con técnicas de detección inmunológicas tales como ELISA y radioinmunoensayo son simples ejemplos de nuevas perspectivas para identificación en el grupo. El último capítulo de esta parte aplica la teoría del "Centrum" con ayuda de microscopía de transmisión.

La parte III, *Patología y Aspectos Ecológicos*, presenta los problemas que originan las "teñiduras" en general, en la explotación e industrialización de la madera, sus efectos y control, así como la biología de las especies "ofiostomatoides". Incluye información muy útil sobre las principales enfermedades producidas por *Ophiostoma, Leptographium, Ceratocystis s. l.* y *Chalara*, en lo que concierne a ciclo de la enfermedad, rango de hospedantes, agentes, patogénesis y distribución geográfica conocida y un capítulo especial dedicado a los patógenos humanos de estos géneros.

Relaciones con los Insectos y Respuestas del Hospedante es el título de la parte IV, donde se tratan las características adaptativas de las especies patógenas que determinan interrelaciones con artrópodos y resultan en estrategias para la dispersión. En cuanto a las respuestas del hospedante, hay un buen análisis de los posibles mecanismos de reacción frente a la inoculación del hongo o al ataque del artrópodo relacionado, así como la producción de fitoalexinas y otros mecanismos bioquímicos de defensa.

Por último, el capítulo V, sintetiza por un lado las perspectivas futuras del trabajo en estos dos géneros, sus posibilidades e inconvenientes y por el otro cubre aspectos prácticos para la identificación. Proporciona una clave sinóptica de las especies de *Ophiostoma*, cuya utilidad se demostrará con el uso y un "nomenclador" de especies de *Ceratocystis, Ophiostoma, Ceratocystiopsis, Ceratostomella* y *Sphaeronaemella*, donde se destacan las aceptadas, las inciertas, sus anamorfos y bibliografía tradicional y actual.

En suma, merece destacarse su información y bibliografía actualizadas y sobre todo el enfoque totalizador de un grupo de géneros de rasgos biológicos peculiares y conocida repercusión para el hombre.

Silvia E. López