

El volumen I finaliza con un índice restringido a nombres taxonómicos y términos morfológicos que aparecen tanto en el texto como en las figuras.

Se indica por parte de los coordinadores que el Volumen 2 contendrá una discusión sobre los hábitos y habitats, evolución y filogenia de las familias y categorías superiores de Díptera. Asimismo se tratarán las 65 familias de Muscomorpha (Cyclorrhapha). Entonces si el Volumen 2 es presentado en igual forma que el primero, se dispondrá de una obra de indiscutible valor e indispensable para todo estudioso de la dipterología.

El precio para países fuera de Canadá es de \$48 lo que ya es prohibitivo para particulares en nuestra región.

Mario Vargas V.
Facultad de Microbiología
Universidad de Costa Rica

Comprehensive Virology, Vol. 11. Regulation and Genetics, Plant Viruses, editado por H. Fraenkel-Conrat & R.R. Wagner. (1977). Plenum Publishing Corporation, New York. i-xvi, 348 p. US \$29.50.

El volumen 11 de la serie de libros dedicada a la Virología de la Editorial Plenum, se ocupa exclusivamente de los virus de plantas. Un grupo de distinguidos investigadores especialistas en la materia realiza en este libro un profundo análisis e interpretación de una enorme masa de información sobre los virus, lo que hace de esta obra una fuente extremadamente valiosa de información para investigadores y estudiantes interesados en este campo de la ciencia.

Uno de los aspectos más valiosos de este libro es el énfasis que pone en casi todos sus capítulos sobre los avances en la metodología para el estudio de los virus de las plantas. Igualmente se puede afirmar que presenta también en una forma muy comprensiva los conocimientos existentes a la época de su publicación sobre ciertos aspectos de estos patógenos que han atraído en años recientes la atención de los biólogos moleculares.

Los dos primeros capítulos tratan sobre la naturaleza de los virus que poseen varios componentes, es decir, aquellos que tienen un genoma dividido y distribuido en varias partículas. Las preguntas lógicas sobre el por qué estos virus tienen su información genética en varias partículas y la ventaja que esto significa para ellos, al igual que el origen de estos sistemas, constituyen temas de especial interés y análisis.

El tercer capítulo trata sobre los virus satélites, el caso más simple de parasitismo, en que un virus depende de otro para su multiplicación. También analiza el caso de los virus defectuosos, que son virus cuyo genoma no es completamente funcional, lo que los hace muy útiles en el estudio de la estructura del genoma y de los mecanismos responsables de la expresión de la información genética.

En el cuarto capítulo se trata con especial autoridad lo relacionado a la regulación de los primeros eventos que ocurren después de que el ARN viral infecta una célula, las estrategias seguidas en su traducción por los ARN virales.

El uso de los protoplastos en el estudio de la replicación viral constituye uno de los avances más importantes en la virología de plantas. Este tópico se trata en el

capítulo quinto, que enfatiza las ventajas y usos de los protoplastos del mesofilo foliar especialmente en los aspectos de replicación y su regulación.

Los viroides son reconocidos actualmente como los agentes causales de enfermedades más pequeños que se conocen. En el último capítulo del libro el descubridor de los viroides analiza la naturaleza de estos patógenos que son moléculas auto-replicativas de ARN, tan pequeñas que no codifican para proteínas y que podrían actuar provocando la activación de genes patogénicos presentes en el genoma de la planta hospedera.

Rodrigo Gámez
Centro de Investigación en Biología
Celular y Molecular
Universidad de Costa Rica.