

BOOK REVIEWS — — — RESUMENES DEL LIBROS

ENTOMOGENOUS NEMATODES, by G. O. Poinar, Jr., 1975. E. J. Brill, Leiden, Netherlands, 317pp.

There are now over twenty, very productive, competent, workers in that area of biological control called insect-parasitic nematodes. Several of these scientists have written reviews on the subject recently, and an excellent 248 page bibliography and checklist came out in 1974 by Shephard from the Commonwealth Agricultural Bureaux in England. This British effort included the checklists of van Zwaluwenburg 1928 and La Rivers 1949 and brought the host lists and bibliography up to 1974.

It is unfortunate that Poinar used 150 pages of the current work to duplicate these checklists again and another 36 pages to duplicate, in an incomplete manner, the bibliographic references. Half of Poinar's checklist deals with nematodes that are not parasites of insects.

This leaves 131 pages of which 15 pages are introduction and index. The resultant 116 pages contain 38 pages of good photographs and line drawings, which have been reproduced well on quality paper by Brill.

Only two pages are allocated to the significance of insect-parasitic nematodes as biological control agents. This is a serious fault of the book considering our recent breakthroughs in this area and the billions of pest insects debilitated, sterilized, or killed each year by insect-parasitic nematodes.

The 76 pages on techniques for studying insect-parasitic nematodes and host-parasite relations, which is the author's specialty, are pretty good but deal mainly with the author's own work and do not include much on the findings of other workers which would make it twenty times more effective.

Taxonomy is not one of the author's fine points, though he has decided to erect a new superfamily Sphaerularioidea, reinstate Allantonematidae, and shift *Fergusobia* to the Neotylenchidae, which some of us feel does not currently exist. Also, some of us do not think too kindly about the first two changes either.

A technical four page key to the families, or higher categories, of facultative and obligate nematode parasites of insects is given.

In summary, it is the feeling of this reviewer that the author did not put it all together, and readers would do best to save their \$40.00 and send post cards to the following workers for reprints to gain a 10-20x better perspective of the field: Welch, Rubtsov, Petersen, Chapman, Webster, Gordon, Defoliart, Stoffolano, Dutky, Johnson, Wülker, Massey, Bedding, Artyukhovsky, Rühm, Lamond, Kloss, Wachek, Poinar and the current reviewer.

W. R. Nickle

ENTOMOGENOUS NEMATODES [*NEMATODOS ENTOMOGENOS*] por G. O. Poinar, Jr., 1975. E. J. Brill, Leiden, Holanda, 317 pag.

Hay actualmente más de veinte peritos competentes y prolíficos en el campo del control biológico que comprende los nemátodos parásitos de los insectos. Varios de estos científicos han escrito ensayos críticos sobre el tema y hay una excelente bibliografía, con recuento de hospederos, de 248 páginas preparada por

Shephard del Commonwealth Agricultural Bureaux de Inglaterra. Este esfuerzo británico incluyó los recuentos de van Zwaluwenburg 1928 y de La Rivers 1949 y extendió las listas de hospederos y bibliografía hasta 1974.

Es una lástima que Poinar usó 150 páginas de la obra presente para duplicar estos recuentos una vez más y otras 36 páginas en duplicar, de manera incompleta, las referencias bibliográficas. La mitad de los recuentos de Poinar tratan de nemátodos que no son parásitos de insectos.

Esto deja un saldo de 131 páginas de las cuales 15 ocupan el prefacio y el índice. Las 116 páginas restantes contienen 38 páginas de buenas fotografías y dibujos bien impresos por Brill en papel de buena calidad.

Hay sólo dos páginas dedicadas a analizar la importancia de nemátodos entomoparasíticos como agentes del control biológico. Esto constituye una falta grave del libro si se consideran nuestros últimos avances en este campo y los billones de insectos dañinos que cada año quedan debilitados, esterilizados, o muertos debido a los nemátodos entomo-parasíticos.

Las 76 páginas dedicadas a las técnicas para los estudios de nemátodos insecto-parásitos y intercambio entre parásitos y hospederos, que es la especialidad del autor, son muy buenas pero cubren principalmente los trabajos del autor y no incluyen muchos de los descubrimientos de otros colegas con los cuales hubieran sido 20 veces más efectivas.

La taxonomía no es el tema fuerte del autor, a pesar de lo cual, decidió erigir una superfamilia nueva: Sphaerularioidea, restablecer Allantonematidae, y transferir *Fergusobia* a la Neotylenchidae que algunos de nosotros creemos que no existe. Además, también algunos de nosotros, tampoco vemos con beneplácito los primeros dos cambios.

La obra presenta también una clave técnica de 4 páginas para las familias o categorías superiores, de nemátodos facultativos o euparasíticos de los insectos.

En resumen, es la opinión del revisor que el autor no recogió todo lo disponible y que los estudiosos harían bien en ahorrarse \$40.00 y enviar postales a los peritos de las lista a continuación pidiéndoles copias de sus trabajos para así tener una perspectiva del campo 10 a 20 veces mejor: Welch, Rubtsov, Petersen, Chapman, Webster, Gordon, Defoliart, Stoffolano, Dutky, Johnson, Wülker, Massey, Bedding, Artyukhovsky, Rühm, Lamond, Kloss, Wachek, Poinar y el revisor.

W. R. Nickle

NOMENCLATORIAL COMPILATION OF PLANT AND SOIL NEMATODES.

By A. C. Tarjan and B. E. Hopper. 1974. Published by Society of Nematologists, i-xiii + 419 pp.

This publication might well bear the name "Encyclopedia of Nematode Taxonomy." It contains no superfluous words and thus presents a synthesis of all the world's literature published on plant and soil nematode nomenclature, from Linnaeus in 1767 through 1971. Within these 200 years, some 1900 books and papers dealing with nematode nomenclature have appeared. Their titles have been carefully collected and the contents analyzed and referred to in this a single book. Achievements in nematode taxonomy are such that the results of investigations are continually widely dispersed throughout the world, not only geographically but also linguistically. I greatly doubt if there is a single library in the