

SECUENCIA DE LA ACTIVIDAD ENTOMOLOGICA EN EL PAIS  
Y APRECIACION DE SU DESARROLLO DESDE MEDIADOS  
DE LA DECADA DE 1940

Por: Ing. Agr. M. Sc. Gualberto Merino M.

Desde mediados de la década de 1940, en orden aproximadamente cronológico, han realizado actividad entomológica hasta mediados de la década de 1970, los siguientes profesionales: Francisco Campos Ph.D.; Ing. Agr. Luis Rodríguez López; Harold R. Yust, Ph.D., Ing. Agr. M. Sc. Miguel Angel Cevallos e Ing. Agr. M.C. Lucio Vivar; Ing. Agr. M.Sc. Gualberto Merino M., Ing. Agr. M. Sc. Víctor Vázquez A. e Ing. Agr. M.Sc. José Donoso López; Ing. Agr. M.Sc. Julio Molineros e Ing. Agr. M. C. Gabriel Andrade; Ing. Agrs. M.C. José Villacís Santos, Adolfo Cevallos, Pedro Alcívar Alava y Jorge Sandoval S. En forma general se conoce el aporte científico del Dr. Francisco Campos especialmente en el campo taxonómico, sin embargo, sus importantes publicaciones son poco conocidas, mereciendo que se las rescate y se las difunda. Se estima que el período crítico para el rescate de la actividad entomológica es el anterior a 1961, año en el que inició su funcionamiento el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias. Por tanto, a continuación se hace una narración preliminar de los trabajos realizados sobre insectos,

por autores, hasta el referido año: Luis Rodríguez López (1937 - 1947) introdujo y estableció la avispa *Aphelinus mali* (Hald.), parásito del pulgón lanífero del manzano, *Eriosoma lanigerum* (Hausman); realizó observaciones y el control sobre *Schistocerca paranensis* (Burm.); colectó e hizo observaciones sobre el Cerambycidae, *Paramaloseria illinize*; introdujo y estableció en 1942 el predador *Rodolia cardinalis* Muls. para el control biológico de *Icerya montserratensis* Riley and Howard. Harold R. Yust y Miguel A. Cevallos (1951 - 1956): Investigaron sobre el control químico de "el coma" de los citrus *Lepidosaphes beckii* (Newman) mediante aceite agrícola, Parathion, y su mezcla; colectaron y obtuvieron la identificación científica de un considerable número de insectos; investigaron sobre el control químico del "gorgojo volador" o "redondilla", *Pagiocerus fiorii* (Egger) del maíz almacenado; publicaron recomendaciones sobre el control químico de insectos plagas de varios cultivos de la sierra y de la costa; introdujeron y establecieron la avispa *Amitus hesperidum* Silvestre para el control biológico de la

mosquilla negra de los citrus, *Aleurocanthus woglumi* Ashby; el Dr. Yust publicó el artículo "Biology and Habits of *Pagiocerus fiorii* in Ecuador". Gualberto Merino M. y Víctor Vázquez A. (1957 - 1962): Investigaron y publicaron sobre los siguientes temas: Control químico de *Premnotrypes vorax* (Hust.); control químico de *Tetranychus telarius* en duraznero; control químico del gusano blanco del suelo, *Barothaeus castaneus* Er.; colección y obtención de la identificación científica de insectos; introducción y establecimiento de *Aphytis lepidosaphes* Compere, ectoparásito de *Lepidosaphes beckii*; y, control químico del "gusano cogollero" *Alurnus humeralis* Rosemberg, plaga de la palma africana de aceite. Durante la iniciación de este mismo período, Lucio Vivar, publicó sobre el control de *Anastrepha* spp. en frutales de la provincia de Azuay, mediante proteína hidrolizada y Malathion.

El Ecuador dispone de un número extremadamente reducido de entomólogos para atender apropiadamente las necesidades del país, si se considera que en la actualidad y más aún en el futuro, el contrarresto de los insectos plagas no se hace ni se hará utilizando solamente el facilismo del uso de pesticidas, sino que se impone la necesidad de estudios profundos sobre su biología, hábitos, capacidad de daño, dinámica de poblaciones, relaciones con la biota del medio ecológico, enemi-

gos naturales, etc., etc. Es decir, aquellos estudios fundamentales que conduzcan a la utilización de otros sistemas de control, como el biológico o el integrado, para no depender exclusivamente del control químico, y que, al mismo tiempo que reduzcan las pérdidas de las cosechas, preserven la salud del consumidor y afecten lo menos posible el balance biológico.

Podría afirmarse que en esta ciencia, el Ecuador está a la zaga de los países latinoamericanos. No disponemos de taxónomos, de toxicólogos, de especialistas en la transmisión de enfermedades por insectos, de especialistas en control biológico e integrado, etc. Carecemos de museos entomológicos, de servicios de alerta sobre la irrupción de plagas, y de equipo y personal suficiente para el control de residuos tóxicos de pesticidas.

Es urgente que el Estado impulse la ciencia entomológica, en el convencimiento del importantísimo rol que juegan los insectos, ya como competidores con la alimentación del hombre, ya como transmisores de enfermedades, y ya también por los beneficios que prestan.

Se considera de fundamental importancia, hacer una recopilación de las publicaciones relacionadas con Entomología, ya que las mencionadas en esta conferencia, de ninguna manera indican su totalidad.