Informe final* del Proyecto P087
Revisión de la subfamilia Asopinae (Hemiptera-Heteroptera-Pentatomidae) para México

Responsable:	Dr. Harry Brailovsky Alperowitz
Institución:	Universidad Nacional Autónoma de México Instituto de Biología Departamento de Zoología
Dirección:	Apartado Postal 70-153, Coyoacán, México, DF, 04510 , México
Correo electrónico:	dibunam@ibiologia.unam.mx; coreidae@servidor.unam.mx
Teléfono/Fax:	5622 9065; fax 5550 0164

Fecha de inicio:	Diciembre 15, 1993
Fecha de término:	Marzo 10, 1995
Principales resultados:	Base de datos, Informe final
Forma de citar el informe final y otros resultados:**	Brailovsky Alperowits, H. 1998. Revisión de la subfamilia Asopinae (Hemiptera-Heteroptera-Pentatomidae) para México. Universidad Nacional Autónoma de México. Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. P087. México D. F.

Resumen:

Los asopinos (Hemiptera-Heteroptera-Pentatomidae) constituyen un grupo de insectos benéficos, depredadores de plagas de relevancia económica y utilizados eminentemente en su control biológico. El conocimiento taxonómico de los asopinos mexicanos ha sido construido por diversos autores como Stäl (1862-1872) el primero, Schouteden (1907) y Thomas (1992) que le siguieron. Con este conocimiento y los datos extraídos de importantes colecciones, como la resguardada por el Departamento de Zoología del Instituto de Biología de la UNAM y algunas otras privadas ubicadas en el extranjero, los responsables de este proyecto apoyado por la CONABIO, realizaron un análisis sistemático y elaboraron una base de datos con información de un total 1660 ejemplares de asopinos mexicanos, correspondientes a 34 especies. Este material proporciona elementos que apoyan la investigación de áreas ecológicas y de aprovechamiento, así como agrícolas y sistemas de control biológico.

- * El presente documento no necesariamente contiene los principales resultados del proyecto correspondiente o la descripción de los mismos. Los proyectos apoyados por la CONABIO así como información adicional sobre ellos, pueden consultarse en www.conabio.gob.mx
- ** El usuario tiene la obligación, de conformidad con el artículo 57 de la LFDA, de citar a los autores de obras individuales, así como a los compiladores. De manera que deberán citarse todos los responsables de los proyectos, que proveyeron datos, así como a la CONABIO como depositaria, compiladora y proveedora de la información. En su caso, el usuario deberá obtener del proveedor la información complementaria sobre la autoría específica de los datos.

Instituto de Biología
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
Apartado Postal 70-153
04510 México, D. F.
Tel. 550-58-84

INFORME FINAL DEL CONVENIO
Número FB076/P087/93

Titulo: "REVISIÓN DE LA SUBFAMILIA Asopinae (HEMIPTERA-HETEROPTERA PENTATOMIDAE) PARA MEXICO.

El ejercicio desarrollado en la estructuración del presente proyecto fue muy positivo dado que por primera vez se recopiló la extensa colección de asopinos mexicanos almacenada en las instalaciones del Departamento de Zoología del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

El fenómeno ocurrido en este ejemplo, definitivamente se expande a las demás colecciones dispersas en el país y que al igual que ésta procesaban material, lo intercalaban eventualmente lo preclasificaban y sólo excepcionalmente se daba a conocer como una revisión global.

La subfamilia asopinae de acuerdo a la literatura consultada, estaba representada en México por 15 géneros y 32 especies, y después de un largo año de trabajo las cifras fueron corroboradas y el material incluido en la colección de referencia arriba citada (Cuadro 1).

La dispersión de la información también mantenía un aspecto caótico; pero ahora y a través de la base de datos que se entrega junto con la presente, se obtuvieron 1661 registros que para esa subfamilia es muy elevado. Los campos utilizados ascienden a 30 y sólo en algunos casos no se completó la

secuenciación ya sea por carecer de información suficiente, o por no tener un número progresivo de colecta o bien porque en esta subfamilia no se manejan categorías inferiores a subespecie.

La mayor parte de la información obtenida deriva de la colección entomológica del Instituto de Biología de la UNAM, otra más de la colección privada del Dr. D.B. Thomas (U.S. Department of Agriculture Research Laboratory, Weslaco, Texas = DBI) y el resto de la UTAH State University. Logan (U.S.U.L.) y Brigham Young University (M.L.B.M.).

VISITANTES

Como fue expuesto en el segundo informe del pasado 16 de agosto del año en curso, nos visitó el Dr. D.B. Thomas (DBI) autor de la monografía de asopinos americanos y autoridad mundial del campo. Posterior a su visita, preparó los listados de los asopinos mexicanos que él tenia depositados en su colección particular y que fue enviada por correo para incorporar 132 nuevos registros divididos en 10 géneros y 14 especies. Esta adición complementó sustancialmente los datos del sur de la República Mexicana.

VIAJES

El viaje internacional desarrollado y expuesto en el primer informe del 15 de abril del año en curso ocurrió en el estado de Utah donde se visitaron las colecciones de U.S.U.L. y de M.L.B.M. donde fue factible incorporar 150 registros de la porción norte de la República Mexicana.

Los viajes nacionales han sido 2 al Estado de Yucatán y han ocurrido del 4 al 14 de mayo y del 9 al 18 de septiembre del año en curso, restando una salida que ocurrirá en el mes de noviembre y que permitirá redondear las colectas en la península yucateca.

ARTICULOS PARA PUBLICACION

Se envió al Comité Editorial de los Anales del Instituto de Biología de la UNAM en su Serie Zoología el trabajo titulado:

"Hemíptera- Heteroptera de México XLV. La subfamilia Asopinae Amyot Serville, en la Estación de Biología Tropical "Los Tuxtlas", Veracruz (Pentatomidae).

Actualmente está en desarrollo la revisión global para México con claves, breves diagnosis e ilustraciones adecuadas.

BASE DE DATOS

Este rubro parte medular del proyecto, se ha ido depurando con las observaciones efectuadas por la Física Ana Luisa Guzmán, Directora de Evaluación de Proyectos y por el Biól. Alejandro Peláez Subdirector de Inventarios Biológicos, y es de esperar que en este informe final no surjan grandes discrepancias y que nos hayamos ajustado a los objetivos de la propia CONABIO.

Vuelvo a reiterar que la restricción de la información se apega a los criterios establecidos por la propia CONABIO, por lo que durante 5 años estará resguardada y después de esa fecha abierta al público.

Anexo Disket con la información correspondiente.

PROPUESTAS AL FUTURO

a) La entrega de una base de datos es significativa, pero ésta debe complementarse año con año, y aunque es un trabajo laborioso si me gustaría en caso de haber la opción, el hacer llegar a ustedes nuevos datos si éstos se van conformando a través de colectas subsecuentes.
b) Muy importante sería diseñar un taller de trabajo con las gentes que han participado en la CONABIO y con la invitación a otros Centros de investigación que son potenciales usuarios y que deben conocer lo que se está diseñando y que ellos a su vez indiquen qué otros parámetros deben ser mejorados o agregados para realmente hacer útil el uso de esta información.

Por ejemplo, el haber seleccionado la subfamilia asopinae no fue el azar, ya que se trata de un grupo estrictamente depredador y que ha sido utilizado como control biológico en los Estados Unidos de Norteamérica. Nuestro país requiere conocer esa información, aquí se ofrece todo lo que se conoce del grupo, la mesa está servida y sólo se espera que instituciones con otros enfoques agrícolas se den cuenta de este potencial y utilizar la información.

El compaginar ciencia básica con ciencia aplicada, es real si se conoce la primera etapa como en el caso de los asopinos ocurrió.

A t e n t a m e n t e .

Ciudad Universitaria, D.F., a 26 de octubre de 1994.

Dr. Harry Brailovsky A.

CUADRO I

FAMILIA PENTATOMIDAE

SUBFAMILIA ASOPINAE

Alcaeorrhynchus grandis (Dallas)
Andrallus spinidens (Fabricius)
Apateticus lineolatus (Herrich-Schaeffer)
Apateticus marginiventris (Stal)
Apoecilus invarius (Walker)
Coryzorhaphys cruciata Stal
Coryzorhaphys egeri Thomas
Euthyrhynchus floridanus (Linnaeus)
Heteroscelis lepida (Stal)
Oplomus dichrous (Herrich-Schaeffer)
Oplomus mundus Stal
Oplomus mutabilis Stal
Oplomus pulcher Dallas
Perillus bioculatus (Fabricius)
Perillus confluens (Herrich-Schaeffer)
Perillus lunatus Knight
Perillus splendidus (Uhler)
Podisus aenescens (Stal)
Podisus affinis Distant
Podisus congrex (Stal)
Podisus maculiventris (Say)
Podisus mexicanus Distant
Podisus nigriventris Distant
Podisus sagitta (Fabricius)
Stiretrus anchorago (Fabricius)

Supputius pulchicornis (Stal)

Supputius typicus (Distant)

Tylospilus acutissimus Stal

Tylospilus cloelia Stal

Tylospilus sagitta Stal

Tyranocoris jole Stal

Zicrona americana Thomas