

Informe final* del Proyecto P038
Catálogo de insectos de la colección del Centro de Entomología

Responsable: Dr. Jesús Romero Nápoles
Institución: Colegio de Postgraduados
Instituto de Fitosanidad
Especialidad en Entomología y Acarología
Dirección: Carretera México-Texcoco Km 35.5 Montecillo, Texcoco, Mex, 56230 ,
México
Correo electrónico: jnapoles@colpos.mx
Teléfono/Fax: Tel: (595)1 1600 ext 1069, (595)1 1580 Fax: 91(595)4 2873 Tel. directo
5804-5901 95-20201
Fecha de inicio: Octubre 15, 1993
Fecha de término: Noviembre 22, 1994
Principales resultados: Base de datos, Informe final
Forma de citar el informe final y otros resultados:** Romero Nápoles, J., 1998. Catálogo de insectos de la colección del Centro de Entomología. Colegio de Postgraduados. Instituto de Fitosanidad. Informe final SNIB-CONABIO proyecto No. P038. México D. F.

Resumen:

El presente proyecto forma parte de un proyecto más preciso el cual tiene por objeto formar una colección entomológica de la Meseta Central Mexicana , respaldada con una base de datos. Una vez que la base de datos se encuentre terminada, se podrá transferir al procesador de textos, con este paquete electrónico la información se podrá editar fácilmente para su publicación. Debido a que una colección es dinámica, es decir que constantemente se va integrando material nuevo y por otro lado el material que no está identificado se envía a especialistas para su determinación; la base de datos se podrá enriquecer con nueva información y por otro lado está coadyuvará al manejo de la colección. Al mismo tiempo una copia de la base de datos será puesta a disposición de los investigadores interesados en capturar información. Finalmente con la ayuda de la base de datos, se podrán publicar suplementos del nuevo material que se vaya integrado a la colección.

-
- * 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.

1. INTRODUCCION.

En este tercer y último informe se incluyen las tablas S-COLEOP, DIPTERA, LEPIDOP E HYMENOP. Es importante indicar que toda la información que se cita aquí es nueva, es decir que no se hace ninguna referencia sobre la información que se incluyó en los dos primeros informes.

2. INFORMACION GENERAL SOBRE LAS BASES DE DATOS.

2.1 Información curatorial.

Con respecto a la fecha de colecta del material entomológico, no fue posible separarla en sus componentes DIA_COLECT, MES-COLECT y AÑO -COLECT, debido a que la mayor parte de la información ya se había capturado; por lo que se mantuvo el formato DIA(número arábigo)/MES (número romano/AÑO en un solo campo.

El campo N COLECTA no se incluyó, debido a que las etiquetas de colecta no cuentan con tal información. En el caso de la información sobre CALI_DETER es difícil incluirla; sin embargo, podrá coadyuvar a normar este criterio las siguientes observaciones.

- a) Las especies que no contengan al especialista que determinó el material, se podrán considerar como determinaciones dudosas.
- b) En algunos casos las especies van seguidas de un signo de interrogación, esto indica que el especialista no está seguro de que se trate de la especie correcta.
- c) En otros casos cuando el especialista no sabe la especie exacta, entre paréntesis se indica que podría ser una muy cercana a la que se indica.

2.2 Información taxonómica.

En este caso ocurrió algo similar como en el punto anterior, es decir, que gran parte de la información se había capturado; por lo que resultaba complicado unir los campos AÑO Y AUTOR en uno solo. En algunos casos se observará que en algunas especies falta la información relativa a estos campos, esto se debe a que los científicos que determinaron el material no incluyeron esta información; por otro lado no se cuenta con los catálogos adecuados para la consulta de ésta.

Con lo que respecta a la categoría inferior, ésta se cambió de SUBESPECIE por CATEG_INF, tal y como ustedes lo sugirieron.

El campo TIPO_LECT, está indicado como TIPO, el cual incluye el tipo de éste (paratipo, holotipo, lectotipo, etc) y el número de éstos que se encuentran en la colección.,

2.3 Información geográfica.

Debido a que se capturó información a partir de material que ya había sido colectado, no fue posible llenar los campos LAT_GRAD, LAT-MIN. LON_GRAD Y LON-MIN, debido a que estos datos no están contenida en las etiquetas de colecta. Esta información posteriormente se podrá completar con la ayuda de su Nomenclator (INEGI). Con respecto a los campos ALTITUD, ESTADO Y LOCALIDAD, en algunos registros la información está ausente debido a que ésta no está citada en las etiquetas.

3. INFORMACION SOBRE EL ORDEN COLEOPTERA.

Debido a que el orden Coleoptera es el mejor representado en la colección, se dividió en dos partes. La primera (tabla COLEOPT)

que se incluyó en el segundo informe y la segunda se nombró como Suplemento de Coleoptera (S-COPLEOP) que se incluirá en el presente informe.

La tabla S-COLEO está compuesta de 7866 registros. Para esta segunda parte se revisó un total de 26,549 especímenes.

En la tabla se presenta información de 1365 especies (Cuadro 1), distribuidas en 103 tribus, 67 subfamilias y 23 familias (Cuadro 2). El material colectado proviene de 19 países (Cuadro 3); el material proveniente de México fue colectado en 31 estados y el Distrito Federal. El número total de localidades representadas en el material colectado es de 1346; de éstas 1024 corresponden a México y 322 a otros países.

El material de este grupo que existe en la colección se colectó entre 1902 y 1993, en 2286 fechas de colecta; esto representó el esfuerzo de 617 colectores durante 91 años.

Con respecto a la altitud a la cual se realizaron las colectas, el rango osciló entre 0 metros sobre el nivel del mar hasta 5500 msnm. Otra información importante es sobre las plantas huéspedes, en esta tabla se mencionan 453 especies (Cuadro 4) de 81 familias (Cuadro, 5).

En cuanto a la determinación de las especies y/o géneros, se puede indicar que 92 fueron los especialistas que colaboraron para su identificación, dentro de éstos podemos destacar a Atkinsan T.H., Equihua M.A., Hesperheide H.A., O'Brien C.W., Wescott R.L., Wood S.L. y Zaragoza C.S. por el mayor número de especímenes determinadas.

En la colección están depositados 145 paratipos de Coleoptera, que corresponden a 16 especies (Cuadro 6).

En las Familias Chrysomelidae, Scolytidae y Platypodidae se incluye información de las siguientes colecciones: Colección de la Dirección General de Sanidad Vegetal (CDGSV), Colección del Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (CINIA), Colección del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales (CINIF) y Colección de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (CUAEM).

4. INFORMACION SOBRE EL ORDEN DIPTERA.

La tabla que contiene la información sobre los dípteros se denomina DIPTERA. Esta tabla está compuesta de 457 registros y se revisó un total de 882 especímenes.

En la tabla se presenta información de 160 especies (Cuadro 7), distribuidas en 3 tribus, 18 subfamilias y 7 familias (Cuadro 8). El material colectado proviene de 5 países (**EUA**, Guatemala, Honduras, México y Nicaragua); el material proveniente de México fue colectado en 16 estados y el Distrito Federal. El número total de localidades representadas en el material colectado es de 455; de éstas 101 corresponden a México y 354 a otros países. .

El material de dípteros que existe en la colección se colectó entre 1953 y 1989, en 457 fechas de colecta; esto representó el esfuerzo de 58 colectores durante 36 años. Los colectores que más coadyuvaron en la colecta del material fueron Bautista **M. N** Edwards **T.**, García M.C, Murillo R.M., Otiz A., Pacheco M.F. y Tidwell M.A.

Con respecto a la altitud a la cual se realizaron las

colectas, el rango osciló entre 8 metros sobre el nivel del mar hasta 2950 msnm. Otra información importante es sobre las plantas huéspedes, en esta tabla se mencionan 17 especies (Cuadro 9) de 10 familias (Cuadro 10).

En cuanto a la determinación de las especies y/o géneros, se puede indicar que 11 fueron los especialistas que colaboraron para su identificación, dentro de éstos podemos destacar a Butze J., Hall J.C., Norrbom A.L., Steyskal G., Tidwell M.A. por el mayor número de especímenes determinadas.

5. INFORMACION SOBRE EL ORDEN LEPIDOPTERA.

La tabla que contiene la información sobre lepidópteros se denomina LEPIDOP. Esta tabla está compuesta de 188 registros y se revisó un total de 237 especímenes.

En la tabla se presenta información de 188 especies (cuadro 11), distribuidas en 3 tribus, 6 subfamilias y 5 familias (Cuadro 12). El material fue colectado en 4 países (Brasil, Guatemala, México y Panamá); el material proveniente de México fue colectado en 16 estados. El número total de localidades representadas en el material colectado es de 184; de éstas 62 corresponden a México y 122 a otros países.

El material de este grupo que existe en la colección se colectó entre 1961 y 1993, en 183 fechas de colecta; esto representó el esfuerzo de 61 colectores durante 32 años.

Con respecto a la altitud a la cual se realizaron las colectas, el rango osciló entre 45 metros sobre el nivel del mar hasta 2600 msnm. Otra información importante es sobre las plantas

huéspedes; en esta tabla se mencionan 7 especies (Cuadro 13) y 9 familias de plantas (Cuadro 14).

En cuanto a la determinación de las especies y/o géneros, se puede indicar que 4 fueron los especialistas que colaboraron para su identificación, dentro de éstos podemos destacar a Atkinson T.H. y Llotente J.

6. INFORMACION SOBRE EL ORDEN HYMENOPTERA.

La tabla que contiene la información relativa a los himenópteros se denomina HYMENOP; ésta está compuesta de 1299 registros y se revisó un total de 2989 especímenes.

En la tabla se presenta información de 381 especies (Cuadro 15), distribuidas en 59 tribus, 56 subfamilias y 24 familias (Cuadro 16). El material colectado proviene de 10 países (Cuadro 19); el material proveniente de México fue colectado en 27 estados. El número total de localidades representadas en el material colectado fue de 1267; de éstas 293 corresponden a México y 974 a otros países.

El material de Hymenoptera que existe en la colección se colectó entre 1948 y 1992, en 1262 fechas de colecta; esto representó el esfuerzo de 143 colectores durante 44 años. Los colectores que más contribuyeron en la colecta del material fueron Murillo R.M., Pacheco M.F., Bill y Mackay, Evans H. E. y Gracia M.C.

Con respecto a la altitud a la cual se realizaron las colectas, el rango osciló entre 10 metros sobre el nivel del mar hasta 2950 msnm. Otra información importante es sobre las plantas

huéspedes, en esta tabla se mencionan 65 especies (Cuadro 17) de 25 familias (Cuadro 18).

En cuanto a la determinación de las especies y/o géneros, 36 especialistas fueron los que colaboraron para la identificación de este grupo, dentro de éstos podemos destacar a Bohart R.M., Erickwort G.C. Evans H.E. Michener C.D. Murillo R.M. Ramírez A.S. y Ruíz C.E. por el mayor número de especímenes determinadas.

7. NIVEL DE ACCESO..

Debido a que se está haciendo un análisis de las familias Scolytidae y Platypodidae (coleoptera) se solicita que esta información específica no sea liberada (hasta enero de 1996). El resto de la información puede ser manejada libremente por ustedes. Un análisis inicial de la información sobre las dos familias mencionadas anteriormente mostró que la colección del CENA contiene el 58% de las especies reportadas para el país, Además la colección cuenta con un buen número de especies exóticas, las cuales en el futuro pueden servir como material de referencia en aspectos fitosanitarios. Posteriormente se enviará a ustedes un ejemplar de la publicación.

8. CONSIDERACIONES FINALES.

Un análisis global del proyecto indica que la colección del CENA cuenta con información taxonómica de ocho Órdenes de insectos (Cuadro 20). La colección está formada por 3,174 especies, 15,666 registros y 46,855 especímenes curados.