26.

FECHA	viernes, 24 de noviembre de 2017

Señores
UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
BIBLIOTECA
Ciudad

UNIDAD REGIONAL	Extensión Facatativá
TIPO DE DOCUMENTO	Pasantía
FACULTAD	Ciencias Agropecuarias
NIVEL ACADÉMICO DE FORMACIÓN O PROCESO	Pregrado
PROGRAMA ACADÉMICO	**Ingeniería Agronómica**

El Autor(Es):

APELLIDOS COMPLETOS	NOMBRES COMPLETOS	No. DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN
Montenegro Silva	Luisa María	1070972906

Director(Es) y/o Asesor(Es) del documento:

APELLIDOS COMPLETOS	NOMBRES COMPLETOS
García-Morantes	Jenny Liliana
Vergara Navarro	Erika Valentina

TÍTULO DEL DOCUMENTO
Curaduría y sistematización del orden Coleoptera de la Colección Taxonómica Nacional de Insectos "Luis María Murillo" (CTNI), una Colección de importancia agrícola

SUBTÍTULO (Aplica solo para Tesis, Artículos Científicos, Disertaciones, Objetos Virtuales de Aprendizaje)

TRABAJO PARA OPTAR AL TÍTULO DE: Aplica para Tesis/Trabajo de Grado/Pasantía
Ingeniero Agrónomo

AÑO DE EDICION DEL DOCUMENTO	NÚMERO DE PÀGINAS
2017	136

DESCRIPTORES O PALABRAS CLAVES EN ESPAÑOL E INGLÉS (Usar 6 descriptores o palabras claves)	
ESPAÑOL	INGLÉS
1. Base de datos	Database
2. Museo Entomológico	Entomological Museum
3. limitantes agrícolas	Agricultural limitations
4. Catálogo de especies.	Entomological Catalog

RESUMEN DEL CONTENIDO EN ESPAÑOL E INGLÉS

(Máximo 250 palabras – 1530 caracteres, aplica para resumen en español):

El orden Coleoptera cuenta con una gran cantidad de especies, y muchas de ellas son consideradas plagas limitantes en los cultivos agrícolas. En la Colección Taxonómica Nacional de Insectos "Luis María Murillo", se encuentran especímenes representantes de las diversas familias de este orden, por lo cual se realizó la sistematización y catalogación de los datos en los rótulos de 4194 especímenes.

Se efectúo la debida curaduría de este grupo de insectos con base a las normas internacionales de Curaduría de Insectos en Museos Entomológicos. La organización alfabética por género y/o especie de los especímenes dentro de la gaveta Cornell, el etiquetado de la cajas Ward's y el rotulado de especímenes. Como resultado se entrega la base de datos, el catálogo y un registro fotográfico de las actividades realizadas.

AUTORIZACION DE PUBLICACIÒN

Por medio del presente escrito autorizo (Autorizamos) a la Universidad de Cundinamarca para que, en desarrollo de la presente licencia de uso parcial, pueda ejercer sobre mí (nuestra) obra las atribuciones que se indican a continuación, teniendo en cuenta que, en cualquier caso, la finalidad perseguida será facilitar, difundir y promover el aprendizaje, la enseñanza y la investigación.

En consecuencia, las atribuciones de usos temporales y parciales que por virtud de la presente licencia se autoriza a la Universidad de Cundinamarca, a los usuarios de la Biblioteca de la Universidad; así como a los usuarios de las redes, bases de datos y demás sitios web con los que la Universidad tenga perfeccionado una alianza, son:

Marque con una "X":

AUTORIZO (AUTORIZAMOS)	SI	NO
1. La reproducción por cualquier formato conocido o por conocer.	X	
2. La comunicación pública por cualquier procedimiento o medio físico o electrónico, así como su puesta a disposición en Internet.	X	
3. La inclusión en bases de datos y en sitios web sean éstos onerosos o gratuitos, existiendo con ellos previa alianza perfeccionada con la Universidad de Cundinamarca para efectos de satisfacer los fines previstos. En este evento, tales sitios y sus usuarios tendrán las mismas facultades que las aquí concedidas con las mismas limitaciones y condiciones.	X	
4. La inclusión en el Repositorio Institucional.	X	

De acuerdo con la naturaleza del uso concedido, la presente licencia parcial se otorga a título gratuito por el máximo tiempo legal colombiano, con el propósito de que en dicho lapso mi (nuestra) obra sea explotada en las condiciones aquí estipuladas y para los fines indicados, respetando siempre la titularidad de los derechos patrimoniales y morales correspondientes, de acuerdo con los usos honrados, de manera proporcional y justificada a la finalidad perseguida, sin ánimo de lucro ni de comercialización.

Para el caso de las Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía, de manera complementaria, garantizo(garantizamos) en mi(nuestra) calidad de estudiante(s) y por ende autor(es) exclusivo(s), que la Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía en cuestión, es producto de mi(nuestra) plena autoría, de mi(nuestro) esfuerzo personal intelectual, como consecuencia de mi(nuestra) creación original particular y, por tanto, soy(somos) el(los) único(s) titular(es) de la misma. Además, aseguro (aseguramos) que no contiene citas, ni transcripciones de otras obras protegidas, por fuera de los límites autorizados por la ley, según los usos honrados, y en proporción a los fines previstos; ni tampoco contempla declaraciones difamatorias contra terceros; respetando el derecho a la imagen, intimidad, buen nombre y demás derechos constitucionales. Adicionalmente, manifiesto (manifestamos) que no se incluyeron expresiones contrarias al orden público ni a las buenas costumbres. En consecuencia, la responsabilidad directa en la elaboración, presentación, investigación y, en general, contenidos de la Tesis o Trabajo de Grado es de mí (nuestra) competencia exclusiva, eximiendo de toda responsabilidad a la Universidad de Cundinamarca por tales aspectos.

Sin perjuicio de los usos y atribuciones otorgadas en virtud de este documento, continuaré (continuaremos) conservando los correspondientes derechos patrimoniales sin modificación o restricción alguna, puesto que, de acuerdo con la legislación colombiana aplicable, el presente es un acuerdo jurídico que en ningún caso conlleva la enajenación de los derechos patrimoniales derivados del régimen

del Derecho de Autor.

De conformidad con lo establecido en el artículo 30 de la Ley 23 de 1982 y el artículo 11 de la Decisión Andina 351 de 1993, *"Los derechos morales sobre el trabajo son propiedad de los autores"*, los cuales son irrenunciables, imprescriptibles, inembargables e inalienables. En consecuencia, la Universidad de Cundinamarca está en la obligación de RESPETARLOS Y HACERLOS RESPETAR, para lo cual tomará las medidas correspondientes para garantizar su observancia.

NOTA: (Para Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía):

Información Confidencial:

Esta Tesis, Trabajo de Grado o Pasantía, contiene información privilegiada, estratégica, secreta, confidencial y demás similar, o hace parte de la investigación que se adelanta y cuyos resultados finales no se han publicado. **SI** _X__ **NO** ___.
En caso afirmativo expresamente indicaré (indicaremos), en carta adjunta tal situación con el fin de que se mantenga la restricción de acceso.

LICENCIA DE PUBLICACIÒN

Como titular(es) del derecho de autor, confiero(erimos) a la Universidad de Cundinamarca una licencia no exclusiva, limitada y gratuita sobre la obra que se integrará en el Repositorio Institucional, que se ajusta a las siguientes características:

a) Estará vigente a partir de la fecha de inclusión en el repositorio, por un plazo de 5 años, que serán prorrogables indefinidamente por el tiempo que dure el derecho patrimonial del autor. El autor podrá dar por terminada la licencia solicitándolo a la Universidad por escrito. (Para el caso de los Recursos Educativos Digitales, la Licencia de Publicación será permanente).

b) Autoriza a la Universidad de Cundinamarca a publicar la obra en formato y/o soporte digital, conociendo que, dado que se publica en Internet, por este hecho circula con un alcance mundial.

c) Los titulares aceptan que la autorización se hace a título gratuito, por lo tanto, renuncian a recibir beneficio alguno por la publicación, distribución, comunicación pública y cualquier otro uso que se haga en los términos de la presente licencia y de la licencia de uso con que se publica.

d) El(Los) Autor(es), garantizo(amos) que el documento en cuestión, es producto

de mi(nuestra) plena autoría, de mi(nuestro) esfuerzo personal intelectual, como consecuencia de mi (nuestra) creación original particular y, por tanto, soy(somos) el(los) único(s) titular(es) de la misma. Además, aseguro(aseguramos) que no contiene citas, ni transcripciones de otras obras protegidas, por fuera de los límites autorizados por la ley, según los usos honrados, y en proporción a los fines previstos; ni tampoco contempla declaraciones difamatorias contra terceros; respetando el derecho a la imagen, intimidad, buen nombre y demás derechos constitucionales. Adicionalmente, manifiesto (manifestamos) que no se incluyeron expresiones contrarias al orden público ni a las buenas costumbres. En consecuencia, la responsabilidad directa en la elaboración, presentación, investigación y, en general, contenidos es de mí (nuestro) competencia exclusiva, eximiendo de toda responsabilidad a la Universidad de Cundinamarca por tales aspectos.

e) En todo caso la Universidad de Cundinamarca se compromete a indicar siempre la autoría incluyendo el nombre del autor y la fecha de publicación.

f) Los titulares autorizan a la Universidad para incluir la obra en los índices y buscadores que estimen necesarios para promover su difusión.

g) Los titulares aceptan que la Universidad de Cundinamarca pueda convertir el documento a cualquier medio o formato para propósitos de preservación digital.

h) Los titulares autorizan que la obra sea puesta a disposición del público en los términos autorizados en los literales anteriores bajo los límites definidos por la universidad en el "Manual del Repositorio Institucional AAAM003"

i) Para el caso de los Recursos Educativos Digitales producidos por la Oficina de Educación Virtual, sus contenidos de publicación se rigen bajo la Licencia Creative Commons: Atribución- No comercial- Compartir Igual.

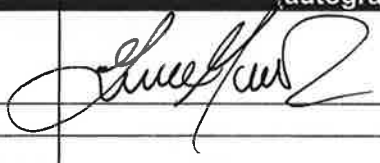
j) Para el caso de los Artículos Científicos y Revistas, sus contenidos se rigen bajo la Licencia Creative Commons Atribución- No comercial- Sin derivar.

Nota:
Si el documento se basa en un trabajo que ha sido patrocinado o apoyado por una entidad, con excepción de Universidad de Cundinamarca, los autores garantizan que se ha cumplido con los derechos y obligaciones requeridos por el respectivo contrato o acuerdo.

La obra que se integrará en el Repositorio Institucional, está en el(los) siguiente(s) archivo(s).

Nombre completo del Archivo Incluida su Extensión (Ej. PerezJuan2017.pdf)	Tipo de documento (ej. Texto, imagen, video, etc.)
1. **Curaduría y sistematización del orden Coleoptera de la Colección Taxonómica Nacional de Insectos "Luis María Murillo" (CTNI), una Colección de importancia agrícola.PDF**	TEXTO
2.	
3.	
4.	

En constancia de lo anterior, Firmo (amos) el presente documento:

APELLIDOS Y NOMBRES COMPLETOS	FIRMA (autógrafa)
Montenegro Silva Luisa María	

12.1.50

Curaduría y sistematización del orden Coleoptera de la Colección Taxonómica Nacional de Insectos “Luis María Murillo” (CTNI), enfocada en una colección de importancia agronómica.

Luisa María Montenegro Silva
Cód.: 460212126

Universidad de Cundinamarca
Facultad de Ciencias Agropecuarias
Programa de Ciencias Agropecuarias
Extensión de Facatativá
2017

Curaduría y sistematización del orden Coleoptera de la Colección Taxonómica Nacional de Insectos “Luis María Murillo” (CTNI), enfocada en una colección de importancia agronómica.

Trabajo de grado para obtener el título de
Ingeniero Agrónomo
Universidad de Cundinamarca

Luisa María Montenegro Silva
Cód.: 460212126

Dirigido por:
Erika Valentina Vergara Navarro
Ingeniería forestal Msc. Museologia y gestión del patrimonio
Curadora de la CTNI

Universidad de Cundinamarca
Facultad de Ciencias Agropecuarias
Programa de Ciencias Agropecuarias
Extensión de Facatativá
2017

Dedicatoria

A Dios por guiarme en el mejor camino de la vida.

A mis padres que, gracias a sus esfuerzos, su dedicación y amor soy la persona que soy, que a pesar de todos los inconvenientes de la vida han luchado para “sacarme adelante” los amo.

A John Freddy Saboya que ha sido mi apoyo incondicional en los buenos y malos momentos, que me anima a ser una mejor persona y que sobre todo me brinda un amor sincero. Te amo.

Agradecimientos

A la Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (CORPOICA) que me permitió realizar mi trabajo de grado en sus instalaciones y generó los recursos necesarios para llevarla a cabo en su totalidad y me brindo la posibilidad de conocer a personas excepcionales y muy profesionales.

A Erika Valentina Vergara, por su paciencia, dedicación y vocación. Por enseñarme la pasión por un trabajo, valores y confianza en mí misma. ¡Muchas gracias por todo!

RESUMEN

El orden Coleoptera cuenta con una gran cantidad de especies, y muchas de ellas son consideradas plagas limitantes en los cultivos agrícolas. En la Colección Taxonómica Nacional de Insectos “Luis María Murillo”, se encuentran especímenes representantes de las diversas familias de este orden, por lo cual se realizó la sistematización y catalogación de los datos en los rótulos de 4194 especímenes.

Se efectúo la debida curaduría de este grupo de insectos con base a las normas internacionales de Curaduría de Insectos en Museos Entomológicos. La organización alfabética por género y/o especie de los especímenes dentro de la gaveta Cornell, el etiquetado de la cajas Ward’s y el rotulado de especímenes. Como resultado se entrega la base de datos, el catálogo y un registro fotográfico de las actividades realizadas.

Palabras claves: Base de datos, Museo Entomológico, limitantes agrícolas, Catálogo de especies.

ABSTRACT

The order Coleoptera has a large number of species, and many of them are considered limiting pests in agricultural crops. In the Colección Taxonómica Nacional de Insectos "Luis María Murillo", are specimens representing the various families of this order, for which the systematization and cataloging of the data was done on the labels of 4194 specimens.

Due diligence was carried out based on the internationals standards of Curatorship of Insects in Entomological Museums. The alphabetic organization by gender and / or species specimens within the Cornell drawer, Ward's box labeling and specimen labeling. As a result, the database, the catalog and a photographic record of the activities are delivered.

Key words: Database, Entomological Museum, agricultural limitations, Entomological Catalog.

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 12

2. OBJETIVOS 13

2.1. Objetivo general 13

2.2. Objetivos específicos 13

3. JUSTIFICACIÓN 14

4. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA 15

5. MARCO TEÓRICO 16

5.1. Colección Taxonómica Nacional de Insectos “Luis María Murillo” CTNI 16

5.2. Importancia de las Colecciones biológicas 16

5.3. Curador 17

5.4. Recuperación de datos de recolección 17

5.5. Catalogación 17

5.6. Sistematización 17

5.7. Base de datos 18

5.8. Generalidades del orden Coleoptera 18

5.8.1. Terrestres 19

5.8.2. Acuáticos 19

5.8.3. Reproducción 19

5.8.4. Importancia agricola 20

5.9. Generalidades de algunas familias de importancia agrícola. 20

5.9.1. Suborden Adephaga 20

5.9.2. Suborden Polyphaga 21

1.2. Montaje y preservación de coleópteros. 24

2. METODOLOGÍA 26

2.1. RECURSOS FÍSICOS Y TALENTO HUMANO. 26

2.2. METODOLOGÍA 27
2.2.1. Montaje de especímenes 27
2.2.2. Remontaje de especímenes. 29
2.2.3. Organización 29
2.2.4. Curaduría 30
2.2.5. Preservación en líquido 32

3. RESULTADOS 35

4. EVALUACION Y CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS 43

5. IMPACTOS ESPERADOS 45

6. RECOMENDACIONES 48

7. BIBLIOGRAFÍA 49

8. ANEXOS 51

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 Montaje correcto del orden Coleoptera. 25

Figura 2 Localización para insertar el alfiler en un coleóptero.....27

Figura 3 Montaje con triángulos de opalina. Ubicación de triángulos de opalina en vista ventral. Y ubicación de coleóptero en relación con el alfiler en vista dorsal.....28

Figura 4 Montaje en un triángulo de opalina.....28

Figura 5 Montaje con triángulo de opalina pegado en la parte lateral del insecto. 28

Figura 6 Gaveta Cornell.....29

Figura 7 Estantes con las gavetas Cornell en la CTNI. 29

Figura 8 Tamaños de cajas Ward's (con longitud variante de 3cm, 4.5cm, 8cm y 18cm). .30

Figura 9 Ejemplos de rótulos de determinación.....31

Figura 10 Ejemplos de rótulos de colección 31

Figura 11 Coleóptero montado con los rótulos de determinación y de colección.....31

Figura 12 Taco de montaje.....32

Figura 13 Ejemplos de las etiquetas.....32

Figura 14 Diagrama de la metodología para la curación y sistematización del orden Coleoptera en la CTNI.....35

Figura 15 Grafica del porcentaje de determinación del orden Coleoptera.....41

Figura 16 Porcentaje de colección de especímenes en los principales municipios de Colombia 42

Figura 17 Cultivos con mayor registro de incidencia de coleópteros en la CTNI.....43

LISTA DE TABLAS

Tabla 1 Recursos físicos y humanos para la curaduría de la CTNI 26

Tabla 2 Datos recolectados de los subórdenes con sus superfamilias y familias para el análisis 33

Tabla 3 Resumen de los especímenes revisados en la CTNI relacionados 34

Tabla 4 Resultados encontrados en el suborden Adephaga 36

Tabla 5 Resultados encontrados en el suborden Polyphaga, superfamilia Hydrophiloidea 36

Tabla 6 Resultados encontrados en el suborden Polyphaga, superfamilia Staphyllnoidea 37

Tabla 7 Resultados encontrados en el suborden Polyphaga, superfamilia Dascilloidea 37

Tabla 8 Resultados encontrados en el suborden Polyphaga, superfamilia Buprestoidae ..38

Tabla 9 Resultados encontrados en el suborden Polyphaga, superfamilia Byrrhoidae 38

Tabla 10 Resultados encontrados en el suborden Polyphaga, superfamilia Elateroidea ...38

Tabla 11 Resultados encontrados en el suborden Polyphaga, superfamilia Bostrichoidea 39

Tabla 12 Resultados encontrados en el suborden Polyphaga, superfamilia Lymexyloidea 39

Tabla 13 Resultados encontrados en el suborden Polyphaga, superfamilia Cleroidea 39

Tabla 14 Resultados encontrados en el suborden Polyphaga, superfamilia Cucujoidea ...40

Tabla 15 Cumplimiento de los objetivos propuse tos en este trabajo. 44

LISTA DE ANEXOS

Anexo 1 Limpieza de la gaveta con alcohol.....51

Anexo 2 Limpieza de la tapa de vidrio con alcohol.....51

Anexo 3 Especien insertado con aguja 51

Anexo 4 Alfiler oxidado.....51

Anexo 5 Secado de especimenes 52

Anexo 6 Alfiler doblado.....52

Anexo 7 Vaso precipitado con el insecto.....52

Anexo 8 Embase para desechos filosos.....52

Anexo 9 Taco de montaje.....52

Anexo 10 Antes de la curaduria.....53

Anexo 11 Despues de la curaduria.....53

Anexo 12 Frascos antes de la curaduria 53

Anexo 13 Frascos después de la curaduria.....53

Anexo 14 Gaveta antes de la curaduria 54

Anexo 15 Gaveta después de la curaduria.....54

Anexo 16 Caja Ward’s sin curaduria 55

Anexo 17 Caja Ward’s con curaduria 55

Anexo 18 Tabla de resumen de los taxones vegetales y animales de los especimes revisados 55

1. INTRODUCCIÓN

Las Colecciones Biológicas son depósitos acerca de la biodiversidad del planeta y son fundamentales en cuestiones de conservación (Medina s.f) debido a que permiten documentar y ser fuente de referencia taxonómica de los especímenes dentro de ellas (INBIO, 2014), de la incidencia en un lugar, el tiempo, la geología local y la distribución (Simmons & Muñoz, 2005), por lo tanto, son el eje fundamental de todos los estudios de investigación básica y aplicada (Vergara-Navarro, 2015).

La Colección Taxonómica Nacional de Insectos “Luis María Murillo”, reúne representantes de insectos de cultivos agrícolas y de la biodiversidad de todo el territorio nacional. Desde 1930 han sido conservados con base a los estándares internacionales de curaduría de insectos. Debido a esto es importante el mantenimiento y la curaduría de los especímenes, prolongando así su vida útil de estos y ser base o referencia para estudios posteriores y la enseñanza de diferentes temáticas, como el manejo integrado de plagas entre otras (Vergara-Navarro, 2015).

2. OBJETIVOS

2.1. Objetivo general

Efectuar la debida curaduría de los especímenes del orden Coleoptera en la Colección Taxonómica Nacional “Luis María Murillo” (CTNI).

2.2. Objetivos específicos

- Curar y organizar los especímenes de cada familia del orden Coleoptera en la CTNI.

- Sistematizar y catalogar especímenes identificados a nivel genérico y específico revisados en la CTNI.

- Analizar la información biológica encontrada en los especímenes de la CTNI.

3. JUSTIFICACIÓN

La CTNI (Colección Taxonómica Nacional de Insectos “Luis María Murillo”) es una de las cinco colecciones con énfasis agrícola que tiene Colombia. No solo reúne especímenes de cultivos, sino que alberga especímenes del territorio Nacional. Es una Colección y patrimonio biológico del país; por esta razón tiene el compromiso de curar, conservar, proteger y divulgar dichos especímenes, que son el resultado de investigaciones realizadas en el campo agrícola principalmente (Vergara & Barreto, 2016).

Para la conservación de estos especímenes se utilizan técnicas y protocolos de curaduría que permiten contrarrestar el deterioro causado por diversos agentes ambientales ó biológicos y que contribuyen a la estandarización de la información asociada a cada individuo, facilitando la consolidación y sistematización de los datos disponibles, lo que facilitará su consulta y utilización, mejorando las posibilidades de cooperación interinstitucional y la globalización de la información (Ocampo, 2016).

Dentro de las actividades realizadas en la curaduría de insectos se hace necesario la organización de las gavetas, la identificación de los especímenes, la sistematización de la información, el remontaje de especímenes que no cumplan las normas internacionales, además de estos; revisar las gavetas entomológicas identificadas como misceláneas, con especímenes de Coleópteros que requieren ser montados, organizados en contenedores, identificados y catalogados para su uso conveniente por la comunidad científica (Vergara-Navarro 2016).

Por lo tanto; es de suma importancia la curaduría de una colección, para la preservación de los especímenes y la información asociada a cada uno de ellos. Además, la sistematización ayuda a tener el número exacto de especímenes que contiene una colección, facilitando su búsqueda, y la divulgación de la información.

4. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El orden Coleoptera es el grupo con mayor número de especies a nivel mundial, se encuentran descritas cerca de 358,000 especies, lo cual corresponde aproximadamente al 40% del total de insectos y al 30% del total de animales. Pero se estima, que aún faltan al menos 300.000 por describir (Murcia, 2009).

Se han descrito 165 familias agrupadas en cuatro subórdenes: Archostemata, Myxophaga, Adephaga y Polyphaga, De las cuales se argumenta que en Latinoamérica se conocen al menos, 129 familias, de 6,704 géneros y 72,479 especies, esta cantidad se debe a que pueden colonizar diversidad de ambientes y hábitos alimenticios. (Costa, 2000).

Muchas especies de este orden son consideradas plagas al alimentarse de cultivos agrícolas (Triplehorn & Johnson, 2005) lo que limita seriamente su producción, y genera una reducción de ingresos para los agricultores. Pero, dentro de este orden también se encuentran especímenes depredadores que naturalmente actúan como controladores biológicos, pero el desconocimiento de la taxonomía, muchas veces se eliminan estos insectos benéficos como si fueran plagas.

Las colecciones biológicas tienen como objetivo el mantenimiento de sus especímenes, ya que estos se enfrentan a factores que los deterioran, como alta temperatura (genera una decoloración o alteración de colores); alta humedad (provocando hongos y oxidación de metales); plagas (incluyen insectos, otros artrópodos, mohos, bacterias, roedores, y cualquier organismo que genere daño); radiación (genera decoloración, degradación, oscurecimiento y amarillamiento) (Simmons & Muñoz, 2005). Las colecciones son muy importantes al facilitar el acceso de los artropodos para la investigación y estudios básicos de las ciencia agrarias como las distribuciones geograficas, hospedantes y clasificación de benéficos o dañinos (Serna, *et al.* 2017), que les facilita la identificación por comparación a los agricultores que desean saber que insectos esta afectando sus cultivos y su biología para desarrollar la mejor táctica para combatirlas, pero si no se tiene un registro físico o virtual ¿Cómo se conoce que especies y géneros se encuentran dentro de la colección? ¿Cómo se divulga la información relacionada con cada uno de los especímenes?

5. MARCO TEÓRICO

5.1. Colección Taxonómica Nacional de Insectos “Luis María Murillo” CTNI

Es una de las cinco colecciones con énfasis agrícola que tiene Colombia. No solo reúne especímenes de cultivos, sino que alberga especímenes del territorio Nacional. La Colección fue iniciada en 1927. Hace parte de uno de los patrimonios de representación biológica más importantes del país, principalmente porque contiene ejemplares recolectados desde las décadas de 1930 y 1940 (Vergara-Navarro, 2015).

El énfasis misional de la CTNI se centra en la entomofauna asociada a la producción agrícola y pecuaria, con una amplia representación de las especies plagas más importantes en los principales cultivos del país. Cuenta con 190725 especímenes, montados con base en los estándares internacionales de conservación de colecciones entomológicas. Entre ellos, 5750 especímenes se encuentran identificados a nivel de género y 2550 a nivel de especie. Las identificaciones han sido realizadas por especialistas nacionales e internacionales de diferentes instituciones. El espectro geográfico de recolección es principalmente Colombia (Vergara-Navarro & Barreto, 2016).

5.2. Importancia de las Colecciones biológicas

Las colecciones tienen un papel muy importante en el desarrollo de la biología debido a que ayudan a la estimación y la preservación de la biodiversidad. Son testigos de las decisiones tomadas por una especie y las consecuencias que conlleva (Simmons & Muñoz, 2005). Ayudan en los trabajos de ecología, porque indican las áreas más representativas para la conservación por medio de análisis de la ocurrencia, abundancia y distribución de las especies. Además, se pueden realizar estudios de biogeografía. (Albertino *et al.* 2012)

5.3. Curador

Es el encargado de las colecciones biológicas y el encargado del cuidado, de realizar los protocolos, la interpretación académica de los objetos de la colección, las recomendaciones para adquirir ejemplares y de realizar investigaciones basadas en la colección y publicar los resultados (Simmons & Muñoz, 2005).

5.4. Recuperación de datos de recolección

Cuando un espécimen llega a un museo entomológico debe poseer sus mínimos datos de recolecta, como son país, departamento, municipio, localidad, coordenadas geográficas, fecha, recolector, método de captura, ecosistema donde se encuentra, entre otros. Esto se refiere básicamente a la cédula del espécimen, que para nuestro caso se denomina etiqueta de campo, el cual siempre acompaña al insecto (espécimen de colección) a donde este vaya. Dicha etiqueta debe poseer todas las normas de curaduría internacionales relacionadas con conservación de material biológico en museos, es decir, papeles libres de ácido, alfileres entomológicos, entre otros (Vergara-Navarro, 2015).

5.5. Catalogación

Es el proceso mediante el cual un espécimen es identificado, mínimo hasta el nivel de género, que posee los estándares de curaduría internacionales para museos entomológicos (Vergara, 2015) al cual se le asigna un número dentro de la base de datos. Esto permite colocarlo dentro de una celda que facilitará no solo el proceso de búsqueda sino también el inventario (Vergara-Navarro, 2015).

5.6. Sistematización

En este paso, en una hoja de Excel, se llena toda la información de su etiqueta de campo del espécimen catalogado con un número asignado, se llena toda la

información que contenga el espécimen como el lugar de colección, recolector, fecha de colección, cultivo, altitud, coordenadas, determinador, fecha de determinación, familia, subfamilia, observaciones de curaduria, metodo de captura entre otros datos. En la sistematización se trata de reunir la mayor cantidad de información sobre el espécimen que se recolecta o ya se encuentra dentro de la Colección (Vergara-Navarro, 2015).

5.7. Base de datos

El proceso de catalogación se lleva a cabo después de que el espécimen cumple todas las normas de conservación antes mencionadas, cuando el espécimen o especímenes ya poseen los datos de campo, se incorpora la información en el sistema, con toda la información asociada a él, que incluye, respaldo en líquido, respaldo en colecciones de otros estados insectiles (juveniles), bibliografía asociada del espécimen (todo lo relacionado con el desde el área taxonómica), se le asigna un número dentro de la colección, el cual es denominado número de catálogo. Esto hará que el espécimen se le pueda hacer un seguimiento dentro de la colección, haciendo un inventario cada vez que sea necesario; esto fija al insecto a un espacio dentro de la colección, un espacio topográfico del cual no se moverá (Vergara-Navarro, 2015).

5.8. Generalidades del orden Coleoptera

Los Coleópteros en el español reciben comúnmente como el nombre de escarabajos, pero algunos tienen nombres concretos por sus características como los gorgojos o picudos, mariquitas, aceiteras, vaquitas, pulgas entre otros (Alonso-Zarazaga, 2015: Coronado & Márquez, 1998).

La principal característica de este orden es la presencia de cuatro alas, con el par delantero endurecido que toma el nombre de élitros, y que cubren las alas membranosas (Triplehorn & Johnson. 2005). Son holometábolos, con aparato masticador, con las antenas de un máximo de 11 artejos (Alonso-Zarazaga, 2015). Se pueden alimentar de

todos los órganos de una planta (raíces, flores, hojas, semillas etc.), de animales, ropa y otros materiales orgánicos e incluso ser parásitos. Pueden encontrase en todo tipo de hábitat donde residen los insectos (Triplehorn & Johnson. 2005).

5.8.1. Terrestres

Aproximadamente el 98% de las especies de coleópteros son terrestres, pero tienen una gran adaptabilidad y costumbres variadas, encontrándose en la podredumbre o materia en descomposición, en el suelo, el estiércol, en hongos, en animales, nidos, plantas, cuevas, madera e incluso ser parásitos de otros insectos. Muchos de ellos están asociados al hombre y se encuentran en tela, alfombras, muebles y en comida (Gillott, 2005; Arroyo & Viñuela, 1991). He incluso pueden vivir dentro de colonias de hormigas o termitas (Daly, H., *et al.* 1998).

5.8.2. Acuáticos

Los coleópteros acuáticos cuentan con adaptaciones como las patas nadadoras que les permiten movilizarse más fácil en el agua, y algunos un dispositivo para retener una burbuja de aire al alrededor de su cuerpo para respirar por va de sus espiráculos (Gillott, 2005; Daly, H., *et al.* 1998).

5.8.3. Reproducción

Se reproducen sexualmente y son ovíparos, pueden secretar hormonas atrayentes y tener un comportamiento de cortejo para atraer la pareja. Su ciclo de vida puede desarrollarse varias veces en un año, o demorarse años en estado larval. Tienen metamorfosis completa por lo que pasa por huevo, larva, pupa y adulto (Gillott, 2005; Coronado & Márquez, 1998; Alonso-Zarazaga, 2015; Triplehorn & Johnson. 2005).

5.8.4. Importancia agricola

Muchos de los cucarrones o escarabajos son de importancia agrícola y consideradas plagas por alimentarse de cultivos agrícolas, generando perdidas económicas, pero estos pueden ser benéficos cuando se alimentan de las malezas, ayudan a la polinización o cuando son depredadores de otros insectos plagas como los afidos (Gillott, 2005).

5.9. Generalidades de algunas familias de importancia agrícola.

El orden Coleoptera se divide en 4 subórdenes Archostema, Myxophaga, Adephaga y Polyphaga, donde la mayoría de las familias e individuos pertenecen al orden Polyphaga (Arroyo & Viñuela, 1991; Triplehorn & Johnson. 2005) dentro de la CTNI solo se tienen individuos pertenecientes a los dos últimos subórdenes , debido son que son muy difíciles de recolectar y muy escasos en colecciones por sus hábitos alimenticios y hábitats, además la CTNI se enfoca principalmente en insectos de importancia agrícola o relacionados con cultivos.

A continuación de describirán las características de los subórdenes que se encuentran en la colección y algunas de las familias pertenecientes a estas.

5.9.1. Suborden Adephaga

Son escarabajos principalmente depredadores, se pueden encontrar acuáticos y terrestres. Representa una de las dos líneas evolutivas más importantes de Coleoptera (Gillott, 1982; Daly, *et al.* 1998).

5.9.1.1. Familia Carabidae

Este pertenece al suborden Adephaga y tiene cerca de 30.000 especies se han descrito (Gillott, 2005). Son conocidos común mente como escarabajos de tierra

debido a que permanecen debajo de troncos, cortezas, piedras y en general en el suelo. Son depredadores, se alimentan de noche, son atraídos por la luz, y si se sienten amenazados corren muy rápido pero rara vez vuelan (Triplehorn & Johnson 2005).

5.9.1.2. Familia Gyrinidae

Son escarabajos acuáticos, con forma oval y principalmente de color negro. Son nadadores muy rápidos, utilizan las patas medias y traseras ya que son fuertemente aplanas. Posee un par de ojos compuestos en la parte superior de la cabeza y otro par en la parte ventral (Triplehorn & Johnson. 2005).

5.9.1.3. Familia Dysticidae

Su cuerpo es liso, ovalado y muy duro, con las patas posteriores aplanadas y pelos largos que funcionan como remos. Pueden permanecer sumergidos por un largo tiempo gracias a que guarda una película de aire bajo los élitros que les permite respirar (Triplehorn & Johnson. 2005).

5.9.2. Suborden Polyphaga

Es un suborden que incluye muchas familias donde existe diversos tipo de antenas, en la formula tarsal y otras características (Triplehorn & Johnson. 2005).

5.9.2.1. Familia Histeridae

Son principalmente de color negro brillante, pequeños, con los élitros acortados y cuadrados en el ápice que dejan ver los últimos segmentos del abdomen. Se encuentran generalmente cerca de la materia orgánica, en carroña y estiércol (Triplehorn & Johnson. 2005).

5.9.2.2. Familia Silphidae

Son conocidos como los escarabajos carroñeros debidos a que viven cerca de cuerpos de animales muertos. Son de colores brillantes, con cuerpo aplanado de 3 a 35mm y antenas generalmente capitadas (Triplehorn & Johnson, 2005).

5.9.2.3. Familia Staphylinidae

Son escarabajos de con un tamaño muy variado con un máximo de 25mm, de color negro a café, con un cuerpo alargado y su característica principal es los élitros súper cortos que no cubren el abdomen (Triplehorn & Johnson, 2005).

5.9.2.4. Familia Lucanidae

Son conocidos como escarabajos pellizcadores, debido a las mandíbulas de los machos que alcanzan la mitad de la longitud del cuerpo de espécimen,y se ramifican en forma de cuernos de venado (Triplehorn & Johnson, 2005).

5.9.2.5. Familia Scarabaeidae

Contiene más de 1.400 especies solo en Estados Unidos. Dentro de esta familia sus características como el tamaño, el color y el hábitat es muy variado. Pueden alimentarse de todas las partes de las plantas y se encuentran en cultivos agrícolas por lo cual son considerados como plaga (Triplehorn & Johnso,. 2005).

5.9.2.6. Familia Buprestidae

Tienen un tamaño de 3 a 100mm, son alargados, con una forma característica donde el abdomen termina en punta, sus colores van desde el negro metalizado hasta el azul metalizado, y viven principalmente en troncos con heridas, moribundos y muertos (Triplehorn & Johnson, 2005).

1.1.1.1. Familia Lampyridae

Son de cuerpo blando, con un tamaño de 5 a 20mm de longitud. Su característica principal es producir una luminiscencia e color amarillo o verde en los últimos segmentos del abdomen. La luz se produce por la oxidación de una sustancia llamada luciferin (Triplehorn & Johnson. 2005).

1.1.1.2. Familia Coccinellidae

Conocidas comúnmente como mariquitas, son escarabajos pequeños que miden de 0.8 a 10mm de largo, tienen forma redonda, y una gran variedad de colores. La mayoría son depredadoras y tanto larvas como adulto se alimentan principalmente de afidos (Triplehorn & Johnson, 2005).

1.1.1.3. Familia Cerambycidae

Una de las familias más numerosas con mas 900 especies, la mayoría son fitófagos, de cuerpo largo, forma cilíndrica, de colores variados y su característica principal son antenas muy largas que pueden sobrepasar el tamaño del cuerpo. (Triplehorn & Johnson, 2005).

1.1.1.4. Familia Chrysomelidae

Son pequeños, de 12mm de longitud, de cuerpo ovalado, con antenas cortas, de colores brillantes y están estrechamente relacionados con los Cerambycidae. Son fitófagos por lo cual muchos miembros de esta familia son considerados como plagas importantes en una variedad de cultivos agrícolas (Triplehorn & Johnson, 2005).

1.1.1.5. Familia Curculionidae

Son conocidos comúnmente como picudos debido a la prolongación de la cabeza que forma un hocico o pico. Tiene más 3.000 especies y la mayoría de ellos son considerados plagas ya que se alimentas de plantas vivas o muertas.

Las larvas se alimentan dentro de los tejidos de la planta y los adultos pueden perforar las semillas, flores y frutos (Triplehorn & Johnson, 2005).

1.2. Montaje y preservación de coleópteros.

Los escarabajos se clavan a través del élitro derecho cerca del centro para que el alfiler salga del otro lado del insecto entre las pata anterior y posterior. Para especímenes más pequeños se dobla hacia abajo la punta de un triángulo de papel libre de ácido y se pega en la parte lateral del tórax. Para la conservación se almacenan en etanol 85-90% (Triplehorn & Johnson. 2005; Albertino, J. *et al*, 2012; Gullan & Cranston, 2014)

En el montaje directo de insectos se debe dejar una distancia de 12mm entre la cabeza del alfiler y el insecto, para poder tener un buen agarre con los dedos sin afectar al insecto (el insecto debe quedar totalmente derecho sin ninguna inclinación). Del insecto a la punta del alfiler, la distancia recomendada es 26mm, para colocar los rótulos. (Gullan & Cranston, 2014).

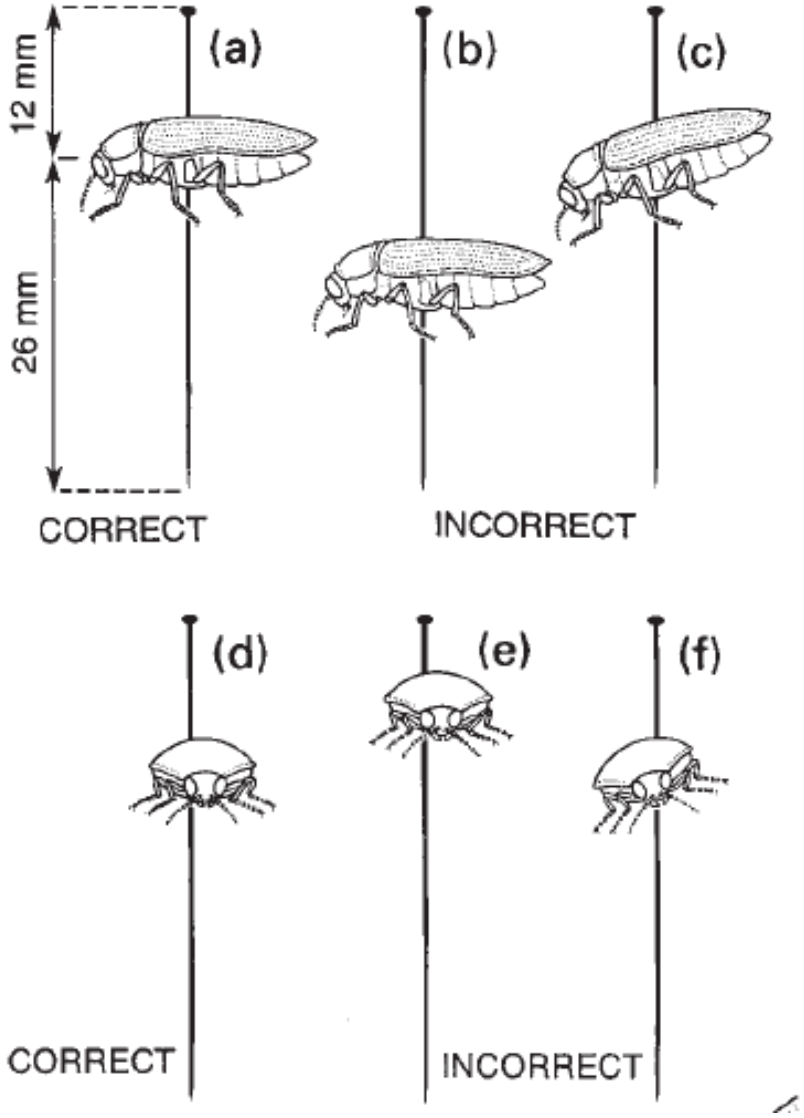


Figura 1 Montaje correcto del orden Coleoptera.

(Gullan & Cranston, 2014)

2. METODOLOGÍA

2.1. Recursos físicos y talento humano.

A continuación, en la Tabla 1 se mostrarán los recursos físicos y el talento humano requerido para llevar a cabo el trabajo.

Tabla 1 Recursos físicos y humanos para la curaduría de la CTNI

Recursos físicos y humanos	
Personal	
Tesista (para la realización de curaduría)	1
Investigador Master (identificación de especímenes)	1
Papelería	
Papel opalina de 175 grs.	3 resmas
Icopor o yumbolon	10 paquetes
Pegante Colbón de madera	2
Pegante Colbón de papel.	2
Tijeras	1
Cinta trasparente de diferente grosor	2
Implementos entomológicos	
Cajas Ward's de diferentes tamaños	>200
Pinzas entomológicas blandas	2
Alfileres entomológicos No. 0, 1 y 2	10 paquetes de 100 unid
Alcohol al 75%	5 litros
Tacos de montaje	4
Gavetas entomológicas tipo Cornell	120
Perforadora en forma de triangulo	1
Otros	
Toallas de Cocina reciclables	2 paquetes
Computador	1
Impresora laser	1
Cámara fotográfica	1

(Autor)

2.2. Metodología

La siguiente metodología fue basada en Triplehorn & Johnson. (2005); Gullan & Cranston, (2014); Albertino. *et al.* (2012).

Curar y organizar los especímenes de cada familia del orden Coleoptera en la CTNI.

2.2.1. Montaje de especímenes

Los Coleópteros que se encuentran almacenados en medio líquido se montaran (un máximo de 10 individuos que tengan los mismos datos de colección), en un alfiler de la siguiente manera:

Con ayuda de unas pinzas entomológicas se retirarán de los frascos de vidrios y se colocarán en una toalla de papel absorbente para retirar el alcohol (Anexo 5). De acuerdo al tamaño se montarán de 4 formas diferentes.

Inserción directa del alfiler en la parte derecha y superior del élitro (figura 1), solo se realiza en insectos mayores de tres cm.

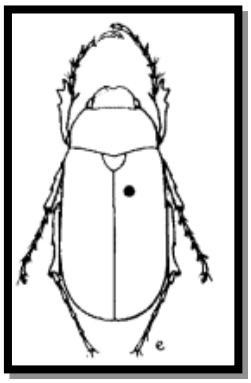


Figura 2 Localización para insertar el alfiler en un coleóptero (Triplehorn & Johnson. 2005)

Inserción de dos triángulos de papel opalina en el alfiler. Con ayuda del pegante Colbón de madera pegar el primer triangulo entre la pata anterior y la media, y el segundo triangulo entre la pata media y la posterior; ubicando la cabeza mirando hacia al frente, del lado izquierdo del alfiler (figura 3).

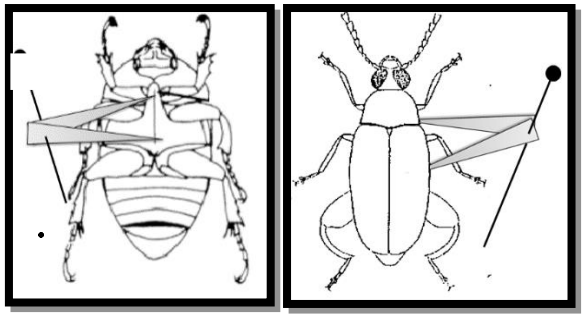


Figura 3 Montaje con triángulos de opalina. Ubicación de triángulos de opalina en vista ventral. Y ubicación de coleóptero en relación con el alfiler en vista dorsal
(Redibujado de INBIO y Dell' Orto & Arias, 1985)

Con un triángulo de opalina pegado entre la pata media y la pata posterior de la con el espécimen de lado izquierdo y mirando al frente (Figura 4).

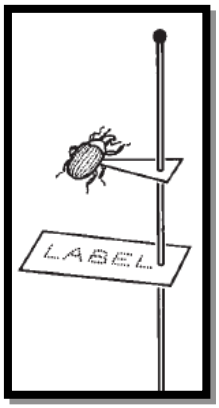


Figura 4 Montaje en un triángulo de opalina.
(Gullan & Cranston, 2014)

Utilizada para insectos muy pequeños, y así evitar ocultar partes morfológicas importantes que sirven para su identificación. En este método se dobla la punta del triángulo de opalina y se pega en la parte lateral o pleural derecha del espécimen (Figura 5).

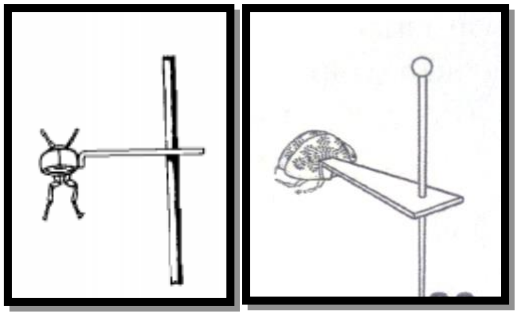


Figura 5 Montaje con triángulo de opalina pegado en la parte lateral del insecto.
(Triplehorn & Johnson. 2005) y (Albertino *et. al*, 2012) respectivamente

2.2.2. Remontaje de especímenes.

Los alfileres que están oxidados, las agujas y alfileres no entomológicos se (Anexo 3, 4 y 5). Para ello, en un vaso precipitado se coloca agua a calentar junto con el espécimen (para evitar daños en la quitina (Anexo 6)), una vez que el agua hierva se toma el individuo y se le retira el utensilio con el que fue insertado y se desecha apropiadamente (Anexo 9). Se deja secar y se procede al montaje específico para su tamaño con ayuda del taco (Anexo 8).

2.2.3. Organización

En la CTNI las familias se organizan dentro de las gavetas Cornell (figura 6) hechas en madera con tapa de vidrio y medidas de 40cm de ancho, 36 de largo y 4 cm de alto, ubicadas en estantes de madera (figura 7). Los especímenes de un mismo género o especie se ubican dentro de cajas Ward's de 10 cm de largo, 4 cm de profundidad y un ancho variable que puede ser de 3, 4.5, 8, y 18cm dependiendo el número de individuos o de tamaño de estos (figura 8).

Figura 6 Gaveta Cornell.
(Autor)

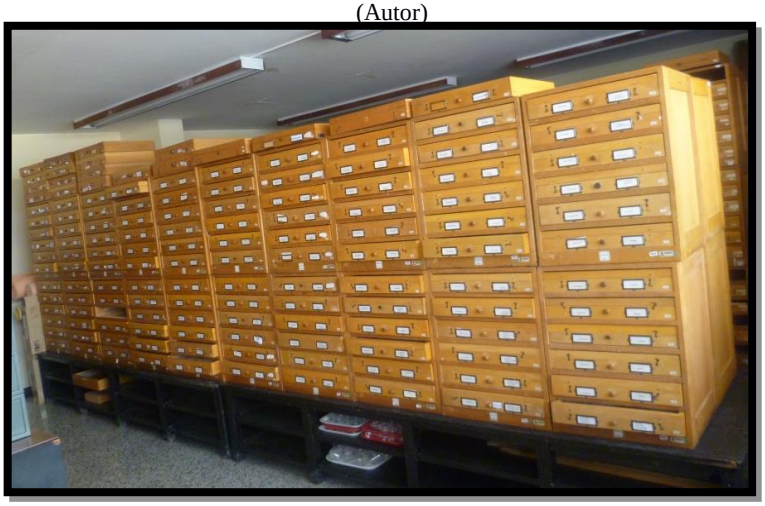


Figura 7 Estantes con las gavetas Cornell en la CTNI.

(Autor)

Figura 8 Tamaños de cajas Ward's (con longitud variante de 3cm, 4.5cm, 8cm y 18cm).
(Autor)

Las Gavetas Cornell se limpian en con alcohol al 76% y la tapa con limpia vidrios para retirar el polvo y cualquier otro agente que pueda afectar los insectos dentro de ellas (Anexo 1 y 2).

Se cambian las cajas que no corresponden a las cajas Ward's y se organizan los individuos para tener una mayor estética y principalmente proteger al insecto de posibles caídas y roces que pueden deteriorar sus partes (A nexo 10 y 11). Mas tarde son ordenados alfabéticamente de acuerdo al género y/o especie de los especímenes, dentro de la gaveta Cornell (Anexo 14 y 15).

2.2.4. Curaduría

Se revisarán una por una las cajas Ward's retirando los especímenes que no tienen datos, los números de caja que son obsoletos, los papeles sin importancia científica y números de catal antiguos (Anexo 16 y 17).

Se realizan los rótulos de determinación (figura 9) con un largo mínimo de 6mm y máximo de 1,5cm (esto depende de la información que contiene), un ancho de 2cm, con la letra Arial Narrow tamaño 4. Debe tener el género y/o la especies (con esta ultima el descriptor y la fecha), el determinador y la fecha (si tiene).

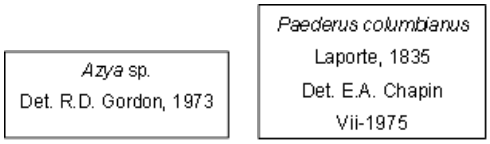


Figura 9 Ejemplos de rótulos de determinación
(Autor)

Los rótulos de colección (figura 10) se realizan con un largo de 1.5cm, un ancho de 1cm, con la letra Arial Narrow tamaño 3.5, con la información del País, el departamento, municipio, vereda, altitud, coordenadas, fecha de colección, colector, taxón vegetal y/o animal.

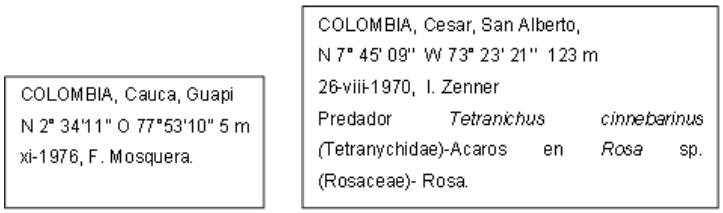


Figura 10 Ejemplos de rótulos de colección
(Autor)

El insecto cuando se monta en triángulos de opalina debe quedar en una altura de 26mm, el rotulo de colección 16mm y el rotulo de determinación a 9,5mm (figura 11), y esto se logra gracias a taco de montaje (figura 12).

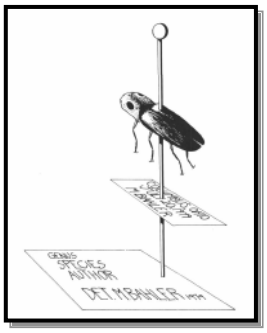


Figura 11 Coleóptero montado con los rótulos de determinación y de colección

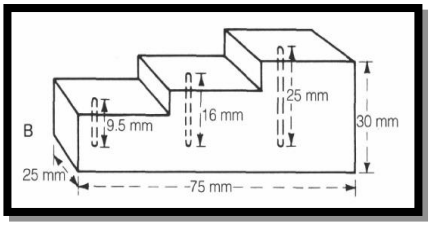


Figura 12 Taco de montaje.
(Triplehorn & Johnson. 2005)

Las etiquetas se realizan con un ancho de 9,5cm x 3,5cm, en letra Arial 12, con el número de catal de la base de datos que se realiza, la especie y/o el género y la familia a la que pertenecen (figura 13). Estas se pegan con pegante Colbón para papel en la parte frontal e interior de las cajas Ward´s. Las etiquetas de especímenes que de otro país se identifican con una raya roja de marcador permanente en el borde superior

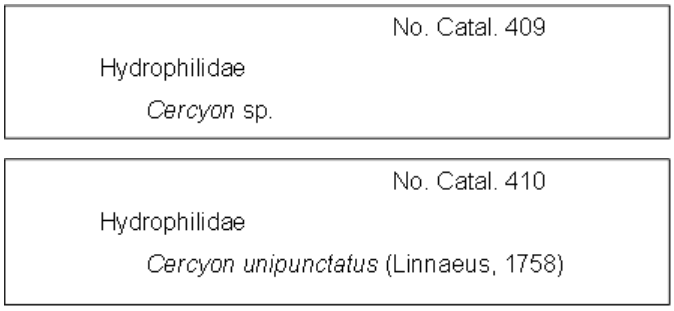


Figura 13 Ejemplos de las etiquetas
(Autor)

Los rótulos y etiquetas se imprimen con una impresora láser para evitar que la tinta se corra con el alcohol y en papel opalina que es libre de ácido para no afectar los insectos.

2.2.5. Preservación en líquido

Dentro de la colección algunos especímenes se encuentran en frascos con alcohol para preservarlos, estos se deben de cambiar a frascos de vidrio con tapa de rosca, cambiar el alcohol que este amarillo (este debe ser al 76% establecido por la CTNI), realizar dos los rótulos de determinación y de colección para que el primer par quede dentro del frasco y el segundo se pega con cinta trasparente en la parte exterior del frasco (Anexo 12 y 13).

Sistematizar y catalogar especímenes identificados a nivel genérico y específico revisados en la CTNI.

Se realiza una base de datos en Excel con la información que contiene los rótulos de colección y de determinación y esta contiene No. Catal, Nombre científico, Género, Subfamilia, Familia, Orden, Determinador, Fecha de determinación, Entidad del determinador, PAIS, Departamento, Municipio, Vda. Cgto, Ins. Pol, Localidad, Altitud, Latitud, Longitud, Fecha de colección, Colector, Método de captura, Datos de campo, Taxón vegetal asociado, Taxón animal asociado, No. Especímenes, Sexo, Casta, Estado, Observaciones de curaduría, Tipo de montaje, Primera curaduría.

El catalogo se realiza en Word con letra Calibri 12 para la información de los especímenes y para los nombres científicos con la diferencia que estos últimos se escriben en cursiva. Para la facilidad del traspaso de datos se realizó una formula en la base de datos utilizando la función de concatenar para unir los datos requeridos en una misma celda y separarlos con comas.

Analizar la información biológica encontrada en los especímenes de la CTNI.

Para los dos subórdenes se recopilará en una Tabla (Tabla 2), el número de individuos que están determinados, el número de géneros y especies encontrados, el número de individuos considerados misceláneas y el porcentaje de determinación que tiene cada una de las familias.

Tabla 2 Datos recolectados de los subórdenes con sus superfamilias y familias para el análisis

Suborden						
Superfamilia						
Familias	**# indv det**	**# Géneros**	**# Especies**	**# Misceláneas**	**% Determinación**	

(Autor)

Se realizó un cuadro resumen con los especímenes de Colombia revisados con su taxón animal y vegetal relacionado que son de importancia agrícola (Tabla 3). Esta información se obtendrá de la base de datos realzada previamente.

Tabla 3 Resumen de los especímenes revisados en la CTNI relacionados

Familia	Nombre científico	Taxón animal	Taxón vegetal

(Autor)

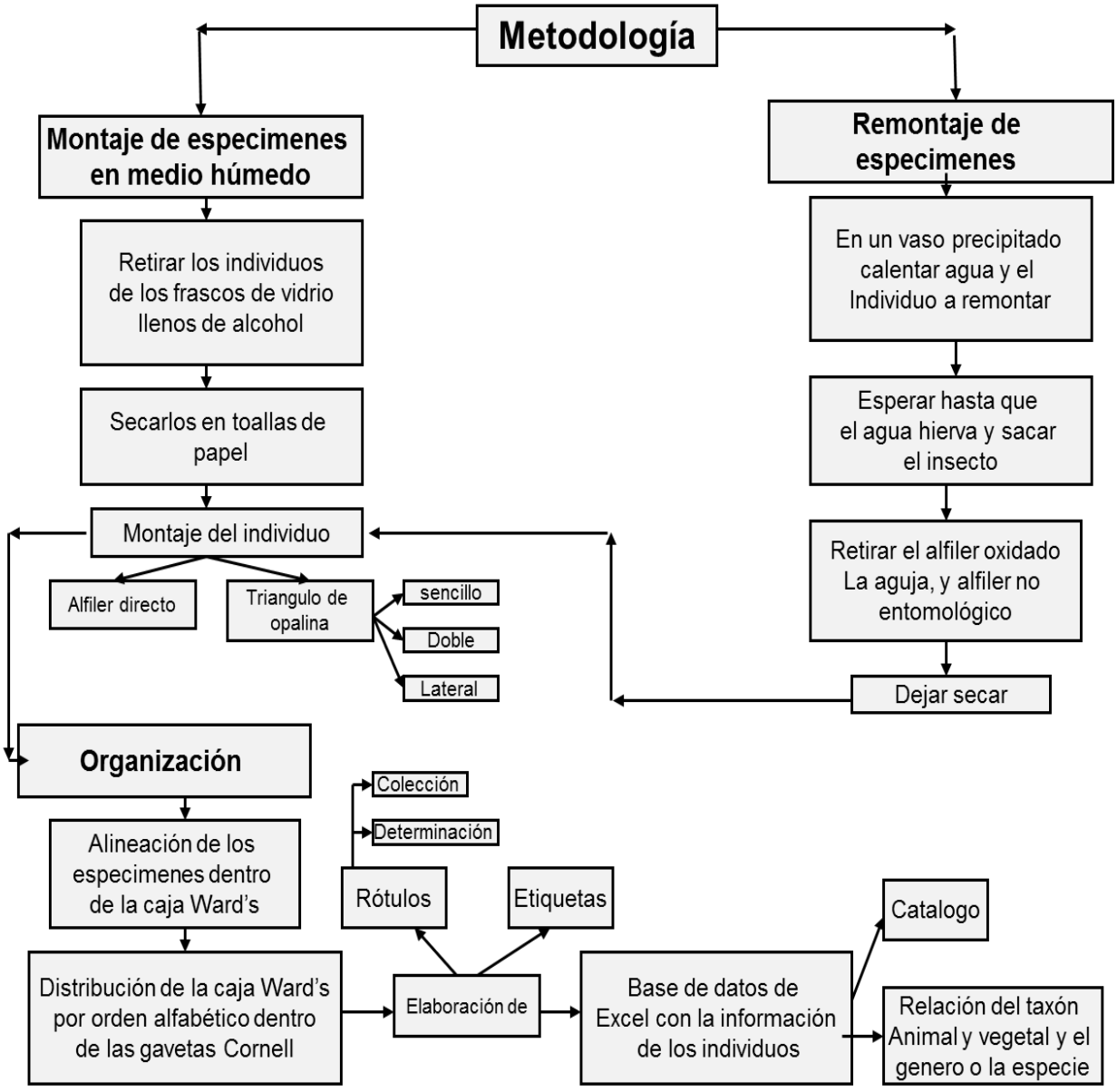


Figura 14 Diagrama de la metodología para la curación y sistematización del orden Coleoptera en la CTNI (Autor)

3. RESULTADOS

- Se limpiaron las gavetas que se encontraban vacías y guardadas dentro de la CTNI con el alcohol y la tapa con limpia vidrios, para su utilización en la

organización de las familias según la filogenia descrita por Triplehorn & Johnson. 2005

- Se revisaron 4194 especímenes del Orden Coleoptera preservados en secos de 61 familias. Se curaron 59 frascos de vidrio, se montaron 247 individuos y se realizó el remontaje de 174 individuos de las diferentes familias. El 76% de los Coleópteros están identificados a familia, el 19,7% a género y el 45,9% a especie.

- El suborden Adephaga no tiene superfamilias, y dentro de la colección se encuentran 4 familias pertenecientes a este suborden. Entre ellas la familia Carabidae que tiene el mayor porcentaje de identificación o determinación con un 81,6%. La familia Gyrinidae solo un 20% identificado (y son los donados por otros países principalmente Bélgica.) (Tabla 4)

Tabla 4 Resultados encontrados en el suborden Adephaga

Suborden Adephaga					
Familias	**# indv det**	**# Géneros**	**# Especies**	**# Misceláneas**	**% Determinación**
Carabidae	426	33	8	96	81,6
Haliplidae	12	2	8	3	80
Dysticidae	104	18	47	39	72,7
Gyrinidae	19	3	8	76	20

- En la CTNI se encuentran 7 superfamilias del suborden Polyphaga, cada una con sus familias correspondientes.

- En la tabla 5 se muetran los resultados obtenidos en la superfamilia Hydrophiloidea, donde se observa que la familia Histeridae tiene la mayoría de los individuos identificados solamente a género y cada uno de ellos tiene gran cantidad de ejemplares lo que produce un alto porcentaje de identificación.

Tabla 5 Resultados encontrados en el suborden Polyphaga, superfamilia Hydrophiloidea

Suborden Polyphaga					
Superfamilia: Hydrophiloidea					
Familias	**# indv det**	**# Géneros**	**# Especies**	**# Misceláneas**	**% Determinación**
Hydrophilidae	111	18	36	158	41,3
Histeridae	110	5	1	13	89,4

- En la tabla 6 el porcentaje de determinación en las familias de la superfamilia Staphyllnoidea se encuentra por debajo del 80%. Debido a la gran cantidad de individuos recolectados en el mismo lugar, fecha y colector que no está identificado.

Tabla 6 Resultados encontrados en el suborden Polyphaga, superfamilia Staphyllnoidea

Suborden Polyphaga					
Superfamilia: Staphyllnoidea					
Familias	**# indv det**	**# Géneros**	**# Especies**	**# Misceláneas**	**% Determinación**
Hydraenidae	3	1	0	1	75
Silphidae	12	3	4	18	40
Staphylinidae	91	5	3	251	26,6

- En la tabla 7 se puede apreciar que en la CTNI solo se tiene una familia (Rhpiceridae) perteneciente a la superfamila Dascilloidea. Solo se encuentran 4 individuos de esta familia, pero ninguno de ellos está identificado a género y/o especie. Por lo tanto, estos individuos se consideran como miscelánea y no son registrados en la base de datos ni en el catalogo, hasta que un taxónomo lo identifique.

Tabla 7 Resultados encontrados en el suborden Polyphaga, superfamilia Dascilloidea

Suborden Polyphaga					
Superfamilia: Dascilloidea					
Familias	**# indv det**	**# Géneros**	**# Especies**	**# Misceláneas**	**% Determinación**
Rhpiceridae	0	0	0	4	0

- En la siguiente tabla, la familia Bruprestidae no alcanza a tener el 50% de individuos determinados, lo que genera un déficit en la determinación de estos especímenes. (Tabla 8).

Tabla 8 Resultados encontrados en el suborden Polyphaga, superfamilia Buprestoidae

Suborden Polyphaga					
Superfamilia: Buprestoidae					
Familias	**# indv det**	**# Géneros**	**# Especies**	**# Misceláneas**	**% Determinación**
Bruprestidae	37	5	4	40	48,1

- A contnuacion se muetra la tabla 9 con el porcentaje de las 3 familias pertenecientes a la superfamilia Byrrhoidae que se encuentran dentro de la colección y que no alcanzan al 60% en la determinación, y para la CTNI la meta es no tener familias con un porcentaje menor al 85%. A pesar de que la familia Elmidae solo tiene dos individuos y ninguno de ellos está identificado.

Tabla 9 Resultados encontrados en el suborden Polyphaga, superfamilia Byrrhoidae

Suborden Polyphaga					
Superfamilia: Byrrhoidae					
Familias	**# indv det**	**# Géneros**	**# Especies**	**# Misceláneas**	**% Determinación**
Elmidae	0	0	0	2	0
Dryopidae	5		0	31	13,9
Ptilodactylidae	41	1	0	40	50,6

- En la tabla 10 se observa la familia Artemotopodidae es la primera con un 100% de sus individuos determinados. Pero en Phengodidae ninguno de ellos está identificado. En la familia Lycidae todos los individuos se encuentran determinados hasta género, pero los individuos que no tienen datos sino códigos se toman como miscelánea reduciendo el porcentaje de determinación.

Tabla 10 Resultados encontrados en el suborden Polyphaga, superfamilia Elateroidea

Suborden Polyphaga					
Superfamilia: Elateroidea					
Familias	**# indv det**	**# Géneros**	**# Especies**	**# Misceláneas**	**% Determinación**
Artematopodidae	9	1	1	0	100
Elateridae	130	13	18	62	67,7
Lycidae	202	9	0	30	87,1
Phengodidae	0	0	0	9	0
Lampyridae	93	8	21	72	56,4
Cantharidae	221	6	13	232	48,8

- En la siguiente tabla (Tabla 11) el porcentaje de identificación en Dermestidae es menor al 50%.

Tabla 11 Resultados encontrados en el suborden Polyphaga, superfamilia Bostrichoidea

Suborden Polyphaga					
Superfamilia: Bostrichoidea					
Familias	**# indv det**	**# Géneros**	**# Especies**	**# Misceláneas**	**% Determinación**
Dermestidae	54	4	5	59	47,8

- En la tabla 12 la familia Lymexilidae solo se encuentran 3 individuos de los cuales 2 son la misma especie, lo que causa un 67% de identificación.

Tabla 12 Resultados encontrados en el suborden Polyphaga, superfamilia Lymexyloidea

Suborden Polyphaga					
Superfamilia: Lymexyloidea					
Familias	**# indv det**	**# Géneros**	**# Especies**	**# Misceláneas**	**% Determinación**
Lymexilidae	2	1	1	1	66,7

- Despues en la tabla 13, los porcentajes de identificación en la familia Cleridae y Melyridae son muy bajos debido al gran cantidad de individuos con el mismo morfotipo pero sin identificación

Tabla 13 Resultados encontrados en el suborden Polyphaga, superfamilia Cleroidea

Suborden Polyphaga					
Superfamilia: Cleroidea					
Familias	**# indv det**	**# Géneros**	**# Especies**	**# Misceláneas**	**% Determinación**
Cleridae	77	9	12	103	42,8
Melyridae	53	4	4	172	23,6

- En la tabal 14 se encuentra ña super familia Cucujoidea con 12 familias dentro de la colección. Las familias Cucujidae y Languriidae tienen un porcentaje de cero en su determinación. Dentro de las familias revisadas Coccinellidae es la que más individuos contiene con 1351, y a pesar de su gran número el 98% está identificado.

Tabla 14 Resultados encontrados en el suborden Polyphaga, superfamilia Cucujoidea

Suborden Polyphaga					
Superfamilia: Cucujoidea					
Familias	**# indv det**	**# Géneros**	**# Especies**	**# Misceláneas**	**% Determinación**
Nitidulidae	425	10	24	476	47,2
Monotomidae	4	2	2	20	16,7
Silvanidae	151	3	2	46	76,6
Cucujidae	0	0	0	2	0
Laemophloedae	5	1	1	1	83,3
Cryptophagidae	16	2	0	7	69,6
Languriidae	0	0	0	11	0
Erotylidae	112	15	25	3	97,4
Byturidae	7	1	2	0	100
Endomychidae	16	1	2	18	47,1
Coccinellidae	1351	31	83	54	96,2
Corylophidae	45	2	0	47	48,9

- A continuación, se muestran las familias más reconocidas con su porcentaje de determinación (figura 15). Donde Erotylidae y Coccinellidae son las de mayor porcentaje en la determinación con más de 95% y Gyrinidae tiene el menor con un 20%

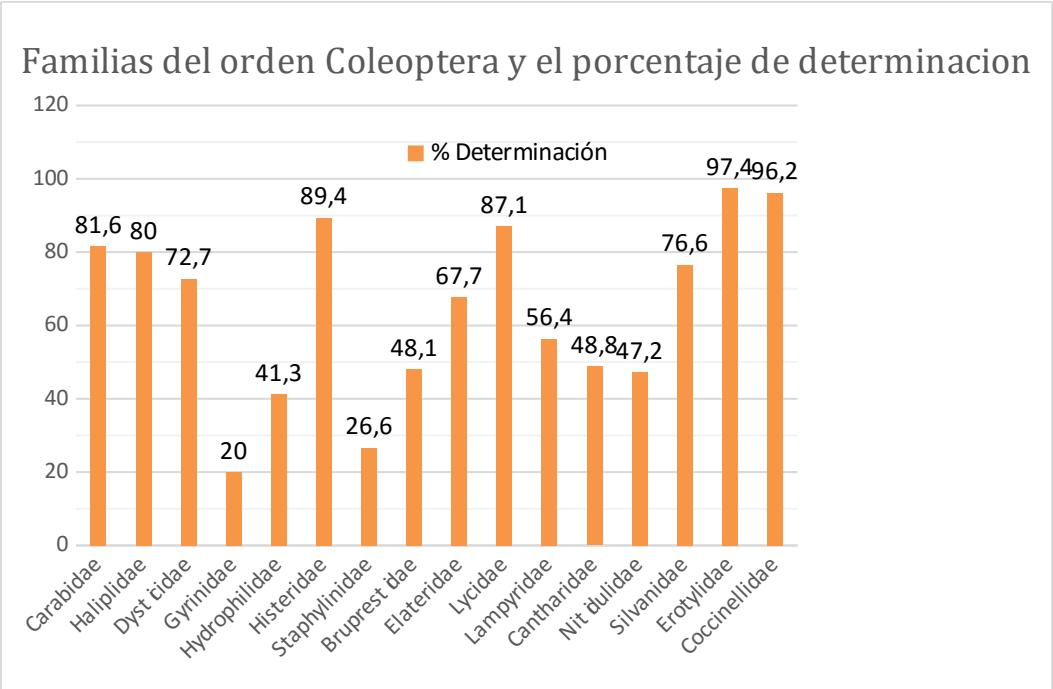


Figura 15 Grafica del porcentaje de determinación del orden Coleoptera.
(Autor)

- En el analisis de la información que contenian los rotulos de los especimenes se encontro dentro de la CTNI especímenes donados por países como Estados Unidos, Bélgica, Japón, Brasil, Trinidad y Tobago entre otros. Además, especímenes de todo el país, pero principalmente del municipio de Palmira, Valle de cauca. En la figura 15 se observa una gráfica relacionando los municipios con mayor número de especímenes recolectados en ese lugar.

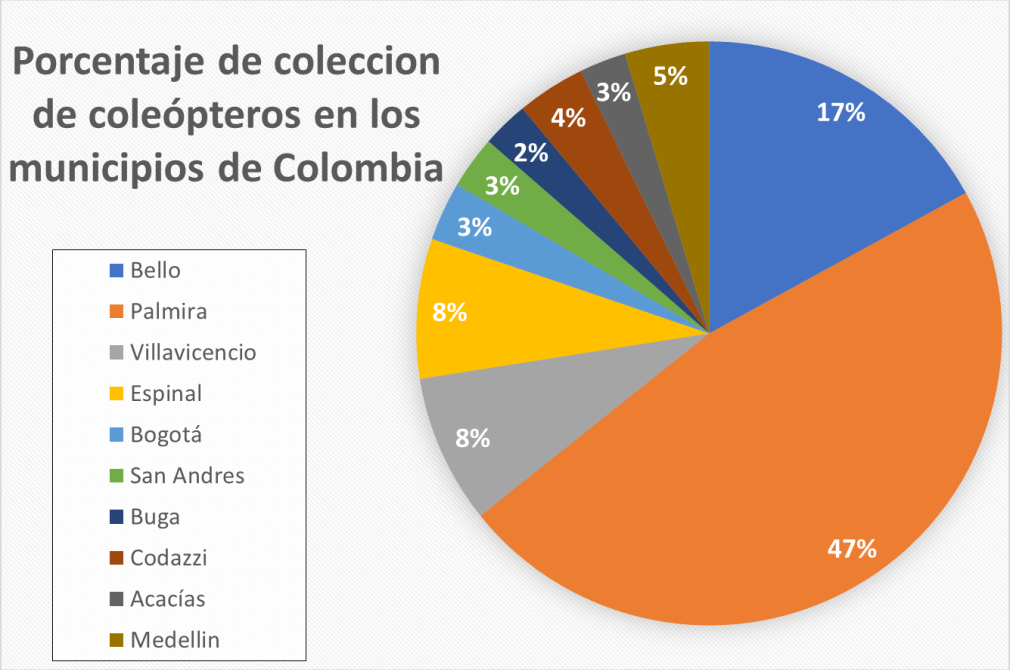


Figura 16 Porcentaje de colección de especímenes en los principales municipios de Colombia (Autor)

- Se realizó la sistematización del orden Coleoptera con los datos obtenidos de los rótulos de cada uno de los individuos revisados en cada familia. Esta se entregó a la investigadora y curadora de la CTNI con un total 618 números de catal.

- El catálogo de los géneros y especies de cada familia se elaboró con base a la información obtenida de la base de datos. Esta se observa en el anexo 19.

- Se realizó una recopilación de los taxones vegetales y animales relacionados con los géneros y especies de cada una de las familias revisadas (Anexo 19). Donde se observó que los cultivos con más incidencia por parte de los coleópteros son: El arroz, maíz, palma africana, trigo, sorgo, soya y frijol (figura 18). En cambio, el número de taxones animales es muy reducido pero que es muy importante para conocer que especies nos sirven como controladores biológicos y de plaga.

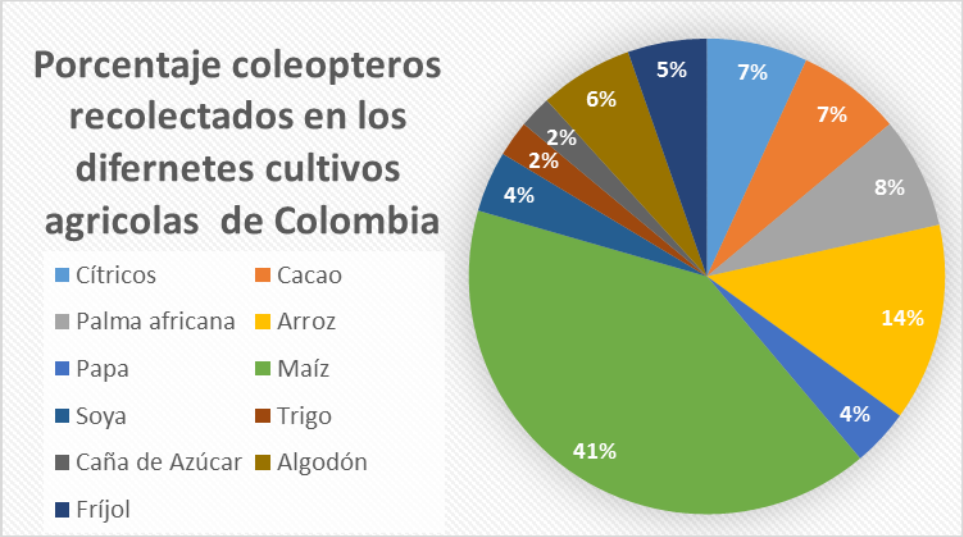


Figura 17 Cultivos con mayor registro de coleópteros recoleptados en la CTNI. (Autor)

4. EVALUACION Y CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS

En la siguiente Tabla (Tabla 15) se muestra el porcentaje de cumplimiento de los objetivos propuestos para este trabajo.

Tabla 15 Cumplimiento de los objetivos propuse tos en este trabajo.

Objetivos específicos	Actividades	Indicador(es) de cumplimiento	%Cumplimiento
Curar y organizar los especímenes de cada familia del orden Coleoptera en la CTNI	▪ Limpieza de gavetas Cornell. ▪ Organización de individuos en las cajas Ward's ▪ Organización de cajas ward's en las gavetas Cornell. ▪ Montaje y remontaje de insectos. ▪ Etiquetado ▪ Rotulado	Se entrega: ▪ Gavetas limpias organizadas por familia. ▪ Cajas Ward's etiquetadas, con los especímenes debidamente ubicados y ordenados alfabéticamente. ▪ Los insectos montados y remontados con rótulos. ▪ Los especímenes en liquido con rótulos y cambios de alcohol.	▪ El 100% de las cajas se entregan organizada, limpias, rotuladas y etiquetadas. ▪ Se logró un 95% del cambio de alfiler y remontaje debido a la porosidad y antigüedad de algunos de ellos que dificulta su manipulación.
Sistematizar y catalogar especímenes identificados a nivel genérico y específico revisados en la CTNI.	▪ Se realizó en Excel una base de datos con la información contenida en los rótulos de cada insecto del orden Coleoptera y se les proporcionó un número de catal. ▪ Se realizó el catálogo con principio en la base de datos	Se entrega ▪ Base de datos a la curadora de la CTNI. ▪ Catálogo.	▪ El 100% de los especímenes se sistematiza en la base de datos ▪ El 100% de los especímenes determinados a género y a especie son puestos en el catálogo.
Analizar la información biológica encontrada en los especímenes de la CTNI	▪ Se realiza un filtro a la base de datos por familia con los especímenes que tienen un taxón vegetal y/o animal y se recopila en un cuadro. ▪ Se analizan la información d la base de datos	▪ Se entrega los cuadros con la información recopilada de las familias con mayor importancia agrícola. ▪ Graficas a cerca de la información más relevante.	▪ Se realizan los cuadros con el 65% de las familias revisadas.

5. IMPACTOS ESPERADOS

En Colombia, la actividad agrícola está basada en el uso de agroquímicos para el manejo y control de insectos plagas. Estos generan pérdidas económicas, por sus hábitos alimenticios debido al consumo de los órganos de las plantas que son comercializadas. Para el control se realiza una sobre aplicación de insecticidas y aplicaciones calendario que genera una serie de problemas de salud, ecológicos y económicos.

La existencia de una exhibición de las plagas de diferentes cultivos ubicada en CORPOICA C.I. Tibaitatá en Mosquera, a disposición de los agricultores (al público en general) y a un público especializado, sin ningún precio facilita el reconocimiento de la plaga y la búsqueda de información sobre su biología, hospedantes y los métodos de control (biológico, químico, cultural, etológico y mecánico).

Al conocer la especie o el género, se puede desarrollar un plan de manejo integrado, teniendo en cuenta, el ciclo de vida para una acción oportuna; sus enemigos naturales para un control biológico, y los insecticidas específicos para evitar la eliminación de especies beneficiosas y partes de la ecología del lugar. Disminuye el exceso de uso de insecticidas que generan contaminación de fuentes hídricas (cuencas, ríos, lagos, lagunas y aguas subterráneas), el suelo y el aire.

Se reducen los problemas de salud producidos por la aplicación de insecticidas ya que cada año 3 millones de personas, terminan envenenados y 20.000 de ello mueren a causa de los agroquímicos. En el 2011, el 49,2% de los 2.527 casos que se registraron correspondió a intoxicaciones por plaguicidas. (OMS) Conociendo la plaga o el insecto se pueden buscar alternativas de control, por ejemplo, durante el estudio de, el 30% de los papicultores redujo la plaga del gusano blanco, sin perjudicar su producción por hectárea, usando trampas y plantas cebo antes de la emergencia del cultivo (FAO, 2017).

Como se ha dicho anteriormente la CTNI contiene una gran cantidad de especímenes de la entomofauna de cultivos agrícolas que sirven como guía o base para los

estudiantes e investigadores dedicados a la entomología y demás estudios relacionadas.

La colección resguarda especímenes de todo el territorio nacional, generando un soporte de la biodiversidad de artrópodos que tiene Colombia. Preserva los especímenes que en un futuro pueden desaparecer o extinguirse por factores bióticos o abióticos. Generar una mutación genética para adaptarse a las condiciones climáticas, a los cambios antropológicos, la resistencia a los agroquímicos.

6. CONCLUSIONES

- El mantenimiento y la curaduría de las colecciones son de suma importancia para la preservación por años de especímenes que sirven de referencia para investigaciones.

- La sistematización de la información hace posible que una mayor cantidad de personas tengan acceso a esta, que la búsqueda de un individuo se más sencilla, además de un “inventario” de los especímenes que tiene cada colección.

- La catalogación genera un respaldo de la colección y los individuos que contiene, además invita a taxónomos de varios grupos a visitar la colección para que el porcentaje de determinación aumente.

- La preservación de los insectos depende de las condiciones ambientales y físicas, pero principalmente de la curaduria y mantenimiento que se le de a las colecciones.

- La mayoría de los insectos provienen de municipios donde se encuentran ubicados los centros de investigación de CORPOICA. Por esto es importante el analisis de la información que contiene estos insectos, porque nos dicen la distribución geográfica que tienen.

- Las personas que deseen pueden recolectar los insectos que estén dentro de sus cultivos y traerlos a la Colección con la debida información, para que sean identificados y sean almacenados dentro de ella.

- Los insectos que no tengan su información de colección serán desechados o utilizados para exhibición debió a que no tienen ningún valor científico.

- Los hábitos alimenticios de los coleópteros no están determinados por la familia ni superfamilia, un ejemplo claro son los Coccinellidae, debido a que no todos

son depredadores y por lo tanto benéficos. *Epilachna flavofasciata* donde la larva se alimenta del tejido parenquimatoso de las hojas de varios cultivos.

7. RECOMENDACIONES

- Revisar cada mes o antes si es posible, las gavetas observando el estado de los alfileres, para su cambio oportuno.
- Realizar la debida curaduria a los demás órdenes depositados en la Colección.
- Clavar adecuadamente el insecto en la caja Ward´s para evitar su caída y movimiento dentro de ella.
- Verificar la autenticidad de los alfileres, para evitar el oxidamiento de estos.
- Invitar a taxónomos para la identificación de los especímenes y subir el porcentaje de determinación.
- Realizar el montaje y rótulos correspondientes el día del ingreso de los individuos a la colección para evitar acumulación de trabajo.
- Realizar copias de seguridad de la base de datos para evitar la perdida de información.
- Alimentar el numero de especies de la colección para ser mas completa y con mayor diversidad en sus individuos.
- Limpiar el polvo de las gavetas mensualmente para evitar ácaros que deterioren los especímenes.
- Rectificar que los especialistas que determinan los especímenes coloquen su nombre para evitar que los insectos queden en miscelanea.

- La colección recibe insectos de la ecología en general pero se enfoca en los insectos con una relación agrícola, por lo cual es importante que el recolector de el insecto coloque el cultivo en el que fue capturado y si es posible de que parte de la planta de la que se estaba alimentando (habito alimenticio)

8. BIBLIOGRAFÍA

Arroyo & Viñuela, (1991). Introducción a la entomología, Mundi-Prensa, Madrid, España.

Albertino, J., Melo G., J.B de Carvallo C., (2012). Insetos do Brasil, Diversidade e taxonomía. Holos. Brasil.

Alonso-Zarazaga M., (2015). Orden Coleoptera. Revista IDE@ - SEA, 55/1-2pp. Recuperada en: http://sea-entomologia.org/IDE@/revista_55.pdf

Coronado, R. & Márquez, A., 1(998). Introducción a la entomología, Morfología y taxonomía de los insectos, LIMUSA, Mexico.

Costa, C. (2000). Estado de conocimiento de los Coleóptera Neo tropicales. En: Martín-Piera, F., J.J. Morrone y A. Melic. Hacia un proyecto Cyted para el inventario y estimación de la diversidad entomológica en Iberoamérica.

Daly, H., Doyen, J., Purcell, A., (1998). Introduction to insect, Biology and diversity, Oxford University, New York, U.S.A

Dell'Orto & Arias, (1985). Insectos que dañan granos productos almacenados, FAO (Organización De Las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura), Santiago, Chile. Recuperada en:

FAO, (2017). Estudio de la cadena de la papa en Ecuador. Organización De Las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. Recuperada en: http://www.fao.org/home/es/.

Gillott, (2005). Entomology, Springer, Netherlands

Gullan P.J & Cranston P.S, (2014). The insects and outline of entomology, Wiley Blackwell, UK

INBIO. Familia Scarabaeidae, Instituto Nacional de Biodiversidad de Costa Rica, Disponible en:

INBIO, (2014). Colecciones, Instituto Nacional de Biodiversidad de Costa Rica, Recuperada en:

Medina C., (2017). Las Colecciones Biológicas, fundamentales para la conservación de la Biodiversidad, Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Recuperada en:

Murcia, B., (2009). La importancia de conservar los Coleopteros coprófagos en Colombia, Universidad Nacional de Colombia en convenio Universidad de la Amazonia. Recuperada en: http://itzicolombia.over-blog.es/article-29954833.html

Ocampo, M. 2016. Curaduría de material entomológico para la colección de artrópodos y otros invertebrados caud-216, proyecto curricular licenciatura en biología, Facultad de ciencias y educación, Universidad Distrital Francisco José De Caldas, Bogotá, 12pp. Recuperada en:

Serna F, *et al. (*2017), Patrimonio de la Nación, Entomologia Agricola, Universidad Nacional de Colombia.

Simmons, J. & Muñoz, Y., (2005). Cuidado, manejo y conservación de las colecciones biológicas. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá.

Triplehorn C., A., & Johnson N., F., (2005). Borror and DeLong's lntroduction to the Study of lnsects. Thomson Brooks/Cole, USA

Vergara-Navarro, E. (2016). Propuesta proyecto de tesis o pasantía, Curaduría y sistematización del orden Coleoptera en la Colección Taxonómica Nacional de Insectos “Luis María Murillo”. CORPOICA CI. Tibaitata.

Vergara-Navarro, E.& Barreto, N. (2016). Colección Taxonómica Nacional de Insectos Luis María Murillo (CTNI): Una historia de 90 años en Colombia. Resúmenes del 43 Congreso de la Sociedad Colombiana de Entomología. Manizales, Caldas.

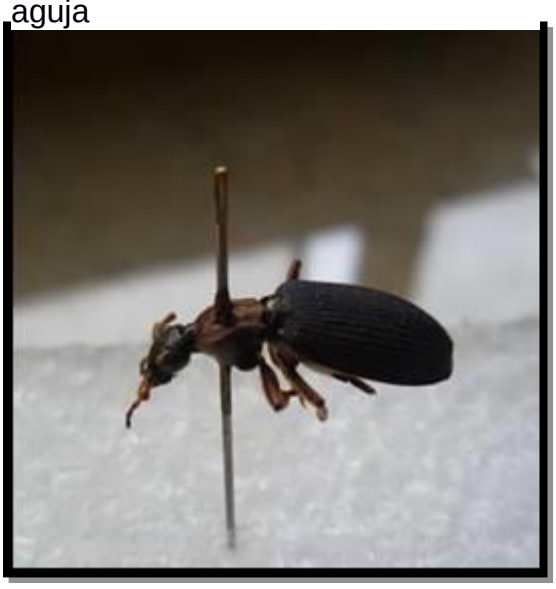
9. ANEXOS

A continuación se muestra el registro fotográfico tomado por el autor en la curaduría de insectos que se realizó la CTNI.

Anexo 1 Limpieza de la gaveta con alcohol

Anexo 2 Limpieza de la tapa de vidrio con alcohol

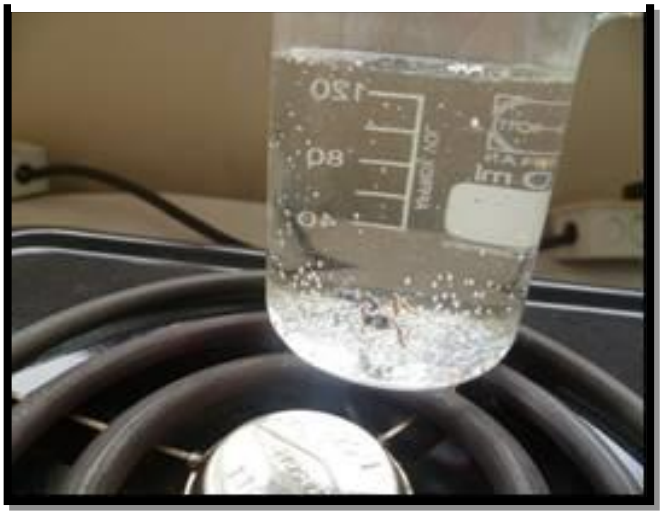
Anexo 3 Especien insertado con aguja



Anexo 4 Alfiler oxidado

Anexo 6 Alfiler doblado

Anexo 7 Vaso precipitado con el insecto



Anexo 8 Embase para desechos filosos

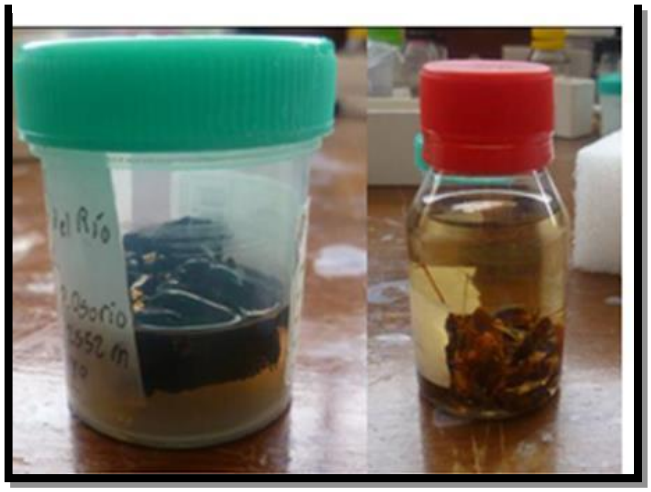
Anexo 5 Secado de especimenes

Anexo 9 Taco de montaje

Anexo 10 Antes de la curaduria

Anexo 11 Despues de la curaduria

Anexo 12 Frascos antes de la curaduria



Anexo 13 Frascos después de la curaduria

Anexo 14 Gaveta antes de la curaduria

Anexo 15 Gaveta después de la curaduria

Anexo 16 Caja Ward’s sin curaduria

Anexo 17 Caja Ward’s con curaduria

Anexo 18 Tabla de resumen de los taxones vegetales y animales de los especimes revisados

Familia	**Nombre científico.**	**Taxón vegetal asociado**	**Taxón animal asociado**
Artematopodidae	*Artematopus puncticollis* (Champion, 1897)	*Baccharis latifolia* (Asteraceae)-Chilca	
	Artematopus sp.	*Solanum quitoense* (Solanaceae)-Lulo	

Buprestidae	*Acmaeodera xanthosticta* Laporte & Gory, 1835	*Manihot esculenta* (Euphorbiaceae)-yuca	
	Callimicra sp.	*Manihot esculenta* (Euphorbieae)-yuca	
	Chrysobothris cuprifrons (Fisher, 1952)	*Psidium* sp. (Myrtaceae)-Guayaba	
	Chrysobothris viridiimpressa (Gory & Laporte, 1837)	*Psidium* sp. (Myrtaceae)-Guayaba	
	Euchroma gigantea Linnaeus, 1758	*Ceiba pentandra* (Malvaceae)-Ceiba	
	Taphrocerus sp.	*Cynodon plectostachius* (Poaceae)-Pasto estrella	
Cantharidae	*Chauliognathus heros* Guerin, 1843	*Citrus* spp. (Rutaceae)- Citricos	
		Cupressus sp. (Cupressaceae)-Cipres	
		Solanum tuberosum (Solanaceae)-papa	
	Chauliognathus nigroplagiatus Waterhouse	*Oryza sativa* (Poaceae)-Arroz	
	Chauliognathus suturiferus Wittmer 1953	*Solanum lycopersicum* (Solanacea)-Tomate	
	Chauliognatus sp.	*Rosa* sp. (Rosaceae)-Rosa	
	Chauliognathus corvinus Gorham, 1885	*Citrus* spp. (Rutaceae)- Citricos	
	Chauliognathus proteus (Gorham, 1881)	*Oryza sativa* (Poaceae)-Arroz	
		Dolichos lablab (Fabaceae)-Fréjol de Egipto	
		Triticum aestivum (Poaceae)-Trigo	
		Vigna unguiculat (Fabaceae)-Cowpea	
		Theobroma cacao (Malvaceae)-cacao	
		Medicago sativa (Fabaceae)-Alfalfa	
		Glycine max (Fabaceae)-Soya	
		Arachis hypogea (Fabaceae)-maní	
		Crotalaria sp. (Fabaceae)-Crotalaria	
		Zea mays (Poaceae)-Maíz	
		Ricinus communis (Euphorbiacea)-Higuerilla	
		Sorghum spp (Poaceae)-Sorgo	
		Phaseolus vulgaris (Fabaceae)-fríjol	
	*Chauliognathus sulphureus*Waterhouse, 1877	*Theobroma cacao* (Malvaceae)-cacao	
		Phaseolus vulgaris (Fabaceae)-fríjol	
		Zea mays (Poaceae)-Maíz	
	Discodon sp.	*Solanum andigena* (Solanaceae)-papa	
	*Silis foveolata*Kirsch, 1865	*Zea mays* (Poaceae)-Maíz	
		Theobroma cacao (Malvaceae)-cacao	
		Crotalaria sp. (Fabaceae)-Crotalaria	
		Glycine max (Fabaceae)-Soya	

		Medicago sativa (Fabaceae)-Alfalfa	
		Oryza sativa (Poaceae)-Arroz	
Carabidae	*Anisocnemus amblygonus* Shpeley & Ball, 1978	*Gossypium hirsutum* (Malvaceae)-algodón	
	Bembidion sp.	*Triticum aestivum* (Poaceae)-Trigo	
		Hordeum vulgare (Poaceae)-cebada	
		Gossypium hirsutum (Malvaceaea)-algodón	
	Brachinus sp.	*Gossypium hirsutum* (Malvaceaea)-algodón	
	Brasiella mendicula (Rivalier, 1955)	*Oryza sativa* (Poaceae)-Arroz	
	Brasiella nebulosa (Bates, 1874)	*Oryza sativa* (Poaceae)-Arroz	
	Calleida sp.	*Glycine max* (Poaceae)-soya	*Hedylepta sp. (Pyralidae)*
		Pennisetum purpureum (Poaceae)-pasto elefante	
		Theobroma cacao (Malvaceae)-cacao	
	*Calosoma*sp.	*Sorghum* spp. (Poaceae)-sorgo	
	Camptodontus sp.	*Elaeis guineensis* (Palmae)-Palma africana	
	Cicindela sp.	*Oryza sativa* (Poaceae)-Arroz	
	Colliuris sp.	*Oryza sativa* (Poaceae)-Arroz	
	Enceladus sp.	*Musa* sp. (Musaceae)-plátano	
	Glyptolenus sp.	*Musa* sp. (Musaceae)-plátano	
	Lebia sp.	*Theobroma cacao* (Malvaceae)-cacao	*Omiodes indicata* (Crambidae)
		Sesamum indicum (Pedaliaceae)-ajonjolí	
		Glycine max (Poaceae)-soya	*Omiodes* sp. (Crambidae)
	Leptotrachelus sp.	*Zea mays* (Poaceae)-Maíz	
	Notiobia sp.	*Musa* sp. (Musaceae)-plátano	
		Zea mays (Poaceae)-Maíz	
	Odontocheila sp.	*Oryza sativa* (Poaceae)-Arroz	
	Pachyteles sp.	*Musa* sp. (Musaceae)-plátano	
	Pelmatellus sp.	*Zea mays* (Poaceae)-Maíz	
		Phaseolus vulgaris (Fabaceae)-fríjol	
		Trifolium sp. (Fabaceae)-Trébol	
		Vicia faba (Fabaceae)-haba	
		Solanum tuberosum (Solanaceae)-papa	
	Pheropsophus aequinoctialis (Linnaeus, 1763)	*Oryza sativa* (Poaceae)-Arroz	

	Platynus sp.	*Saccharum officinarum* (Poaceae)-Caña	
		Solanum tuberosum (Solanaceae)-papa	
	Scarites sp.	*Arachis hypogea* (Fabaceae)-maní	
	Selenophorus sp.	*Elaeis guineensis* (Palmae)-palma africana	
		Gossypium hirsutum (Malvaceae)-algodón	
		Acacia sp. (Mimosaceae)-acacía	
	Tetracha sobrina (Dejean, 1831).	*Zea mays* (Poaceae)-Maíz	
Cleridae	*Necrobia* sp.	*Cocos nucifera* (Arecaceae)-Coco	
		Elaeis guineensis (Palmae)-palma africana	
	Thaneroclerus buquet (Lefebvre, 1835)?	*Cyperus esculentus* (Cyperaceae)-Chufa	
Coccinellidae	*Anovia* sp.	*Citrus* sp. (Rutaceae)-Citricos	*Icerya purchasi* (Margarodidae)-Cochinilla acanalada
	Azya luteipes Mulsant, 1850	*Salix* sp. (Salicaceae)-Sauce	
		Capsicum spp (Solanaceae)- aji	
		Citrus spp. (Rutaceae)- Citricos	
		Gossypium hirsutum (Malvaceaea)-algodón	
		Hibiscus sp. (Malvaceae)-Hibiscos	
		Zea mays (Poaceae)-Maíz	
		Albizia guachapele (Fabaceae)-Tabaca; Namo; Iguá	
		Theobroma cacao (Malvaceae)-cacao	
	Azya sp.	*Zea mays* (Poaceae)-Maíz	*Saissetia coffeae* (Coccidae)-Cochinilla hemisférica
	Brachycantha bistripustulata Fabricius, 1801	*Gossypium hirsutum* (Malvaceaea)-algodón	
		Zea mays (Poaceae)-Maíz	
		Phaseolus vulgaris (Fabaceae)-fríjol	
		Dolichos lablab (Fabaceae)-Fréjol de Egipto	
		Glycine max (Fabaceae)-Soya	
		Crotalaria paulina. (Fabaceae)-Crotalaria	

	Chilocorus cacti (Linnaeus, 1767)	*Manihot esculenta* (Euphorbiaceae)-yuca	*Saissetia coffeae* (Coccidae)-Cochinilla hemisférica
	Chnoodes sp.		*Icerya* sp. (*Margarodidae)-Cochinilla*
	Coccidophilus sp.	*Cocos nucifera* (Arecaceae)-Coco	
	Coccinellina emarginata Mulsant, 1850	*Solanum tuberosum* (Solanaceae)-papa	
		Arachis sp. (Fabaceae)-maní	
		Medicago sativa (Fabaceae)-Alfalfa	
		Zea mays (Poaceae)-Maíz	
		Solanum andigena (Solanaceae)-papa	
Coccinellidae	*Coleomegilla maculata* (De Geer, 1775)	*Sorghum* spp (Poaceae)-Sorgo	
		Zea mays (Poaceae)-Maíz	
		Phaseolus vulgaris (Fabaceae)-fríjol	
		Dolichos lablab (Fabaceae)-Fréjol de Egipto	
		Glycine max (Fabaceae)-Soya	
		Oryza sativa (Poaceae)-Arroz	
		Hordeum vulgare (Poaceae)- Cebada	
		Musa sp. (Musaceae)-plátano	
		Ricinus communis (Euphorbiacea)-Higuerilla	
		Vigna unguiculat (Fabaceae)-Cowpea	
		Sorghum spp (Poaceae)-Sorgo	
		Triticum aestivum (Poaceae)-Trigo	
		Gossypium hirsutum (Malvaceaea)-algodón	
	Cryptognatha gemellata (Mulsant, 1850)	*Manihot esculenta* (Euphorbiaceae)-yuca	
	Cryptognatha sp.	*Cocos nucifera* (Arecaceae)-Coco	*Aspidiotus destructor* (Diaspididae)-Cochinilla del coco
		Theobroma cacao (Malvaceae)-cacao	
	Curinus coerulens (Mulsant, 1850)	*Citrus* spp. (Rutaceae)- Citricos	
		Triticum aestivum (Poaceae)-Trigo	
	Curinus colombianus Chapin, 1965	*Psidium* sp. (Myrtoideae)-Guayabo	
		Citrus spp. (Rutaceae)- Citricos	

		Spathodea campanulata (Bignoniaceae)- Tulipanero	
		Gossypium hirsutum (Malvaceaea)- algodón	
	Cycloneda graphiptera (Mulsant , 1850)	*Citrus* spp. (Rutaceae)- Citricos	
Coccinellidae	*Cycloneda sanguinea* (Linnaeus, 1763)	*Sorghum* spp (Poaceae)-Sorgo	
		Theobroma cacao (Malvaceae)-cacao	
		Crotalaria sp. (Fabaceae)-Crotalaria	
		Phaseolus vulgaris (Fabaceae)-fríjol	
		Zea mays (Poaceae)-Maíz	
		Hordeum vulgare (Poaceae)- Cebada	
		Gossypium hirsutum (Malvaceaea)- algodón	
		Medicago sativa (Fabaceae)-Alfalfa	
		Vigna unguiculat (Fabaceae)-Cowpea	
		Glycine max (Fabaceae)-Soya	
		Citrus spp. (Rutaceae)- Citricos	
		Crotalaria sp. (Fabaceae)-Crotalaria	
		Oryza sativa (Poaceae)-arroz	
		Pinus sp. (Pinaceae)- Pino	
		Eucalyptus sp. (Myrtaceae)-Eucalipto	
		Solanum lycopersicum (Solanacea)- Tomate	
		Sesamum indicum (Pedaliaceae)- Ajonjoli	
		Solanum tuberosum (Solanaceae)- papa	
		Triticum aestivum (Poaceae)-Trigo	
		Dolichos lablab (Fabaceae)-Fréjol de Egipto	
		Sorghum spp (Poaceae)-Sorgo	
	Cycloneda separata (Mulsant, 1850)	*Passiflora tripartita* (Passifloraceae)- Curuba	
	Delphastus pusillus (LeConte, 1852)	*Citrus* spp. (Rutaceae)- Citricos	*Trialeurodes vaporariorum*(Aleyrodidae)- Mosca blnaca
	Delphastus sp.		(Aleyrodidae)-Mosca blanca
	Epilachna boraustralis Gordon, 1975	*Cucumis* sp. (Cucurbitaceae)	
	Epilachna caucaensis (Weise, 1926).	*Pennisetum clandestinum* (Poaceae)- pasto kikuyo	
Coccinellidae	*Epilachna flavofasciata* (LaPorte, 1840)	*Solanum quitoense* (Solanaceae)-Lulo	
		Citrus × *paradisi* (Rutaceae)- Toronja	
		Brugmansia sp. (Solanaceae)-	

		Borrachero	
		Solanum tuberosum (Solanaceae)-papa	
		Brugmansia sp. (Solanaceae)-Borrachero	
		Sambucus sp. (Adoxaceae)-Sauco	
	Epilachna mexicana (Guérin-Méneville, 1842).	*Malus domestica* (Rosaceae)-Maanzano	
		Jasminum sp. (Oleaceae)-Jazmin	
	Hinda designata (Mulsant, 1850)	Solanum andigena	
	Hyperaspis adelaida (Gorham, 1894)	*Zea mays* (Poaceae)-Maíz	
	Hyperaspis adelaida (Gorham, 1894)	*Dolichos lablab* (Fabaceae)-Fréjol de Egipto	
	Hyperaspis bisquinquepustulata (Fabricius, 1801)	*Theobroma cacao* (Malvaceae)-cacao	
	Hyperaspis festiva (Mulsant, 1850)	*Triticum aestivum* (Poaceae)-Trigo	
		Zea mays (Poaceae)-Maíz	
		Dolichos lablab (Fabaceae)-Fréjol de Egipto	
		Phaseolus vulgaris (Fabaceae)-fríjol	
		Arachis hypogea (Fabaceae)-maní	
		Saccharum officinarum (Poaceae)-Caña	
		Oryza sativa (Poaceae)-arroz	
		Hordeum vulgare (Poaceae)- Cebada	
		Sorghum spp (Poaceae)-Sorgo	
		Glycine max (Fabaceae)-Soya	
		Ricinus communis (Euphorbiacea)-Higuerilla	
		Medicago sativa (Fabaceae)-Alfalfa	
		Triticum aestivum (Poaceae)-Trigo	
		Gossypium hirsutum (Malvaceaea)-algodón	
		Theobroma cacao (Malvaceae)-cacao	
	Hyperaspis notata (Mulsant, 1850)	*Theobroma cacao* (Malvaceae)-cacao	
	Hyperaspis sp.	*Gossypium hirsutum* (Malvaceaea)-algodón	(Aphididae)-Afidos
	Spilindolla vigintiduonotata (Mulsant, 1850)	Bidens pilosa (Asteraceae)-Amor seco.	
Corylophidae	*Aenigmaticum* sp.	*Elaeis guineensis* (Palmae)-palma africana	
	Corylophodes sp.	*Carica papaya* (Caricaceae)- Papaya	
Cryptophagidae	*Atomaria* sp.	*Solanum andigena* (Solanaceae)-papa	
Dermestidae	*Caccoleptus* sp.		*Opsiphanes* sp.(Nymphalidae)

	Trogoderma anthrenoides (Sharp, 1902)	*Arachis hypogea* (Fabaceae)-maní	
	Trogoderma variabile Ballion, 1878	*Lactuca sativa* (Asteraceae)-Lechuga	
Dryopidae	*Pelonomus* sp.	*Tectona grandis* (Lamiaceae)- Teca	
Elateridae	*Chalcolepidius* sp.	*Ceiba pentandra* (Malvaceae)-Ceiba	
	Conoderus sp.	*Gossypium hirsutum* (Malvaceaea)-algodón	
		Zea mays (Poaceae)-Maíz	
		Phaseolus vulgaris (Fabaceae)-fríjol	
		Oryza sativa (Poaceae)-Arroz	
		Passiflora tarminiana (Passifloraceae)-Curuba	
		Triticum aestivum (Poaceae)-Trigo	
	Conoderus vespertinus Fabricius 1801	*Citrus* spp. (Rutaceae)- Citricos	
	Drasterius sp.	*Oryza sativa* (Poaceae)-Arroz	
	Horistonotus sp.	*Sorghum* spp (Poaceae)-Sorgo	
	Pomachilius suturalis (Candeze, 1860)	*Solanum andigena* (Solanaceae)-papa	
		Zea mays (Poaceae)-Maíz	
		Furcraea bedinghaussi (Asparagaceae)-Fique	
	Semiotus imperialis Guerin 1844	*Musa* sp. (Musaceae)-plátano	
Erotylidae	*Iphiclus haematocephalus* (Lacordaire, 1842)	*Gossypium hirsutum* (Malvaceaea)-algodón	
	Iphiclus ruficeps (Guérin-Méneville, 1841)	*Zea mays (Poaceae)-Maíz*	
	Pharaxonotha kirschii Reitter, 1875	*Zea mays* (Poaceae)-Maíz	
	Empocryptus sp.	*Hordeum vulgare* (Poaceae)- Cebada	
Histeridae	*Hister* sp	*Elaeis guineensis* (Palmae)-palma africana	
		Musa sp. (Musaceae)-plátano	
	Hololepta sp.	*Musa* sp. (Musaceae)-plátano	
		Elaeis guineensis (Palmae)-palma africana	
		Saccharum officinarum (Poaceae)-Caña	
		Syagrus sancona (Arecaceae)-Palma sancona	
	Omalodes sp.	*Musa* sp. (Musaceae)-plátano	
	Oxysternus maximus (Linnaeus, 1767)	*Elaeis guineensis* (Palmae)-palma africana	*Rhynchophorus palmarum*
	Trypanaeus sp.	*Persea americana* (Lauraceae)-Aguacate	
Hydraenidae	*Hydraena* sp.	*Solanum andigena* (Solanaceae)-papa	
Hydrophilidae	*Dactylosternum abdominale* (Fabricius, 1792)	*Musa* sp. (Musaceae)-plátano	
	Dactylosternum subdepressum (Laporte, 1840)	*Musa sp. (Musaceae)-plátano*	

	Tropisternus lancifer Sharp, 1883	*Solanum andigena* (Solanaceae)-papa	
Laemophloeidae	*Cryptolestes ferrugineus* (Stephens, 1831)	*Oryza sativa* (Poaceae)-Arroz	
Lampyridae	*Aspisoma lateralis* (Fabricius, 1801)	*Zea mays* (Poaceae)-Maíz	
	Aspisoma sp.	*Zea mays* (Poaceae)-Maíz	
	Cratomorphus bifenestratus Gorham, 1880	*Camellia sinensis* (Theaceae)-Té	
	Photinus bogotensis E. Olivier, 1907	*Zea mays* (Poaceae)-Maíz	
	Photinus maculicollis Kirsch, 1873	*Theobroma cacao* (Malvaceae)-cacao	
	Photinus occidentalis (G. Olivier, 1790)	*Zea mays* (Poaceae)-Maíz	
	Photinus sp.	*Solanum andigena* (Solanaceae)-papa	
	Photuris annulicornis Boheman, 1858	*Zea mays* (Poaceae)-Maíz	
	Photuris corvus E. Olivier, 1886	*Papaver somniferum* (Papaveraceae)-Adormidera o Amapola	
Lycidae	*Calopteron* sp.	*Zea mays* (Poaceae)-Maíz	
		Dolichos lablab (Fabaceae)-Fréjol de Egipto	
		Theobroma cacao (Malvaceae)-cacao	
		Zea mays (Poaceae)-Maíz	
		Vigna unguiculat (Fabaceae)-Cowpea	
		Phaseolus vulgaris (Fabaceae)-fríjol	
		Axonopus scoparius (Poaceae)-Pasto imperial	
		Crotalaria sp. (Fabaceae)-Crotalaria	
		Gliricidia sepium (Fabaceae)-fríjolillo	
		Elaeis guineensis (Palmae)-palma africana	
		Coffea sp. (Rubiaceae)-Café	
		Oryza sativa (Poaceae)-Arroz	
	Idiopteron sp.	*Quercus* sp. (Fagaceae)-Roble	
	Lycomorphon sp.	*Elaeis guineensis* (Palmae)-palma africana	
	Metapteron sp.	*Elaeis guineensis* (Palmae)-palma africana	
		Theobroma cacao (Malvaceae)-cacao	
Melyridae	*Astylus* sp.	*Narcissus* sp. (Amaryllidaceae)-Narciso	
		Passiflora tripartita (Passifloraceae)-Curuba	
Monotomidae	*Bactridium rude* Sharp, 1900	*Inga spuria* (Fabaceae)-Guamo	
Nitidulidae	*Brachypeplus* sp.	*Musa* sp. (Musaceae)-plátano	
	Camptodes communis Erichson, 1843	*Lycoperdon* sp. (Agaricaceae)-Bejines	
	Carpophilus marginellus Motschulsky, 1858	*Zea mays* (Poaceae)-Maíz	
	Carpophilus mutilatus Erichson, 1843	*Zea mays* (Poaceae)-Maíz	

	Carpophilus sp.	*Zea mays* (Poaceae)-Maíz	
		Oryza sativa (Poaceae)-Arroz	
	Carpophilus veraepacis Sharp, 1889	*Inga spuria* (Fabaceae)-Guamo	
		Zea mays (Poaceae)-Maíz	
	Carpophilus dimidiatus (Fabricius, 1792)	*Zea mays* (Poaceae)-Maíz	
	Carpophilus pilosellus Motschulsky, 1858	*Zea mays* (Poaceae)-Maíz	
	Colopterus amputatus Erichson, 1843	*Zea mays* (Poaceae)-Maíz	
	Colopterus bimaculatus (Erichson, 1843).	*Coffea* sp. (Rubiaceae)-Café	
	Colopterus ruptus (Fabricius, 1801)	*Zea mays* (Poaceae)-Maíz	
	Colopterus sp.	*Zea mays* (Poaceae)-Maíz	
	Colopterus amputatus (Erichson, 1843)	*Zea mays* (Poaceae)-Maíz	
	Colopterus bisignatus (Murray, 1859)	*Annona cherimola* (Annonaceae)-Chirimoya	
	Colopterus niger (Say, 1823)	*Zea mays* (Poaceae)-Maíz	
		Musa sp. (Musaceae)-plátano	
	Colopterus posticus (Erichson, 1889)	*Persea americana* (Lauraceae)-Aguacate	
		Zea mays (Poaceae)-Maíz	
		Citrus spp. (Rutaceae)- Citricos	
	Colopterus simplex Murray, 1864	*Zea mays* (Poaceae)-Maíz	
	Colopterus truncatus (Randall, 1838)	*Zea mays* (Poaceae)-Maíz	
	Conotelus mexicanus Murray, 1865	*Crotalaria* sp. (Fabaceae)-Crotalaria	
		Dianthus caryophyllus (Caryophyllaceae)- Clavel	
	Epuraea luteola Erichson, 1843	*Zea mays* (Poaceae)-Maíz	
		Mangifera indica (Anacardiaceae)-Mango	
	Lobiopa insularis (Laporte, 1840)	Citrus × sinensis (Rutaceae)-Naranja	
		Psidium sp. (Myrtoideae)-Guayabo	
	Mystrops heterocera Sharp, 1889	*Elaeis guineensis* (Palmae)-palma africana	polinizdor
	Smicrips exilis (Murray, 1864)?	*Elaeis guineensis* (Palmae)-palma africana	
	Stilbus sp.	*Oryza sativa* (Poaceae)-arroz	
Ptilodactylidae	*Ptilodactyla* sp.	*Coffea* sp. (Rubiaceae)-Café	
		Lollium sp. (Poaceae)-Raigrass	
Salpingidae	*Inopeplus* sp.	*Eucalyptus* sp. (Myrtaceae)-Eucalipto	
Silvanidae	*Ahasverus* sp.	*Elaeis guineensis* (Palmae)-palma africana	
	Cathartus quadricollis (Guérin-Méneville, 1844)	*Zea mays* (Poaceae)-Maíz	
		Cajanus cajan (Fabaceae)-Guandul	
	Oryzaephilus surinamensis (Linnaeus,	*Zea mays* (Poaceae)-Maíz	

	1758)	*Pistacia vera*(Anacardiaceae)-Pistacho	
		Sorghum spp (Poaceae)-Sorgo	
Staphylinidae	*Coproporus* sp.	*Elaeis guineensis* (Palmae)-palma africana	
		Gossypium hirsutum (Malvaceaea)-algodón	
	*Lithocharis limbata*Erichson, 1840	*Elaeis guineensis* (Palmae)-palma africana	
	Oligota centralis Sharp, 1883	*Rosa* sp. (Rosaceae)- Rosa	*Tetranychus cinnabarinus* (Tetranychidae)-Acaros
	Paederus columbinus Laporte, 1835	*Gossypium hirsutum* (Malvaceaea)-algodón	
		Saccharum officinarum (Poaceae)-Caña	
		Sorghum spp (Poaceae)-Sorgo	

Catálogo de insectos orden Coleoptera de la Colección Taxonómica Nacional "Luis María Murillo" (CTNI), Mosquera, Cundinamarca, *Colombia*

Erika Valentina Vergara-Navarro
Luisa María Montenegro
Colección de Insectos Luis María Murillo. Corporación *Colombia*na de Investigación Agropecuaria. Corpoica. evvergara@corpoica.org.co

Orden Coleoptera

Familia: Carabidae

Subfamilia: Cicindelinae

Aniara sp.
Vaupes, Comunidad de Villa Fátima, iv-2002, W. Yara, (2), Valentina Vergara, 2017.

Brasiella mendicula (Rivalier, 1955)
Valle del Cauca, Palmira, 26-ix-1959, E. Idrobo, *Oryza sativa* (Poaceae) (4), C.V. Nidek, 1959. Meta, Villavicencio, x-1963, R. Ramírez, (2), C.V. Nidek, 1959. Córdoba, 1-vI-1968, L. Ochoa, (1), C.V. Nidek, 1959. Córdoba, Montería, 15-i-1957, E. Carmona, Edificio, (2), C.V. Nidek, 1959. Cesar, Codazzi, vii-1964, A. Álvarez, Trampa de Luz, (1), C.V. Nidek, 1959.

Brasiella nebulosa (Bates, 1874)
Valle del Cauca, Palmira, 22-xii-1958, C. Bravo, *Oryza sativa* (Poaceae)-arroz (1), C.V. Nidek, 1959. Valle del Cauca, Palmira, 26-x-1959, E. Idrobo, *Oryza sativa* (Poaceae) (1), C.V. Nidek, 1959.

Cicindela sp.
Nariño, Tumaco, Roca Grande, 5-iv-1961, M. Revelo, En flores y playa, (5), A. Mera, xii-1993. Meta, Villavicencio, 5-v-1968, A. Trochez, *Oryza sativa* (Poaceae), (1), A. Mera, xii-1993. Tolima, Espinal, 21-vii-1961, R. F. Ruppel, (1), A. Mera, xii-1993. Valle del Cauca, Palmira, 6-ii-1960, E. Idrobo, Arroz, *Oryza sativa* (Poaceae), (1), A. Mera, xii-1993.

Cicindela campestris (Linnaeus, 1758)
BELGICA, 22-xii-1958, Winenne, Macho, (1), S. Paduar.

Cicindela purpurea (Oliver, 1790)
USA, New York, Ithaca, 14-vii-1935, E. Osorio, Macho, (1), C.V. Nidek, 1959.

Cicindela sexguttata (Fabricius, 1775)
U.S.A, New York, Ithaca, 12-v-1936, E. Osorio, (1), Chapin,

Odontocheila sp.
Meta, Villavicencio, Puerto Portia, 10-v-1968, I. Zenner, *Oryza sativa* (Poaceae) (1), A. Mera, xii-1993. Meta, Villavicencio, 5-v-1998, H. Uribe, Pasto, Hembra, Poaceae (1), A. Mera, 21-xii-1993. Meta, Acacias, 20-viii - 1959, M. Revelo, Arroz, *Oryza sativa* (Poaceae) (1), A. Mera, xii-1993.

Oxycheila sp.
Meta, Cubarral, 10-vi-1996, J.C. Mendoza, (1), Erika Vergara, 2017.

Pseudoxycheila bipustulata (Latreille, 1811)
Santander, Rionegro, vi-1935, L.M. Murillo, Macho, (1), C.V. Nidek, 1959. Valle del Cauca, Cali, carretera al mar k18, v-1944, B. Losada, Macho, (2), C.V. Nidek, 1959. Valle del Cauca, Cali,

carretera al mar k18, v-1944, B. Losada, Hembra, (1), C.V. Nidek, 1959. Valle del Cauca, Buga, S.A, S.C, Hembra, (3), C.V. Nidek, 1959. Santander, Carare, 7-v-1939, L. Richter, Hembra, (1), C.V. Nidek, 1959. Santander, Carare, 7-v-1939, L. Richter, Macho, (1), C.V. Nidek, 1959. Santander, Vélez, 14-ii-1939, A. Sul, Macho, (1), C.V. Nidek, 1959. Tolima, Padua, iii-1968, J. Quintero, Árbol, (1), C.V. Nidek, 1959. Quindío, Armenia, 20-iv-1965, C. Orroñez, (1), C.V. Nidek, 1959. Cundinamarca, Pacho, xi-1960, F. García, Hembra, (1), C.V. Nidek, 1959. Guaviare, El barranco, 10-iv-1976, I. Rincon, Hembra, (1), C.V. Nidek, 1959. Meta, Villavicencio, 28-iii-1968, G. Arevalo, Macho, (1), C.V. Nidek, 1959. Antioquia, Envigado, 28-v-1910, L. Laria, Macho, (1), C.V. Nidek, 1959. Valle del Cauca, Cali, v-1960, R. Vallejo, Maleza, Hembra, (1), C.V. Nidek, 1959. Antioquia, Caldas, 12-v-1969, A. Bustizzo, Macho, (1), C.V. Nidek, 1959. Meta, Cubarral, 10-vi-1996, J.C. Mendoza, (1), Erika Vergara, 2017.

Tetracha sp.

Bolívar, Talaiga, ix-1988, N. Jiménez, Suelo, (2), Erika Vergara, 2017. Amazonas, Puerto Nariño, 19-vii-1996, H. Restrepo, (2), Erika Vergara, 2017. Vaupés, Comunidad de Villa Fatima, iv-2002, W. Yara, (1), Erika Vergara, 2017. Meta, Granada, 9-iv-1997, H. Restrepo, (1), Erika Vergara, 2017.

Tetracha afifnis (Dejean, 1825)

Tolima, Espinal, 8-vi-1960, Arevalo, Macho, (3), C.V. Nidek, 1959.Magdalena, Sevilla, 19-ix-1953, L.M. Murillo, Hembra, (5), C.V. Nidek, 1959.

Tetracha lacordairei Gory, 1833.

Meta, Puerto López, Finca Santana, 17-xii-2002, D. Cuadros, (2), Erika Vergara, 2017.

Tetracha sobrina (Dejean, 1831).

Valle del Cauca, Palmira, 1943, B. Losada, Hembra, (3), C.V. Nidek, 1959. Valle del Cauca, Palmira, 1943, B. Losada, Macho, (2), C.V. Nidek, 1959. Valle del Cauca, Palmira, 10-x-1959, M. Benavides, Suelo de *Zea mays*(Poaceae), Macho, (1), C.V. Nidek, 1959. Tolima, Espinal, 13-v1-1968, B. Losada, *Zea mays*(Poaceae), Hembra, (1), C.V. Nidek, 1959. Tolima, Honda, 5-ix-1960, J. Cusiño, Macho, (1), C.V. Nidek, 1959. Valle del Cauca, Yumbo, 16-x-1960, J.H. Jiménez, (1), C.V. Nidek, 1959. Valle del Cauca, Buga, i-1969, C.G, Hembra, (1), C.V. Nidek, 1959.

Subfamilia: Carabinae

Calosoma sp.

Meta, Granada, 19-iv-1997, H. Restrepo, (1), Luisa Montenegro, Erika Vergara, 2017, Tolima, Espinal, 11-vi-1978, A. López, Cultivo de Sorgo, *Sorghum* sp. (Poaceae), (11), Claudia Martínez, 2002. Tolima, Girardot, 6-iv-1968, A. Cardenas, (1), Claudia Martínez, 2002.

Carabus insulicola (Chaudoir, 1869)

Japón, Tokyo, 31-i-1965, H. Nakamura. (1), H. N.

Carabus problematicus (Herbst, 1786)
Belgica, 18-vii-1966, Ferage II, (1), C. Verstrisaeten, 1967

Subfamilia: Harpalinae

Agonum sp.?
BELGICA, 1-ii1970, L.Bivelet, (1), Claudia Martinez, 2002.

Agra sp.
Santander, Lobriga, 9-vii-1968, P.BM, (1), Claudia Martinez, 2002.

Anisocnemus amblygonus Shpeley & Ball, 1978
Cesar, Codazzi, 1964, A. Álvarez, Algodón, *Gossypium hirsutum* (Malvaceae), (5), Claudia Martínez, 2002. Cesar, Codazzi, 3-iv-1987, H. Suárez, Atraídos por luz, (10), Claudia Martínez, 2002.

Anisodactylus punctatipennis Morawitz, 1862
JAPON, Tokyo, 4-v-1967, H. Nakamura, (1). H. N

Anisodactylus signatus (Panzer, 1796)
JAPON, Tokyo, 4-v-1967, H. Nakamura, (2)

Arthrostictus sp.?
BELGICA, 7-ii-1969, Lenglet, (6), Claudia Martinez, 2002

Calleida sp.
Meta, Guayabetal, 2-vii-1968, C. Arjona, Malezas, (1), Claudia Martinez, 2002. Valle del Cauca, Palmira, 25-v-1961, L.S. Arevalo, *Theobroma cacao* (Malvaceae), (1), Claudia Martinez, 2002. Valle del Cauca, Palmira, 25-i-1961, A. Saldarriaga, (1), Claudia Martinez, 2002. Valle del Cauca, Palmira, 25-v-1961, L.S. Arevalo, *Theobroma cacao* (Malvaceae), (1), Claudia Martinez, 2002. Valle del Cauca, Palmira, 23-vii-1962, F. Chavez, *Theobroma cacao* (Malvaceae), (4), Claudia Martinez, 2002. Meta, Villavicencio, 18-vii-1968, R. Aarón, (1), Claudia Martinez, 2002. Valle del Cauca, Palmira, 26-vi-1982, L. Quintero, Predator *Hedylepta sp. (Pyralidae)* en soya, *Glycine max* (Poaceae) (2), T.L. Erwin, 1981.Tolima, Espinal, 9-iv-1968, J. Santami, Pasto Elefante, *Pennisetum purpureum* (Poaceae), (1), Claudia Martinez, 2002. Valle del Cauca, Palmira, 16-vii-1961, L. Agudelo, *Theobroma cacao* (Malvaceae), (2), Claudia Martinez, 2002.

Calophaena sp.
Nariño, Tumaco, 19-ii-1985, E. Peña, Posado en heliconia, *Heliconia* sp. (Heliconiaceae),(2), Claudia Martínez, 2002.

Colliuris sp.
Tolima, Espinal, 5-iv-1968, A. Cárdenas, Malezas, (1), Claudia Martínez, 2002. Magdalena, Santa Marta, 3-vii-1968, R. Aarón, (1), Claudia Martínez, 2002. Antioquia, Chigorodó, vi-1987, M. Londoño, Arroz, *Oryza sativa* (Poaceae) (5), Claudia Martínez, 2002. Cundinamarca, Viotá, 17-iii-1968, C. Nieto, G. Sánchez y R. Martínez, Potrero (1), Claudia Martínez, 2002. Tolima, Fresno, 19-iii-1965, D. Cuellar y W. Pérez, (1), Claudia Martínez, 2002.

Galerita sp.
Santander, Arbeláez, 21-vii-1968, J. Giraldo, Rastrojo, (1), Claudia Martínez, 2002. Caquetá, Florencia, 2-xi-1972, F. Mosquera, Suelo, (1), Claudia Martínez, 2002. Cundinamarca, Sasaima, 21-vi-1964, J. Padillar, (1), Claudia Martínez, 2002. Tolima, Ortega, Vereda Samaria, iv-1999, W. Yara, trampa pitffal, Ex. Humano. Por 24 horas, (1), Erika Vergara, 2017.

Glyptolenus sp.
Tolima, Espinal, 10-iii-1968, C. Puentes, Matorral, (1), Claudia Martínez, 2002. Boyacá, Moniquirá, 24-vi-1976, J. Rincón, Plátano, Musa sp. (Musaceae) (1), G.E Ball, 2002.

*Harpalus tintulus (*Motsch).
JAPON, Tokyo, 24-ii-1967, H. Nakamura, (1). H. N.

Laemostenus sp.
Cundinamarca, Zipaquirá, 22-iii-1968, J. Méndez, (1), Claudia Martínez.

Lebia sp.
Valle del Cauca, Palmira, 23-vii-1962, F. Chávez, *Theobroma cacao* (Malvaceae) (1), Claudia Martínez, 2002. Córdoba, Montería, 3-ii-1953, R. Rupel, (3), Claudia Martínez, 2002. Cundinamarca, Girardot, 3-i-1963, L.S. Arevalo, Malezas cerca del Ajonjolí, *Sesamum indicum* (Pedaliaceae) (3), Claudia Martínez, 2002. Valle del Cauca, Palmira, 2-x-1984, F. García, Predador de *Omiodes* sp. (Crambidae), Soya, *Glycine max* (Poaceae) (10), Claudia Martínez, 2002. Valle del Cauca, Palmira, 11-x-1984, L. Quintero, Predador *Omiodes indicata* (Crambidae), (4), Claudia Martínez, 2002.

Leptotrachelus sp.
Valle del Cauca, Palmira, x-1971, F. García, Maíz, *Zea mays* (Poaceae) (3), T.L. Erwin, Valle del Cauca, Palmira, 23-vii-1962, A. Saldarriaga, Maíz, *Zea mays* (Poaceae) (2), T.L. Erwin, Valle del Cauca, Palmira, 24-vii-1962, A. Saldarriaga, Maíz, *Zea mays* (Poaceae) (1), T.L. Erwin.
Morion sp.
Cesar, Río de Oro, San Alberto, 21-xi-1961, L. Posada, Pasto, (1), Claudia Martínez, 2002. Amazonas, Puerto Nariño, 19-vii-1996, H. Restrepo, (3). Erika Vergara, 2017.

Notiobia sp.
Nariño, Pasto, 9-x-1961, G. Bravo, (4), Claudia Martínez, 2002. Nariño, Pasto, 10-i-1961, M. Revelo, Bajo piedras, (1), Claudia Martínez, 2002. Boyacá, Moniquirá, xi-1975, A. Araujo, Cepa de plátano, Musa sp. (Musaceae) (4), T.L. Erwin, 1976.

Notiobia sp.?
Santander, Rionegro, 22-iii-1963, C. Ríos, *Zea mays*(Poaceae), Hembra, (4), Claudia Martínez, 2002. Nariño, Ipiales, 11-ii-1963, G. Bravo, Cereales, (15), Claudia Martínez, 2002.

Pelmatellus sp.
Nariño, Pasto, 10-i-1961, M. Revelo, Bajo piedras, (4), Claudia Martínez, 2002. Boyacá, Duitama, 31-v-1963, L.S. Arevalo, *Zea mays*(Poaceae), (1), Claudia Martínez, 2002. Cundinamarca, Sasaima, 15-vii-1960, E. Bonilla, (1), Claudia Martínez, 2002. Cundinamarca, Mosquera, 20-v-27, A. López, Suelo de *Phaseolus vulgaris* (Fabaceae), (20), Claudia Martínez, 2002. Cundinamarca, Funza, 15-iii-1962, L.S. Arevalo, Trébol, *Trifolium* sp. (Fabaceae), (14), Claudia Martínez, 2002. Boyacá, Duitama, 31-v-1963, L.S. Arevalo, *Zea mays*(Poaceae), (1), Claudia Martínez, 2002. Cundinamarca, Bogotá, El Jardín, 12-iv-1968, G. Sánchez, (1), Claudia Martínez, 2002. Nariño, Pasto, 1969, Haba, *Vicia faba* (Fabaceae), (2), Claudia Martínez, 2002. Nariño, Gualmatán, 28-viii-1974, S. Benavides, *Solanum tuberosum* (Solanaceae), (8), Claudia Martínez, 2002. Nariño, Pasto, Corpoica Obonuco, 27-xi-1984, N. Ruiz, Suelo de *Solanum tuberosum* (Solanaceae)-papa, (28), Claudia Martínez, 2002. Nariño, Ipiales, 11-ii-1963, G. Bravo, cereales, (4), Claudia Martínez, 2002.

Platynus assimilis Paykull, 1790
BELGICA, Wayreille, 2-iii-1964, Ch. Gaspar, (1). E. Derrene.

Platynus sp.
Caldas, Villa Maria, 1-xi-1968, J. Hurtado, Arbusto, (1), Claudia Martínez, 2002. Nariño, Pasto, 9-v-1961, G. Bravo, Malezas, (1), Claudia Martínez, 2002. Cundinamarca, La Mesa, Ins. Pol. San Joaquín, 30-vi-1964, C. Davila, (1), Claudia Martínez, 2002. Valle del Cauca, Cali, 15-iv-1965, H. Rey, Caña, *Saccharum officinarum* (Poaceae), (1), Claudia Martínez, 2002. Meta, Guayabetal, 21-vii-1968, A. Cuervo, Arbusto, (1), Claudia Martínez, 2002. Nariño, Tumaco, Roca Grande, 5-iv-1961, M. Revelo, Malezas, (1), Claudia Martínez, 2002. Casanare, Yopal, 8-vii-1965, D. Cuellar y W.Perez, (1), Claudia Martínez, 2002. Nariño, Gualmatán, 15-x-1974, S. Benavides, *Solanum tuberosum* (Solanaceae), (2), Claudia Martínez, 2002. Nariño, Pasto, 10-i-1961, M. Revelo, Bajo piedras, (1), Claudia Martínez, 2002.

Selenophorus sp.
Meta, Acacías, Montelibiano, lote 16, 23, 26-vii-1992, F.A Alvañil, Suelo de palma africana, *Elaeis guineensis* (Palmae) (6), Claudia Martínez, 2002. Meta, Acacías, Montelibiano, lote 17, 3-vii-1992, F.A Alvañil, (2), Claudia Martínez, 2002. Bolívar, Zambrano, 25-ix-1970, J. Muler,

Gossypium hirsutum (Malvaceae), (5), T.L. Erwin, 1971. Cesar, Valledupar, 20-ix-1971, E. Carrillo, Suelo, (28), T.L. Erwin, 1972. Meta, Villavicencio, 17-x-1973, O.D. Jiménez, *Gossypium hirsutum* (Malvaceae), (5), T.L. Erwin, S.A. Valle del Cauca, Palmira, 17-ix-1963, R. de la Cruz, Trampa de luz, (2), T.L. Erwin, S.A. Antioquia, Bello, 14-i-1991, C. Ríos, Trampa de luz, (1), T.L. Erwin, S.A. Tolima, Espinal, 15-iii-1973, T. Aldana, Suelo, (5), T.L. Erwin, S.A. Valle del Cauca, Cali, 2-ix-1968, I. Zenner, Casa, (1), Claudia Martínez, 2002. Valle del Cauca, Buga, 20-x-1968, F. García, Trampa de luz, (2), Claudia Martínez, 2002. Meta, Villavicencio, Corpoica La Libertad, 27-ix-1968, I. Zenner, Pasto, (1), Claudia Martínez, 2002. Cundinamarca, Girardot, 12-iv-1968, H. Castro, Palma, Palmae, (1), Claudia Martínez, 2002. Nariño, Pasto, 20-ii-1972, G. Bravo, Predador de pupas *Amatidae* sp., (1), Claudia Martínez, 2002.

Selenophorus sp.?
Valle del Cauca, Palmira, 17-ix-1963, R. de la Cruz, Trampa de luz, (3), Claudia Martínez, 2002.

Sericoda sp.
Nariño, Pasto, 4-x-1961, G. Bravo, Malezas, (1), Claudia Martínez, 2002.

Stenomorphus sp.
Cundinamarca, Tocaima, 12-iv-1968, A. Bernal, Potrero (1), Claudia Martínez, 2002. Tolima, Ibagué, 16-x-1965, F. Gómez, (1). Cundinamarca, Girardot, 12-v-1968, M. Castro, Acacia, (1), Claudia Martínez, 2002. Cundinamarca, Girardot, 12-v-1968, M. Castro, Acacia, *Acacia* sp. (Mimosaceae) (1), Claudia Martínez, 2002

Subfamilia: Paussinae

Brachinus sp.
Cundinamarca, Mesitas, 3-x-1961, R. Pinto, (1), Claudia Martínez, 2002. Cundinamarca, Tocaima, 10-v-1968, S. Sánchez, (1), Claudia Martínez, 2002. Cesar, Codazzi, ix-1967, A. Álvarez, *Gossypium hirsutum* (Malvaceaea), (1), Claudia Martínez, 2002. Cesar, Codazzi, ix-1964, A. Álvarez, Trampa de luz, (1), Claudia Martínez, 2002. Cesar, Codazzi, ix-1967, A. Álvarez, *Gossypium hirsutum* (Malvaceaea), (1), Claudia Martinez, 2002.

Pachyteles sp.
Boyacá, Moniquirá, xi-1975, A. Araujo, Cepa de plátano, Musa sp. (Musaceae), (5), T.L. Erwin, 1976.

Pheropsophus sp.
Vaupes, Comunida de Villa Fatima, iv-2002, W. Yara, (2), Luisa Montenegro, Erika Vergara, 2017. Boyacá, Moniquirá, xi-1975, A. Araujo, Cepa de plátano, Musa sp. (Musaceae), (5), T.L. Erwin, 1976. Amazonas, Leticia, 25-vii-1965, R. Restrepo, Fuente luminosa, (13), Claudia Martínez,

2002. Vichada, Puerto Carreño, 28-xi-1968, F. Mosquera, Suelo, (1), Claudia Martínez, 2002. Nariño, Pindal, 26-vii-1968, C. Hernández, Maleza, (1), Claudia Martínez, 2002. Tolima, Espinal, x-1961, M. Revelo, (2), Claudia Martínez, 2002. Cundinamarca, Mesitas, 3-x-1961, R. Pinto, (1), Claudia Martínez, 2002.

Pheropsophus aequinuctiolis Linnaeus, 1763
Tolima, Espinal, Corpoica Nataima, 12-vii-1983, M. Caicedo, Suelo de *Oryza sativa* (Poaceae), (7), Claudia Martínez, 2002.

Subfamilia: **Psydrinae**

Bembidion sp.
Nariño, Ipiales, 11-ii-1963, G. Bravo, Trigo y cebada, *Triticum aestivum* (Poaceae)-trigo; *Hordeum vulgare* (Poaceae)-cebada, (15), G.E Ball, 2002.

Subfamilia: Scaritinae

Aspidoglossa sp.
Antioquia, Bello, 14-v-1962, C. Ríos, Trampa de luz, (1), Claudia Martínez, 2002.

Camptodontus sp.
Meta, Acacias, Montelibiano, lote 16, 3-xii-1992, F.A Alvañil, Suelo de palma africana, *Elaeis guineensis* (Palmae) (4), Claudia Martínez, 2002. Meta, San Carlos de guaro, Manuelita, lote 40, 7, 12-v-1992, F.A Alvañil, Suelo de palma africana, *Elaeis guineensis* (Palmae) (1), Claudia Martínez, 2002.

Clivina sp.
Antioquia, Bello, 14-x-1962, C. Ríos, Trampa de luz, (10), Claudia Martínez, 2002. Amazonas, Puerto Nariño, 19-vii-1996, H. Restrepo, (1), Erika Vergara, 2017.

Enceladus sp.
Boyacá, Togüí, 1-xii-1975, R. Vergara, Plátano, Musa sp. (Musaceae), (3), Claudia Martínez, 2002.

Scarites sp.
Meta, Villavicencio, 8-ix-74, J. Jiménez, Suelo de Mani, *Arachis hypogea* (Fabaceae) (5), T.L. Erwin, 1975. Tolima, Espinal, 12-ix-1968, B. Losada, Suelo (1), Claudia Martínez, 2002.

Familia: Gyrinidae

Subfamilia: Gyrininae

Aulonogryrus striatus (Fabricius, 1792)
ALEMANIA, Battipaglia, 17-vii-1943, Steinhausen, (1), S. Gerlach.

Gyrinus aeratus (Stephens, 1835)
ALEMANIA, Heide, b. Winkel, 3-v-1947, E. Weise, (2), Luisa Montenegro, 2017.

Gyrinus dejeani Brulle, 1832
ALEMANIA, Schleswig, Birzhaft, vii-1945, Steinhausen, (1), S. Gerlach.

Gyrinus marinus Gyllenhal, 1808
ALEMANIA, Vesbeck, N.S.G, 17-viii-1947, Steinhausen, (5), S. Gerlach. ALEMANIA, Braunschweig, 6-v-1950, Steinhausen, (2), S. Gerlach.

Gyrinus minutus Fabricius, 1798
ALEMANIA, Vesbeck, N.S.G, 17-viii-1947, Steinhausen, (4), Luisa Montenegro, 2017.

Gyrinus paykulli Ochs, 1927
ALEMANIA, Braunschweig, kreiizteich, 4-xii-1947, Steinhausen, (2), S. Gerlach.

Gyrinus suffriani Scriba, 1855
ALEMANIA, Schleswig, Birzhaft, 16-iv-1946, Steinhausen, (1), S. Gerlach.

Orectochilus villosus (O.F. Muller, 1776).
ALEMANIA, Ahlter, Hann,20-viii-1946, Steinhausen, (1), S. Gerlach.

Familia: Haliplidae

Haliplus flavicollis Sturm, 1834
ALEMANIA, Plön, 3-ix-1947, S. Gerlach, (1), S. Gerlach.

Haliplus fulvus (Fabricius, 1801)
S.P, 26-iii-1948, S.C, (1), Hah.

Haliplus lineatocollis (Marsham, 1802)
ALEMANIA, Hannover, 1946, S. Gerlach, Verano, (1), S. Gerlach. ALEMANIA, Ahlemer, Hann, 29-iii-1948, Steinhausen, (1), S. Gerlach.

Haliplus luminatus (Schaller, 1783)
ALEMANIA, Hannover, 1945, S. Gerlach, Verano, (1), S. Gerlach.

Haliplus obliquus (Fabricius, 1787)
ALEMANIA, Hannover, 11-ix-1947, S. Gerlach, (2), S. Gerlach. ALEMANIA, Ahlemer, Hann, 29-iii-1948, Steinhausen, (1), S. Gerlach.

Haliplus raficollis (De Geer, 1774)
ALEMANIA, Warmbüchner, Moor, 5-v-1947, S. Gerlach, (1), S. Gerlach.

Haliplus variegates Sturm, 1834
ALEMANIA, Altwarmbüchner, Moor, 13-iv-1947, S. Gerlach, (1), S. Gerlach.

Peltodytes caesus (Duftschmid, 1805)
ALEMANIA, Hannover, 11-ix-1947, S. Gerlach, (1), S. Gerlach. ALEMANIA, Letter, Hann, Holz, 17-iv-1947, Steinhausen, (1), S. Gerlach.

Familia: Dytiscidae

Subfamilia: Agabinae

Agabus affinis (Paykull, 1798)
ALEMANIA, RschH, Querumer, Holz, 7-ix-1947, Steinhausen, (1), S. Gerlach, ALEMANIA, Warmbüchner, Moor, 5-v-1947, S. Gerlach, (1), S. Gerlach.

Agabus bipustulatus (Linnaeus, 1767)
ALEMANIA, Schleswig, Birzhaft, 5-iv-1946, Steinhausen, macho, (1), S. Gerlach. ALEMANIA, Fosse, Blach, 23-iv-1949, Steinhausen, (1), S. Gerlach, ALEMANIA, Hannover, 24-x-1945, Steinhausen, (1), S. Gerlach.

Agabus guttatus (Paykull, 1798)
ALEMANIA, Schleswig, Birzhaft, 16-iv-1946, Steinhausen, (4), S. Gerlach.

Agabus sturmii (Gyllenhal, 1808)
ALEMANIA, Hannover, Seel-herst , 1947, S. Gerlach, (1), Luisa Montenegro, 2017.

Agabus undulatus (Schrank, 1776)
ALEMANIA, Braunschweig, 10-v-1950, Steinhausen, (1), S. Gerlach. ALEMANIA, Hannover, 1948, S. Gerlach, Verano (Summer), (1), S. Gerlach.

Ilybius aenescens Thomson, 1870
ALEMANIA, Altwarmbüchner, Moor, 11-v-1947, S. Gerlach, (2), Luisa Montenegro, 2017.

Ilybius ater (De Geer, 1774)
ALEMANIA, Altwarmbüchner, Moor, 16-ix-1952, Steinhausen, (1), Luisa Montenegro, 2017. ALEMANIA, Berlin , Grun, 1943, S. Gerlach, Invierno (Winter), (1), Luisa Montenegro, 2017.

Ilybius fuliginosus (Fabricius, 1792)
ALEMANIA, Herndorflsa, vi-1934, Steinhausen, (1), S. Gerlach. ALEMANIA, Hannover, 1947, S. Gerlach, (1), S. Gerlach.

Ilybius neglectus (Erichson, 1837)
ALEMANIA, Schleswig, Birzhaft, 13-iv-1946, Steinhausen, (1), Luisa Montenegro, 2017. ALEMANIA, Schleswig, Birzhaft, 15-iv-1947, Steinhausen, (1), Luisa Montenegro.

Platambus maculatus (Linneaus, 1758)
ALEMANIA, Plön, 3-ix-1947, S. Gerlach, (1), S. Gerlach.
Subfamilia: Colymbetinae

Agabus chalconatus (Panzer, 1796)
ALEMANIA, Schleswig, Birzhaft, 5-iv-1946, Steinhausen, (3), S. Gerlach.

Agabus labiatus (Brahm, 1790)
ALEMANIA, Okertal, Genist, 6-ii-1948, Steinhausen, (1), S. Gerlach.

Agabus paludosus (Fabricius, 1801)
ALEMANIA, Braunschweig, 1-v-1950, Steinhausen, (1), S. Gerlach.

Colymbetes fuscus (Linnaeus, 1758)
ALEMANIA, Hannover, 3-xi-1945, Steinhausen, (3), S. Gerlach. ALEMANIA, Ahlemer, 17-v-1946, Steinhausen, (1), S. Gerlach. ALEMANIA, Emsland, vii-1957, Steinhausen, (1), S. Gerlach.

Colymbetes paykulli (Erichson, 1837)
ALEMANIA, Warmbüchner, Moor, 5-x-1947, S. Gerlach, (1), S. Gerlach.

Rhantus bistriatus (Bergsträsser, 1178)
ALEMANIA, Altwarmbüchner, Moor, 5-v-1947, S. Gerlach, (1), S. Gerlach.

Rhantus exoletus (Forster, 1771)
ALEMANIA, Letter , Hann, Holz, 4-iv-1948, Steinhausen, (1), S. Gerlach. ALEMANIA, Hannover, 1966, S. Gerlach, Verano (Summer), (1), S. Gerlach.

Rhantus grapii (Gyllenhal, 1808

ALEMANIA, Braunschweig, 15-iv-1946, Steinhausen, (1), Luisa Montenegro, 2017. ALEMANIA, Schleswig, Birzhaft, 8-iv-1950, Steinhausen, (1), Luisa Montenegro, 2017.

Rhantus notatus (Marsham, 1802)
ALEMANIA, Hannover, 11-ix-1947, S. Gerlach, (1), S. Gerlach.

Rhantus pulverosus (Stephens, 1828)
ALEMANIA, Hannover, 3-xi-1945, Steinhausen, (2), S. Gerlach. ALEMANIA, Warmbüchner, 28-ix-1947, S. Gerlach, (1), S. Gerlach. ALEMANIA, Hannover, Seel-herst , 1947, S. Gerlach, (1), S. Gerlach.

Subfamilia: Dytiscinae

Acilius canaliculatus Nicolai, 1822
ALEMANIA, Schleswig, Birzhaft, 23-xi-1946, Steinhausen, Hembra, (2), S. Gerlach. ALEMANIA, Schleswig, Birzhaft, 23-xi-1947, Steinhausen, Macho, (1), S. Gerlach.

Acilius sulcatus (Linnaeus, 1758)
ALEMANIA, Schleswig, Birzhaft, 15-iv-1946, Steinhausen, macho, (1), S. Gerlach. ALEMANIA, Schleswig, Birzhaft, 23-iv-1946, Steinhausen, Hembra, (2), S. Gerlach. ALEMANIA, Schleswig, Birzhaft, 23-iv-1946, Steinhausen, macho, (1), S. Gerlach. ALEMANIA, Warmbüchner, Moor, 13-ix-1948, Steinhausen, (2), S. Gerlach.

Deronectes latus (Stephens, 1829)
ALEMANIA, Warmbüchner, Moor, 29-ix-1947, S. Gerlach, (1), S. Gerlach.

Dytiscus sp.
ALEMANIA, Emsland, vi-1937, Steinhausen, (5), S. Gerlach.

Dytiscus circumflexus (Fabricius, 1801)
ALEMANIA, kreiizteich, 4-xii-1947, Steinhausen, (1), S. Gerlach.

Dytiscus dimidiatus Bergsträsser, 1778
ALEMANIA, Hannover, 20-ix-1947, S. Gerlach, (1), S. Gerlach. ALEMANIA, Aire n. freuler, 22-i-1944, Steinhausen, (1), S. Gerlach. ALEMANIA, Schleswig, Birzhaft, 15-iv-1946, Steinhausen, (1), S. Gerlach.

Dytiscus marginalis (Linnaeus, 1758)

ALEMANIA, Schleswig, Birzhaft, 15-iv-1946, Steinhausen, Hembra, (1), S. Gerlach. ALEMANIA, Schleswig, Birzhaft, 23-iv-1946, Steinhausen, Macho, (1), S. Gerlach. BELGICA, 18-ix-1961, Gemblour, Macho, (1), C. Verstraeten. BELGICA, iii-1941, Reonel, hembra, (1), C. Verstraeten.

Hydaticus seminiger (De Geer, 1774)
ALEMANIA, Braunschweig, 8-iv-1950, Steinhausen, (1), S. Gerlach.

Megadytes giganteus (Laporte, 1835)
Valle del Cauca, Palmira, ix-1962, Zanja, (1), Luisa Montenegro, 2017. Valle del Cauca, Buga, 12-iv-1968, H. Castro, Agua, (1), Luisa Montenegro, 2017. Cundinamarca, Tocaima, 20-xi-1968, F. Mosquera, suelo, (1), Luisa Montenegro, 2017.

Subfamilia: Hydroporinae

Bidessus unistriatus (Goeze, 1777)
ALEMANIA, Warmbüchner, Moor, 10-iii-1998, S. Gerlach, (1), S. Gerlach,

Deronectes latus (Stephens, 1829)
ALEMANIA, Braunschweig, 13-iv-1948, Steinhausen, (1), S. Gerlach. ALEMANIA, Okertal, Genist, 6-ii-1948, Steinhausen, (1), S. Gerlach.

Hydroglyphus geminus (Frabricius, 1792)
ALEMANIA, Hannover, 1946, S. Gerlach, Verano (1), Luisa Montenegro, 2017.
Hydroporus dorsalis (Fabricius, 1787)
ALEMANIA, Schleswig, Birzhaft, 15-iv-1946, Steinhausen, (1), S. Gerlach. ALEMANIA, Warmbüchner, 22-ix-1947, S. Gerlach, (1), S. Gerlach

Hydroporus erythrocephalus (Linnaeus, 1758)
ALEMANIA, Altwarmbüchner, Moor, 13-iv-1947, S. Gerlach, (1), S. Gerlach. ALEMANIA, Altwarmbüchner, 17329, S. Gerlanch, (1), S. Gerlach. ALEMANIA, Warmbüchner, 28-ii-1943, S. Gerlach, (1), S. Gerlach.

*Hydroporus obscurus*Sturm, 1835
ALEMANIA, Warmbüchner, 10-ii-1946, S. Gerlach, (1), S. Gerlach.

Hydroporus planus (Fabricius, 1781)
ALEMANIA, Hannover, 3-xi-1945, Steinhausen, (1), S. Gerlach. ALEMANIA, Ahlemer, Hann, 17-v-1946, Steinhausen, (1), S. Gerlach.

Hydroporus tristis (Paykull, 1798)

ALEMANIA, Altwarmbüchner, 11-5-v-1947, S. Gerlach, (1), S. Gerlach. ALEMANIA, Warmbüchner, 19-iii-1948, S. Gerlach, (1), S. Gerlach. ALEMANIA, Warmbüchner, Moor, 13-ix-1947, S. Gerlanch, (1), S. Gerlach,

Hydroporus umbrosus (Gyllenhal, 1808)
ALEMANIA, Warmbüchner, 5-v-1947, S. Gerlach, (1), S. Gerlach.

Hygrotus confluens (Fabricius, 1781)
ALEMANIA, Hannover, Ilten, Salzselle, 5-ix-1947, S. Gerlach, (1), Luisa Montenegro, 2017,

Hygrotus impressopuctatus (Schaller, 1783)
ALEMANIA, Hannover, 1946, S. Gerlach, Verano, (1), S. Gerlach.

Hygrotus inaequalis (Fabricius, 1776)
ALEMANIA, Altwarmbüchner, moor, 11-v-1947, S. Gerlach, (1), S. Gerlach.

Hygrotus versicolor (Schaller, 1783)
ALEMANIA, Hannover, 1945, S. Gerlach, Verano , (1), S. Gerlach,

Hyphydrus ovatus (Linnaeus, 1761)
ALEMANIA, kreiizteich, 12-xii-1947, Steinhausen, (1), Luisa Montenegro, 2017.

Oreodytes septentrionalis (Gyllenhal, 1826)
ALEMANIA, Okertal, Holz, 22-vii-1948, Steinhausen, (2), S. Gerlach.

Subfamilia: Laccophilinae
Laccophilus hyalinus (De Geer, 1774)
ALEMANIA, Hannover, 1948, S. Gerlach, Verano (Summer), (1), S. Gerlach.

Laccophilus minutus (Linnaeus, 1758)
ALEMANIA, Ahlemer, hann, 7-xii-1947, Steinhausen, (2), S. Gerlach.

Subfamilia: Noterinae

Noterus clavicornis (De Geer, 1774)
ALEMANIA, Hannover, Laatzen, 7-v-1947, S. Gerlach, (1), S. Gerlach.

Noterus crassicornis (O.F. Müller, 1776)
ALEMANIA, Braunschweig, 13-iv-1948, Steinhausen, (4), S. Gerlach. ALEMANIA, Altwarmbüchner, Moor, 11-v-1947, S. Gerlach, (1), S. Gerlach. ALEMANIA, Steinhader, Hann,

Meer, 7-iv-1947, Steinhausen, (1), S. Gerlach. ALEMANIA, Hannover, Laatzen, 7-v-1947, S. Gerlach, (1), S. Gerlach.

Familia: Hydrophilidae

Subfamilia: Helophorinae

Helophorus aquaticus (Linnaeus, 1758)
ALEMANIA, Heisterholz, Minden, 2-x-1947, Steinhausen, (1), S. Gerlach. ALEMANIA, Schleswig, Birzhaft, 15-iv-1946, Steinhausen, (1), S. Gerlach.

Helophorus brevipalpis Bedel, 1881
ALEMANIA, Letter, Hann, 16-iv-1947, Steinhausen, (1), S. Gerlach.

Helophorus flavipes Fabricius, 1792
BELGICA, 18-vii-1966, Ferage II, (1), E. Derenne.

Helophorus minutus Fabricius, 1775
ALEMANIA, Warmbüchner, 24-v-1946, S. Gerlach, (2), S. Gerlach. ALEMANIA, Letter, 16-iv-1947, Steinhausen, (4), S. Gerlach. ALEMANIA, Letter,17-iv-1947, Steinhausen, (2), S. Gerlach. ALEMANIA, Braunschweig, 13-iv-1948, Steinhausen, (1), S. Gerlach. ALEMANIA, Braunschweig, 12-vi-1948, Steinhausen, (1), S. Gerlach.

Subfamilia: Hydrochinae

Hydrochus crenatus (Fabricius, 1792)
ALEMANIA, Letter, Hann, Holz, 16-iv-1947, Steinhausen, (1), Luisa Montenegro, 2017. ALEMANIA, Wahren, Holz,14-v-48, Steinhausen, (1), Luisa Montenegro, 2017.

Subfamilia: Hydrophilinae

Anacaena limbata (Fabricius, 1792)
ALEMANIA, Schleswig, Birzhaft, 15-iv-1946, Steinhausen, (3), S. Gerlach. ALEMANIA, Schleswig, Birzhaft, 21-iv-1946, Steinhausen, (1), S. Gerlach. ALEMANIA, Ahlemer, Hann, Mosh, 12-iv-1947, Steinhausen, (1), S. Gerlach.

Berosus luridus (Linnaeus, 1761)
ALEMANIA, Altwarmbüchner, Moor, 13-iv-1947, S. Gerlach, (1), S. Gerlach.

Enochrus affinis (Thunberg, 1794)
ALEMANIA, Hannover, 1946, S. Gerlach, (1), Luisa Montenegro, 2017.

Enochrus bicolor (Fabricius, 1792)
ALEMANIA, Fosse, Hann, Blach, 1-xi-1947, Steinhausen, (2), S. Gerlach. ALEMANIA, Braunschweig, 3-vi-1950, Steinhausen, (2), S. Gerlach.

Enochrus ochropterus (Marsham, 1802)
ALEMANIA, Braunschweig, 13-iv-1948, Steinhausen, Verano, (3), Luisa Montenegro, 2017. ALEMANIA, Steinhuder , 7-iv-1947, Steinhausen, (1), Luisa Montenegro, 2017.

Helochares lividus (Foster, 1777)
ALEMANIA, Warmbüchner, 13-ix-1947, S. Gerlach, (1), Luisa Montenegro, 2017. ALEMANIA, Altwarmbüchner, 11-v-1947, Steinhausen, (1), Luisa Montenegro, 2017. ALEMANIA, Misburger, Moor, 27-ix-1946, S. Gerlach, (1), Luisa Montenegro, 2017.

Helophorus brevipalpis Bedel, 1881
ALEMANIA, Ahlemer, 26-iv-1946, Steinhausen, (1), S. Gerlach.

Hydrobius fuscipes (Linnaeus, 1758)
BELGICA, 24-vii-1963, Gembloux, (1), E. Derenne, 1963. ALEMANIA, Ahlemer, Hann, 18-ix-1946, Steinhausen, (3), E. Derenne. ALEMANIA, Ahlemer, Hann, 30-iii-1947, Steinhausen, (1), E. Derenne. ALEMANIA, Schleswig, Birzhaft, 15-iv-1946, Steinhausen, (1), E. Derenne. ALEMANIA, Steinhuder, Hann, Meer, 7-iv-1947, Steinhausen, (1), E. Derenne.

Hydrophilus caraboides (Linnaeus 1758)
Braunschweig, 1-v-1950, Steinhausen, (1), S. Gerlach. BELGICA, 1943, S. Gerlach, en Invierno, (1), S. Gerlach.

Hydrophilus piceus (Linnaeus, 1758)
ALEMANIA, Schleswig, Birzhaft, 14-iv-1948, Steinhausen, (1), Luisa Montenegro, 2017.

Hydrophilus smaragdinus Brullé, 1837
COLOMBIA, Meta, Villano, 3-ii-1981, C. Moreno, Atraídos por la luz, (3), Luisa Montenegro, 2017.

Hydrophilus sp.
COLOMBIA, Meta, Villavicencio, 3-ii-1981, C. Moreno, Trampa de Luz, (9), Luisa Montenegro, 2017.

Laccobius bipunctatus (Fabricius, 1775)
Amazonas, Leticia, 12-vii-1972, F. Mosquera, (1), S. Gerlach. ALEMANIA, Steinhuder, Hann, Meer, 7-iv-1947, Steinhausen, (2), S. Gerlach. ALEMANIA, Warmbüchner, 15791, S. Gerlach, (1), S. Gerlach.

Limnoxenus sp.
ALEMANIA, Hannover, 1946, S. Gerlach, (1), S. Gerlach.

Paracymus aeneus (Germar, 1824)
ALEMANIA, Schleswig, Birzhaft, 14-iv-1946, Steinhausen, (1), S. Gerlach.

Subfamilia: Hydroporinae

Graptodytes granularis (Linnaeus, 1767)
ALEMANIA, Warmbüchner, 13-ix-1967, S. Gerlach, (1), S. Gerlach. ALEMANIA, Ahlemer, Hann, 7-viii-1948, Steinhausen, (1), S. Gerlach.

Graptodytes pictus (Fabricius, 1787)
ALEMANIA, Hannover, 1946, S. Gerlach, Invierno, (2), S. Gerlach.

Subfamilia: Spercheinae

Spercheus emarginatus (Schaller, 1783)
ALEMANIA, Braunschweig, 13-iv-1948, Steinhausen, (2), S. Gerlach.

Subfamilia: Sphaeridiinae

Cercyon analis (Paykull, 1798)
ALEMANIA, Steinhuder , Hann, Meer, 7-iv-1947, Steinhausen, (1), S. Gerlach. ALEMANIA, Ahlemer, Hann, 24-ii-1946, Steinhausen, (1), S. Gerlach.

Cercyon haemorrhoidalis (Fabricius, 1775)
ALEMANIA, Deister, Hann, 26-vi-1946, Steinhausen, (3), S. Gerlach. ALEMANIA, Ahlemer, Hann, 20-vii-1946, Steinhausen, (2), S. Gerlach. ALEMANIA, Letter, Hann, Holz, 27-v-1946, Steinhausen, (1), S. Gerlach. ALEMANIA, Flensburg, 25-iv-1946, Steinhausen, (1), S. Gerlach.

Cercyon lateralis (Marsham, 1802)
ALEMANIA, Ahlemer, Hann, 29-vi-46, Steinhausen, (1), S. Gerlach.

Cercyon melanocephalus (Linnaeus, 1758)
ALEMANIA, Altwarmbüchner, 23-iv-1946, Steinhausen, (2), S. Gerlach.

Cercyon pygmaeus (Illiger, 1801)
ALEMANIA, Deister, Hann, 31-viii-1947, Steinhausen, (1), S. Gerlach.

Cercyon quisquilius (Linnaeus, 1761)
ALEMANIA, Ahlemer, Hann, 23-vi-1946, Steinhausen, (1), S. Gerlach. ALEMANIA, Hannover, 20-x-1945, Steinhausen, (1), S. Gerlach. ALEMANIA, Schleswig, Birzhaft, 5-iv-1946, Steinhausen, (1), S. Gerlach. ALEMANIA, Ahlemer, Hann, 13-iv-1947, Steinhausen, (1), S. Gerlach.

Cercyon tristis (Illiger, 1801)
ALEMANIA, Steinhuder , Hann, 7-iv-1947, Steinhausen, (1), S. Gerlach.

Cercyon unipunctatus (Linnaeus, 1758)
ALEMANIA, Flensburg, 25-iv-1946, Steinhausen, (1), S. Gerlach.

Coelostoma orbiculare (Fabricius, 1775)
ALEMANIA, Steinhuder, 3-x-1948, Steinhausen, (1), S. Gerlach. ALEMANIA, Steinhuder, 7-iv-1947, Steinhausen, (2), S. Gerlach.

Cymbiodyta marginella (Fabricius, 1792)
ALEMANIA, Warmbüchner, 22-iii-1948, Steinhausen, (1), S. Gerlach. ALEMANIA, Braunschweig, 13-iv-1948, Steinhausen, (1), S. Gerlach.

Dactylosternum abdominale (Fabricius, 1792)
Valle del Cauca, Florida, 20-i-1980, J. Pulido, Trampa seudotallo, Musa sp. (Musaceae)-plátano, (2), P. J Spangler, 1982.

Sphaeridium lunatum Fabricius, 1792
BELGICA, 31-v-1966, Ferage II, (1), C. Verstraeten, 1967.

*Sphaeridium scarabaeoide*s (Linnaeus, 1758)
ALEMANIA, Ahlemer, 27-v-1946, Steinhausen, (1), S. Gerlach. ALEMANIA, Ahlemer, 26-vi-1946, Steinhausen, (1), S. Gerlach. ALEMANIA, Schleswig, Birzhaft, 31-iii-1946, Steinhausen, (1), S. Gerlach. ALEMANIA, Ahlemer, 27-v-1946, Steinhausen, Hembra, (1), S. Gerlach. ALEMANIA, Ahlemer, 27-v-1946, Steinhausen, Macho, (1), S. Gerlach.

Sphaeridium substriatum Faldermann, 1838
ALEMANIA, Ahlemer, Hann, 26-vi-1946, Steinhausen, (1), S. Gerlach. ALEMANIA, Ahlemer, Hann, 14-ix-1946, Steinhausen, (1), S. Gerlach. ALEMANIA, Ahlemer, Hann, 28-iv-1946, Steinhausen, (1), S. Gerlach. ALEMANIA, Braunschweig, Rieseberg, 14-vii-1947, Steinhausen, (1), S. Gerlach.

Familia: Histeridae

Subfamilia: Histerinae

Hister sp
Tolima, Ibagué, iii-1989, A. Rodríguez, Trampa Guadua, (5), J.M Kingsolver, vi-1989. Meta, Ciénaga, i-1988, F. Posada, Trampa de Picudo, Palma africana, *Elaeis guineensis* (Palmae) (6), Luisa Montenegro, 2017. Meta, Ciénaga, i-1989, F. Posada, Trampa de Picudo, Palma africana, *Elaeis guineensis* (Palmae)- (5), Luisa Montenegro, 2017. Antioquia, Chigorodó, 25-i-1974, A. López, Trampa de Picudo, Plátano, Musa sp. (Musaceae), (2), Luisa Montenegro, 2017. Antioquia, Chigorodó, 17-i-1974, A. López, Plátano, Musa sp. (Musaceae), (1), Luisa Montenegro, 2017.

Hololepta sp.
Valle del Cauca, Florida, 17-vii-1981, J. Pulido, Trampa seudotallo, Plátano, Musa sp. (Musaceae), (6), J.M Kingsolver, 1982. Meta, Ciénaga, xii-1986, F. Posada, Trampa de Picudo, Palma africana, *Elaeis guineensis* (Palmae), (10), J.M Kingsolver, 1982. Meta, Cumaral, Hacienda La Cabaña, Lote 46, 12-viii-1989, F.A Alvañil, Palma africana, *Elaeis guineensis* (Palmae), (1), J.M Kingsolver, 1982. Meta, Cumaral, Hacienda La Cabaña, Lote 40, 15-ii-1989, F.A Alvañil, Palma africana, *Elaeis guineensis* (Palmae), (1), J.M Kingsolver, 1982. Meta, Cumaral, Hacienda la Cabaña, 7-ix-1988, F.A Alvañil, Palma africana, *Elaeis guineensis* (Palmae), (1), J.M Kingsolver, 1982. Meta, Acacías, 27-ix-1972, O.D. Jiménez, Flecha de Palma africana, Palma africana, *Elaeis guineensis* (Palmae), (3), J.M Kingsolver, 1982. Antioquia, Chigorodó, 22-i-1974, A. López, Trampa de Picudo, Plátano, Musa sp. (Musaceae), (5), J.M Kingsolver, 1982. Norte de Santander, El Zulia, 2-viii-1976, A. López, (1), J.M Kingsolver, 1982. Meta, Ciénaga, i-1989, F. Posada, Trampa de Picudo, Palma africana, *Elaeis guineensis* (Palmae), (8), J.M Kingsolver. Meta, Acacías, 27-ix-1972, O.D. Jiménez, Palma africana, *Elaeis guineensis* (Palmae), (3), J.M Kingsolver. Meta, Acacías, 25-x-1972, O.D. Jiménez, Flecha de Palma africana, Palma africana, *Elaeis guineensis* (Palmae), (3), J.M Kingsolver. Antioquia, Chigorodó, 22-i-1974, A. López, Trampa de Picudo, Musa sp. (Musaceae)-plátano, (1), J.M Kingsolver. Valle del Cauca, Palmira, xi-1971, F. García, Caña, *Saccharum officinarum* (Poaceae), (5), Luisa Montenegro, 2017. Valle del Cauca, Palmira, 20-vi-1961, L. Agudelo, Palma sancona, *Syagrus sancona* (Arecaceae) (13), Luisa Montenegro, 2017. Valle del Cauca, Palmira, i-1944, B. Losada, (1), Luisa Montenegro, 2017. Valle del Cauca, Palmira, vii-1943, B. Losada, (1), Luisa Montenegro, 2017. Valle del Cauca, Palmira, x-1942, B. Losada, (1), Luisa Montenegro, 2017. Antioquia, Chigorodó, 22-i-1974, A. López, Trampa de Picudo, Plátano, Musa sp. (Musaceae), (1), Luisa Montenegro, 2017. Antioquia, 4-vii-1955, A. Saldarriaga, Plátano, Musa sp. (Musaceae) o, (1), Luisa Montenegro, 2017. Meta, Granada, 15-ii-1968, I. Zenner, Plátano, Musa sp. (Musaceae), (1), Luisa Montenegro, 2017. Nariño, El Rosario, 3-xi-1968, J. Hurtado, Arbusto, (1), Luisa Montenegro, 2017. Caldas, Palestina, ii-1984, E. Garcés, Calceta de Plátano, Musa sp. (Musaceae), (6), Luisa

Montenegro, 2017. Caldas, Pereira, ii-1984, E. Garcés, Calceta de Plátano, Musa sp. (Musaceae), (1), Luisa Montenegro, 2017. Valle del Cauca, 10-v-1968, J. Reyes, Caña, *Saccharum officinarum* (Poaceae), (3), Luisa Montenegro, 2017.

Omalodes sp.
Valle del Cauca, Florida, 30-ix-1980, J. Pulido, Trampa seudotallo, Plátano, Musa sp. (Musaceae), (1), J.M Kingsolver, 1982.

Oxysternus maximus (Linnaeus, 1767)
Meta, Cumaral, Hacienda la Cabaña, lote 17, 7-xii-1989, F.A Alvañil, Palma africana con marchitez, *Elaeis guineensis* (Palmae), (3), J.M Kingsolver, vi-1990. Meta, Cumaral, Hacienda la Cabaña, lote 15, 27-ix-1989, F.A Alvañil, Palma africana con marchitez, *Elaeis guineensis* (Palmae), (1), J.M Kingsolver, vi-1990. Meta, Cumaral, Hacienda la Cabaña, lote 10, 10-iii-1988, F.A Alvañil, Palma africana con marchitez, *Elaeis guineensis* (Palmae), (1), J.M Kingsolver, vi-1990. Meta, Acacías, 29-ix-2012, B. Löhr, Palma africana*, Elaeis guineensis* (Palmae), (1), B. Löhr, 2016.

Trypanaeus sp.
Norte de Santander, Cúcuta, 1-ix-72, S.C, Tallo de aguacate, *Persea americana* (Lauraceae), (6), J.M Kingsolver.

Familia: Hydraenidae

Subfamilia: Hydraeninae

Hydraena sp.
ALEMANIA, Schleswig, Birzhaft, 14-iv-1946, Steinhausen, (1), S. Gerlach. ALEMANIA, Limmer, Hann, 17-iii-1946, Steinhausen, (1), S. Gerlach. Cundinamarca, Funza, 12-x-1955, L. Posada, Papa*, Solanum andigenum* (Solanaceae)-papa, (1), P. J Spangler, 1959.

Familia: Silphidae

Subfamilia: Silphinae

Silpha sp.
Cundinamarca, Bogotá, 19-vi-1960, A. Clavijo, (1), E.A Chapín. Cundinamarca, Bogotá, 10-iv-1968, A. Cárdenas, (1), E.A Chapín. Cundinamarca, Bogotá, 8-v-1968, R. Collazos, Matas, (1), E.A Chapín. Cundinamarca, Bogotá, 10-ix-1968, F. García, Trampa de Luz, (1), E.A Chapín.

Cundinamarca, Bogotá, 19-x-1960, H. Suárez, (1), E.A Chapín. Arauca, Puerto Rondón, Vilena, 23-vi-1968, A. Duarte, Rastrojo, (1), E.A Chapín. Cundinamarca, Villeta, 16-iii-1968, J. Quintero, Árbol, (1), E.A Chapín. Boyacá, Sogamoso, 10-viii-1968, S. Sánchez, (1), E.A Chapín.

Subfamilia: Nicrophorinae

Nicrophorus humator (Gleditsch, 1767)
BELGICA, 15-iv-1963, Gauthier, (1), Luisa Montenegro, 2017.

Nicrophorus vespilloides (Linnaeus, 1758)
BELGICA, 25-vii-1965, Ferage II, (1), Luisa Montenegro, 2017.

Nicrophorus investigator Zetterstedt, 1824
BELGICA, 22-vii-1964, Gembloux, (1), Luisa Montenegro, 2017.
Necrodes littoralis (Linnaeus, 1758)
BELGICA, 9-x-1961, Gauthier, (1), C. Verstraeten, 1967.

Familia: Staphylinidae

Subfamilia: Aleocharinae

Alcocharinae sp.
Cundinamarca, Mosquera, 1-xii-1980, N. Ruiz, Predador acaros, (5), L.M. Chilson, 1981.

Oligota centralis Sharp, 1883
Cesar, San Antonio, 26-viii-1970, I. Zenner, Predador Tetranichus cinnebarinus en Rosal, Rosa sp. (Rosaceae)- Rosa, (7), J.H. Frank, 1971.

Subfamilia: Paederinae

Paederus columbinus Laporte, 1835
Valle del Cauca, Palmira, iv-1943, B. Losada, (11), E.A Chapín. Meta, Villavicencio, 17-x-1973, O.D. Jiménez, *Gossypium hirsutum* (Malvaceaea), (5), E.A Chapín. Meta, Villavicencio, 2-xii-1975, J.H. Jiménez, Hojas de arroz, (15), E.A Chapín. Córdoba, Montería, 25-vi-1958, C. Carmona, (1), E.A Chapín. Valle del Cauca, 10-v-1970, J. Reyes, *Saccharum officinarum* (Poaceae)-Caña, (3), E.A Chapín. Tolima, Armero, vii-1937, L.M. Murillo, (2), E.A Chapín. Cesar, Codazzi, Corpoica Motilonia, 6-vi-1978, J. Jenkins, Sorgo, *Sorghum* spp (Poaceae), (1), E.A Chapín. Cesar, Codazzi, Corpoica Motilonia, 16-iv-1978, J. Jenkins, (1), E.A Chapín. Cesar, Codazzi, Corpoica Motilonia, 14-vi-1978, J. Jenkins, (1), E.A Chapín. Cesar, Codazzi, Corpoica Motilonia, 15-vi-1978, J. Jenkins, (1), E.A Chapín. Cesar, Codazzi, Corpoica Motilonia, 13-vi-1978, J. Jenkins, (1), E.A Chapín.

Subfamilia: Tachyporinae

Coproporus sp.
Cesar, Río de Oro, 1985, Ph. Genty, Inflorescencia masculina y femenina de Palma africana, *Elaeis guineensis* (Palmae), (32), R. Magde, 1985. Meta, Villavicencio, 17-x-1973, O.D. Jiménez, *Gossypium hirsutum* (Malvaceaea), (3), L. Posada, 1973.

Familia: Buprestidae

Subfamilia: Agrilinae

Agrilus anxius Gory, 1841
U.S.A, Mississippi, Itasca park, 16-vi-1936, A. C. Hodeon, Aspen, *Populus tremula* (Salicaceae)-Álamo temblón o Aspen, (2), Luisa Montenegro, vi-2017. U.S.A, New York, Buffalo, 10-v-1999, S. C, Ladrillo, (1), Luisa Montenegro, vi-2017. U.S.A, New York, Buffalo, 27-iv-1999, S. C, Ladrillo, (1), Luisa Montenegro, vi-2017.

Callimicra sp.
Putumayo, Puerto Asis, 10-xii-1972, R. Cardenas, *Manihot esculenta* (Euphorbiaceae)-yuca , (1), J.M. Kingsolver.

Taphrocerus sp.
Meta, Acacias, 13-iv-1973, O. D. Jimenez, Gramineas, (Poaceae)-pastos, (3), J.M. Kingsolver. Boyacá, Puerto Boyacá, 11-vii-1972, G. Sánchez, *Cynodon plectostachius* (Poaceae)-Pasto estrella, (1), J.M. Kingsolver. Boyacá, Puerto Boyacá, 8-v-1972, G. Sánchez, *Cynodon plectostachius* (Poaceae)- Pasto estrella, (1), J.M. Kingsolver.

Subfamilia: Buprestinae

Anthaxia punctata (Ponza, 1805)
BELGICA, Manderfeld, 30-viii-1940, S. C, (1), A. Simon, 1966.

Phaenops cyanea (Fabricius, 1775)
BELGICA, 23-vii-1942, R. Maybe, Macho, (1), A. Simon, 1962.

Phaenops fulvoguttata (Harris, 1829)
CANADA, Ontario, Toronto, 1993, R. J. Crew, (1), Luisa Montenegro, vi-2017. CANADA, Ontario, Hastings, 3-vii- 1996, E. Gilmour, (1), Luisa Montenegro, vi-2017. U.S.A, Virginia, Mount Alto, 1-vii-1941, E. C. Zimmerman, (1), Luisa Montenegro, vi-2017.

Subfamilia: Chrysobothrinae

Chrysobothris cuprifrons (Fisher, 1952)
Bolivar, Cartagena, 4-iii-1972, J. Mullet, *Psidium* sp. (Myrtaceae)-Guayaba, (1), J.M. Kingsolver, 1972. Santander, Veléz, 19-vii-1968, R.O. Ariza, Monte, (1), J.M. Kingsolver, 1972.

Chrysobothris femorata (Olivier, 1790)
U.S.A, Texas, Menard, 24-v-1945, M.E Parish, (1), Fisher. U.S.A, New York, Ithaca, 3-vii-1917, H. Dietrich, (1), Fisher. U.S.A, California, Riverton, 7-vii-1931, E. C. Zimmerman, (1), Fisher. U.S.A, Arkansas, Pike, 12-v-1938, F. Turner, *Prunus persica* (Rosaceae)-Melocotón, (1), Fisher.

Chrysobothris viridiimpressa (Gory & Laporte, 1837)
Cundinamarca, Villeta, 8-viii-1968, E. Aponte, Tallo de guayabo, *Psidium* sp. (Myrtaceae)-Guayaba, (1), J.M. Kingsolver, 1972. Antioquia, Medellin, 5-vii-1968, G. Bustamente, (1), J.M. Kingsolver, 1972. Antioquia, Medellin, 12-vii-1966, F. Mosquera, Rastrojo, (1), J.M. Kingsolver, 1972.

Subfamilia: Chrysochroinae

Euchroma gigantea Linnaeus, 1758
Cundinamarca, Girardot, 21-vi-1968, C. Puentes, (1), Luisa Montenegro, vi-2017. Cundinamarca, Caparrapi, El Dindal, 29-vii-1968, Malezas, (1), Luisa Montenegro, vi-2017. Quindio, Armenia, 27-v-1992, G. Franco, (1), Luisa Montenegro, vi-2017. Cesar, Codazzi, Corpoica Motilonia, 10-vi-1972, D. Villegas, Tronco de *Ceiba pentandra* (Malvaceae)-Ceiba, (2), Luisa Montenegro, vi-2017. Magdalena, Santa Marta, Minca, 1950, Upeguie, (2), Luisa Montenegro, vi-2017. Zona del Urabá, 7-i-1971, C. Cubillos, Arbol seco, (1), Luisa Montenegro, vi-2017. Cundinamarca, Pacho, S.A, L. M. Curvo, Maleza, (1), Luisa Montenegro, vi-2017. Sucre, Sincelejo, 5-viii-1968, J. Gutierrez, (1), Luisa Montenegro, vi-2017.

Subfamilia: Polycestinae

Acmaeodera xanthosticta Laporte & Gory, 1835
Cesar, Valledupar, 3-v-1973, R. Mejia, Cogollo de *Manihot esculenta* (Euphorbiaceae)-yuca, (19), J.M. Kingsolver, 1973.

Familia: Dryopidae

Pelonomus sp.
Tolima, Espinal, 20-iii-1986, E. Chavez, *Tectona grandis* (Lamiaceae)- Teca, (5), P. J. Spangler, viii-1986.

Familia: Ptilodactylidae

Subfamilia: Ptilodactylinae

Ptilodactyla sp.
Meta, Acacias, 16-iii-1972, M. Caicedo, *Coffea* sp. (Rubiaceae)-Café, (17), J.M. Kingsolver. Cundinamarca, Anolaima, v-1989, I. Zenner, Trampa de Luz, (15), J.M. Kingsolver, vi-1989. Nariño, Pasto, 25-ix-1984, C. Chaucanez, *Lollium* sp. (Poaceae)-Raigrass, (6), I. Zenner. Nariño, Pasto, 28-i-1985, C. Chaucanez, *Lollium* sp. (Poaceae)-Raigrass, (2), I. Zenner. Nariño, Pasto, 31-x-1960, G. Bravo, Edificios, (1), I. Zenner.

Familia: Artematopodidae

Subfamilia: Artematopodinae

Artematopus sp.
Cundinamarca, Anolaima, vi-1988, I. Zenner, *Solanum quitoense* (Solanaceae)-Lulo, (1), J.M. Kingsolver, xii-1988.

Artematopus puncticollis (Champion, 1897)
Tolima, Ibague, vii-1984, G. Giron, *Baccharis latifolia* (Asteraceae)- Chilca, (8), J.M. Kingsolver.

Familia: Elateridae

Subfamilia: Agrypninae

Chalcolepidius lemoinei Candeze 1857
Cundinamarca, Pacho, 11-xi-1960, G. Parada, (1), C.M.F von Hayek, 1974.Boyacá, Soatá, 15-ix-1975, R. Vergara, Pasto seco, (1), C.M.F von Hayek, 1974.

Chalcolepidius silbermanni Chevrolat, 1835
Cesar, Rio de Oro, San Alberto, 21-xii-1961, L. Posada, Madera, (1), C.M.F von Hayek, 1974. Cesar, Valledupar, 9-vii-1968, L. Gómez, (1), C.M.F von Hayek, 1974.

Chalcolepidius sp.
Cundinamarca, Tocaima, 10-xi-1960, G. Vega, (1), C.M.F von Hayek, 1974. Caldas, Dorada, 3-vi-1966, R. Restrepo, *Ceiba pentandra* (Malvaceae)-Ceiba, (2), C.M.F von Hayek, 1974. Cundinamarca, Sasaima, 21-x-1961, E. Vergas, (1), C.M.F von Hayek, 1974. Cundinamarca, Sasaima, 20-vii-1961, E. Vergas, (1), C.M.F von Hayek, 1974. Cundinamarca, Tocaima, 22-iii-1968, C. Puentes, Camino, (1), C.M.F von Hayek, 1974.

Conoderus sp.

Tolima, Espinal, 13-iv-1972, T. Aldana, Botones de *Gossypium hirsutum* (Malvaceaea)-algodón, (5), T. J. Spilman, 1972. Meta, Villavicencio, 18-vi-1973, O.D. Jiménez, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (5), T. J. Spilman, 1972. Cesar, Codazzi, 8-x-1971, D. Villegas, Botones de *Gossypium hirsutum* (Malvaceaea)-algodón, (7), T. J. Spilman, 1972. Valle de Cauca, Palmira, ix-1980, R. Gonzalez, Follaje de *Phaseolus vulgaris* (Fabaceae)-fríjol, (4), T. J. Spilman, 1981. Valle de Cauca, Palmira, 22-vii-1958, M. Benavides, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), C.M.F von Hayek, 1974. Valle de Cauca, Palmira, 6-x-1960, L. Agudelo, *Oryza sativa* (Poaceae)-arroz, (1), C.M.F von Hayek, 1974. Tolima, Espinal, 24-v-1960, M. Revelo, *Oryza sativa* (Poaceae)-arroz, (1), C.M.F von Hayek, 1974. Tolima, Espinal, 28-iv-1960, M. Revelo, Trampa de Luz, (1), C.M.F von Hayek, 1974. Cundinamarca, Bogotá, 14-v-1968, E. Medellin, Potrero, (1), C.M.F von Hayek, 1974. Meta, Villavicencio, 13-iv-1968, E. Medellin, Potrero, (1), C.M.F von Hayek, 1974. Cundinamarca, Funza, x-1962, M. Cuervo, Suelo, (1), C.M.F von Hayek, 1974. Nariño, Guaitarilla, El Rosal, 6-iv-1960, G. Bravo, Madera, (1), C.M.F von Hayek, 1974. Cundinamarca, Bogotá, 1-vii-1965, S. Andrade, (1), C.M.F von Hayek, 1974. Cundinamarca, Mosquera, 25-iv-1959, G. Bravo, Zanja, (1), C.M.F von Hayek, 1974. Cundinamarca, Sopó, 29-xi-1960, M. Revelo, *Passiflora tarminiana* (Passifloraceae)-Curuba, (1), C.M.F von Hayek, 1974. Nariño, Tumaco, Roca Grande, 5-iv-1961, M. Revelo, Maleza, (1), C.M.F von Hayek, 1974. Valle de Cauca, Palmira, 30-vii-1970, A. Saldarriaga, Trampa de Luz, (5), (Z), 1970. Tolima, Espinal, 24-v-1960, M. Revelo, Trampa de Luz, (1), C.M.F von Hayek, 1974. Valle de Cauca, Palmira, 25-i-1961, A. Saldarriaga, *Triticum aestivum* (Poaceae)-trigo, (1), C.M.F von Hayek, 1974. Valle de Cauca, Palmira, 16-vii-1959, I. Sanabria, Trampa de Luz, (1), C.M.F von Hayek, 1974. Valle de Cauca, Palmira, 3-iv-1970, R. Cardenas, Follaje de *Gossypium hirsutum* (Malvaceaea)-algodón, (8), C.M.F von Hayek, 1974. Valle de Cauca, Palmira, 6-x-1960, L. Agudelo, *Oryza sativa* (Poaceae)-Arroz, (5), C.M.F von Hayek, 1974.

Conoderus vespertinus Fabricius 1801

U.S.A, Texas, Devils River, 6-v-1901, Bishopp & Pratt, En la Luz, Hembra, (1), Arnetti, 1951. U.S.A, Texas, Devils River,5-v-1901, Bishopp & Pratt, En la Luz, (1), Arnetti, 1951. U.S.A, Texas, Brownsville, 12-vi-1970, R.A. Vickery, (1), Arnetti, 1951. Antioquia, Bello, 18-vi-1910, G. Sánchez, Citrus spp. (Rutaceae)- Citricos, (1), Arnetti, 1951.

Drasterius sp.

Tolima, Espinal, 28-iv-1960, M. Revelo, Oryza sativa (Poaceae)-Arroz, (1), C.M.F von Hayek, 1974. Tolima, Espinal, 24-v-1960, M. Revelo, Trampa de Luz, (2), C.M.F von Hayek, 1974.

Pyrophorus noctilucus Linnaeus, 1758

Cundinamarca, Sasaima, 9-x-1960, P. L. Ramirez, (1), O. Costa, 1972. Cundinamarca, Mesitas, 15-x-1960, A. clavijo, En Grama, (1), O. Costa, 1972. Choco, San José de palmar, vii-1965, H. Rey, Rastrojos, (1), O. Costa, 1972. Cundinamarca, Sasaima, 3-vi-1945, S. Mureia, Suelo, (3), O. Costa, 1972. Tolima, Honda, 1-xi-1960, A. Rojas, (1), O. Costa, 1972. Cundinamarca, villa Gomez,

17-viii-1968, H. Hernandez, (1), O. Costa, 1972. Boyacá, Soatá, 13-ix-1975, R. Vergara, Pasto seco, (1), O. Costa, 1972.

Pyrophorus sp.
Meta, Villavicencio, 23-iii-1973, O. D. Jimenez, Trampa, (6), T. J. Spilman. Cundinamarca, Anolaima, ix-1990, I. Zenner, vuelo de noche, (1), I. Zenner, ix-1991.

Subfamilia: Cardiophorinae

Horistonotus sp.
Tolima, Espinal, 28-vi-1960, M. Revelo, Trampa de Luz, (2), C.M.F von Hayek, 1974. Tolima, Espinal, 24-v-1960, M. Revelo, Trampa de Luz, (1), C.M.F von Hayek, 1974. Cesar, Codazzi, Corpoica Motilonia, 31-v-1978, J. Jenkins, *Sorghum* spp (Poaceae)-Sorgo, (1), C.M.F von Hayek, 1974.

Subfamilia: Dendrometrinae

Denticollis linearis (Linnaeus, 1758)
BELGICA, 8-vi-1965, Ferage II, (1), C. Verstraeten, 1966.

Limonius agonus (Say, 1839)
U.S.A, Michigan, Detroit, v-1926, Hubbard & Schwarz, (1), M. C. Lane, 1942. U.S.A, New Jersey, east windsor, 15-i-1917, H. L. Parker, (1), M. C. Lane, 1942.

Semiotus ligneus (Linnaeus, 1767)
Valle de Cauca, Cali, 24-v-1960, J. H. Jiménez, (1), C.M.F von Hayek, 1974. Meta, Villavicencio, Corpoica La libertad, 28-iv-1968, I. Zenner, Trampa de Luz, (1), C.M.F von Hayek, 1974. Amazonas, Leticia, 27-vii-1970, F. Mosquera, Trampa de Luz, (2), C.M.F von Hayek, 1974. Santander, 27-vi-1964, F. Mosquera, (1), C.M.F von Hayek, 1974. Valle de Cauca, Buga, 10-x-1968, F. Garcia, Trampa de Luz, (1), C.M.F von Hayek, 1974.

Subfamilia: Elaterinae

Agriotes mancus (Say, 1983)
U.S.A, Michigan, Detroit, S.A, Hubbard & Schwarz, (1), Luisa Montenegro, vi-2017. U.S.A, New York, S.A, H. Soltau, (1), Luisa Montenegro, vi-2017. U.S.A, Michigan, Port Huron, S.A, Hubbard & Schwarz, (1), Luisa Montenegro, vi-2017. U.S.A, New York, Oicott, 29-iv-1928, H. Dietrich, (1), H. Dietrich.

Agriotes pilosellus (Schönherr, 1817)
BELGICA, 18-vi-1965, Winenne, (1), L. Laurent.

Athous bicolor (Goeze, 1777)
BELGICA, Mesnil, Eglise, 6-vi-1963, Ferage II, (1), E. Derenne.

Athous haemorrhoidalis (Fabricius, 1801)
BELGICA, Mesnil, Eglise, 6-vi-1963, Ferage II, (1), Luisa Montenegro, vi-2017.

Athous subfuscus (O.F. Müller, 1764)
BELGICA, 13-vi-1963, Gauthier, (1), E. Derenne.

Cosmesus electus (Candeze 1863)
Nariño, La Florida, 1-ix-1959, R.F. Ruppel, (2), C.M.F von Hayek, 1974. Putumayo, Sibundoy, 13-xii-1960, G. Bravo, Potrero, (2), C.M.F von Hayek, 1974. Caldas, Paramo cerca de Manizales, 17-i-x-1959, R.F. Ruppel, (3), C.M.F von Hayek, 1974.

Pomachilius suturalis (Candeze, 1860)
Antioquia, la union, 17-xi-1955, L. Posada, *Solanum andigena* (Solanaceae)-Papa, (2), C.M.F von Hayek, 1974. Antioquia, Bello, 18-xi-1958, C. Rios, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), C.M.F von Hayek, 1974. Boyacá, San José, San Isidro, 26-v-1959, J. Molina, Ramas, (1), C.M.F von Hayek, 1974. Antioquia, Bello, 29-i-1959, R. Velez, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), C.M.F von Hayek, 1974. Antioquia, Itagui, 26-iv-1921, K. Kopt, *Furcraea bedinghaussi* (Asparagaceae)-Fique, (1), C.M.F von Hayek, 1974.

Subfamilia: Prosterninae

Ctenicera aeripennis (Kirby, 1837).
U.S.A, Montana, Helena, S. A, W.M. Mann, (1), Val. CANADA, Columbia Britanica, Field, Yoho National Park, vii-1927, tulke, (1), Val . U.S.A, Oregon, Porland, v-1928, Hubbard & Schwarz, (1), Val. U.S.A, Michigan, isle Royale, 11-vii, Hubbard & Schwarz, (1), Val.

Subfamilia: Semiotinae

Semiotus imperialis Guerin 1844
Caldas, La Dorada, 27-vi-1964, H. García, (1), C.M.F von Hayek, 1974. Meta, Villavicencio, 28-iv-1968, G. Arevalo, Potrero, (1), C.M.F von Hayek, 1974. Boyacá, Moniquira, iii-1976, L. Quiñonez, Cepa de Musa sp. (Musaceae)-plátano, (2), Luisa Montenegro, vi-2017.

Semiotus linnei Guerin 1844
Cundinamarca, Funza, i-1963, L. M. Cuervo, Edificio, (1), C.M.F von Hayek, 1974.

Familia: Lycidae

Subfamilia: Lycinae

Calopteron sp.

Meta, Villavicencio, 18-vi-1973, O.D. Jiménez, *Zea mays*(Poaceae), (3), H.S. Barber. Meta, Villavicencio, 17-vi-1975, J.H. Jiménez, Pasto negro, masticador de la semilla, (9), H.S. Barber. Valle del Cauca, Palmira, i-1941, B. Losada, (3), H.S. Barber. Valle del Cauca, Palmira, 18-vi-1943, V. Velasco, (1), H.S. Barber. Antioquia, Bello, 10-xii-1958, R. Vélez, *Dolichos lablab* (Fabaceae)-Fréjol de Egipto, (1), H.S. Barber. Cúcuta, 30-x-1975, A. López, Maleza, (1), H.S. Barber. Valle del Cauca, Palmira, vi-1943, B. Losada, (4), Daniela Moreno, 2016. Valle del Cauca, Palmira, vi-1945, B. Losada, (1), Daniela Moreno, 2016. Los Llanos del Yari, ix-1933, G. Díaz, (3), Daniela Moreno, 2016. Antioquia, Santo Domingo, 9-v-1976, M. Rincón, Malezas, (1), Daniela Moreno, 2016. Antioquia, Santo Domingo, 9-iv-1976, J. Rincón, Malezas, (1), Daniela Moreno, 2016. SP, 25-vi, S. Isabel, (1), Daniela Moreno, 2016. Quindío, Salento, 12-vii-1935, S.C, (3), Daniela Moreno, 2016. Valle del Cauca, Palmira, 25-v-1961, L.S. Arevalo, *Theobroma cacao* (Malvaceae), (1), Daniela Moreno, 2016. Santander, S.A., Germania, Follaje de *Theobroma cacao* (Malvaceae), (1), Daniela Moreno, 2016. Antioquia, Sopetran, 3-vii, A. Saldarriaga, *Zea mays*(Poaceae), (1), Daniela Moreno, 2016. Antioquia, Bello, 29-i-1959, R. Vélez, *Zea mays*(Poaceae), (3), Daniela Moreno, 2016. Antioquia, Bello, 10-i-1956, L. Salas, *Zea mays*(Poaceae), (1), Daniela Moreno, 2016. Cundinamarca, Tocaima, 3-xii-1939, S.C, (2), Daniela Moreno, 2016. Tolima, Espinal, 1-ii-1961, M. Revelo, Cowpea, *Vigna unguiculat* (Fabaceae), (1), Daniela Moreno, 2016. Valle del Cauca, Palmira, xi-1942, B. Losada, (1), Daniela Moreno, 2016. Valle del Cauca, Palmira, v-1945, B. Losada, (1), Daniela Moreno, 2016. Valle del Cauca, Palmira, Tablones, 7-i-1959, J.F.G. Clarke, (1), Daniela Moreno, 2016. Nariño, Yacuanquer, 2-i-1960, Juan, *Phaseolus vulgaris* (Fabaceae), (1), Daniela Moreno, 2016. Valle del Cauca, La victoria, 15-vi-1978, L. Posada, Pasto Imperial Malezas, *Axonopus scoparius* (Poaceae), (2), Daniela Moreno, 2016. Nariño, Imúnes, Pedregal, 8-v-1960, M. Revelo, Malezas, (1), Daniela Moreno, 2016. Meta, Villavicencio, vii-1960, R. Toro, *Theobroma cacao* (Malvaceae), (1), Daniela Moreno, 2016. Antioquia, Bello, 3-i-1965, C. Ríos, Frutales, (1), Daniela Moreno, 2016. Antioquia, Medellín, 11-ix-1954, J. Garzón, *Zea mays*(Poaceae), (1), Daniela Moreno, 2016. Quindío, Armenia, 1-v-1965, D. Muñoz, (1), Daniela Moreno, 2016. Cundinamarca, Útica, 5-iii-1965, G. Medina; J. Henao; A. Martínez, (1), Daniela Moreno, 2016. Caldas, La Dorada, 23-v-1965, J. Giraldo, Pasto, (1), Daniela Moreno, 2016. Huila, Guadalupe, 10-x-1968, I. Zenner, *Zea mays*(Poaceae), (1), Daniela Moreno, 2016. Cundinamarca, Km. 38 Carretera Pacho, 10-iii-1982, I. Zenner, (1), Daniela Moreno, 2016. Tolima, Espinal, 5-v-1975, R. Segovia, Maleza, (1), Daniela Moreno, 2016. Cundinamarca, Boquerón, 23-xi-1968, F. García, Maleza, (8), Daniela Moreno, 2016. Valle del Cauca, Buga, 20-x-1968, F. García, Trampa de Luz, (1), Daniela Moreno, 2016. Córdoba, Montería, 8-ii-1956, A. Saldarriaga, Cowpea, *Vigna unguiculat* (Fabaceae), (1), Daniela Moreno, 2016. Antioquia, Bello, 12-i-1956, G. Toro, Malezas, (1), Daniela Moreno, 2016. Antioquia, Sopetran, 3-vii-1955, C. Carmona, *Zea mays*(Poaceae), (1), Daniela Moreno, 2016. Antioquia, Bello, 5-xii-1953, C.

Carmona, Crotalaria, *Crotalaria* sp. (Fabaceae), (1), Daniela Moreno, 2016. Meta, Villavicencio, 12-vii-1978, R.D. Oliver, Larva predador de *Zea mays*(Poaceae), (2), Daniela Moreno, 2016. Valle del Cauca, Sevilla, 18-vi-1959, R.F. Ruppel, Frijolillo, *Gliricidia sepium* (Fabaceae), (1), Daniela Moreno, 2016. Tolima, Armero, vii-1939, L. M. Murillo, (1), Daniela Moreno, 2016. Meta, Villavicencio, vii-1960, R. Toro, *Theobroma cacao* (Malvaceae), (2), Daniela Moreno, 2016. Meta, Puerto Gaitán, Carimagua, 16-x-1985, I. Zenner, Follaje de palma africana, *Elaeis guineensis* (Palmae), (28), R.D. Gordon, 1986. Antioquia, Bello, 27-v-1957, L. isaza, *Zea mays*(Poaceae), (2), Daniela Moreno, 2016. Tolima, Armero, vii-1937, L.M. Murillo, (7), Daniela Moreno, 2016. Antioquia, Bello, 22-xii-1953, C. Carmona, *Zea mays*(Poaceae), (1), Daniela Moreno, 2016. Tolima, Espinal, 24-i-1960, M. Revelo, Matorral, (1), Daniela Moreno, 2016. Atlántico, Barranquilla, xi-1946, B. Losada, (1), Daniela Moreno, 2016. Santander, Lebrija, 25-vi-1926, S.C, Cafetal, *Coffea* sp. (Rubiaceae)-Café, (1), Daniela Moreno, 2016. Valle del Cauca, Palmira, vi-1943, B. Losada, (1), Daniela Moreno, 2016. Región de la Orinoquia, Comisión llanos, vii-1939, S.C, (1), Daniela Moreno, 2016. Antioquia, San Jerónimo, 5-viii-1955, C. Carmona, *Oryza sativa* (Poaceae)-, (1), Daniela Moreno, 2016. Valle del Cauca, Palmira, vii-1943, B. Losada, (1), Daniela Moreno, 2016. Nariño, Imúnes, Pedregal, 8-v-1960, M. Revelo, Malezas, (1), Daniela Moreno, 2016. , La Esperanza, xii-1949, A. Upegui, (12), Daniela Moreno, 2016. Antioquia, Bello, 11-viii-1958, C. Ríos, *Dolichos lablab* (Fabaceae)-Fréjol de Egipto, (1), Daniela Moreno, 2016. Antioquia, 3-vii-1955, C. Carmona, *Theobroma cacao* (Malvaceae), (1), Daniela Moreno, 2016. Antioquia, San José, 13-x-1959, R.F. Ruppel, Potrero, (1), Daniela Moreno, 2016. Santander, Comisión Santander, vii-1935, L.M. Murillo, (1), Daniela Moreno, 2016. Tolima, Armero, vii-1939, L.M. Murillo, (1), Daniela Moreno, 2016. Antioquia, Bello, 27-v-1957, L. isaza, *Zea mays*(Poaceae), (1), Daniela Moreno, 2016. Antioquia, Bello, 30-i-1959, C. Ríos, *Zea mays*(Poaceae), (1), Daniela Moreno, 2016. Córdoba, Montería, 25-vi-1958, C. Carmona, Cowpea, *Vigna unguiculat* (Fabaceae), (5), Daniela Moreno, 2016. Tolima, Armero, vii-1939, B. Losada, (2), H.S. Barber. Antioquia, Bello, 22-xii-1952, C. Carmona, *Zea mays*(Poaceae), (1), H.S. Barber. Santander, Carare, ii-1961, L. Posada, Cowpea, *Vigna unguiculat* (Fabaceae), (1), H.S. Barber. Santander, Comisión Santander, vii-1935, L.M. Murillo, (3), Daniela Moreno, 2016. Valle del Cauca, Palmira, vii-1943, B. Losada, (1), Daniela Moreno, 2016. Córdoba, Montería, 25-vi-1958, C. Carmona, (1), Daniela Moreno, 2016.

Falsocaenia sp.
Nariño, Pasto, 30-ix-1958, A. Unigarro, Maleza, (1), Daniela Moreno, 2016.

Idiopteron sp.
Cundinamarca, Zipaquirá, 21-ii-1965, R. Restrepo, Bosque de roble, *Quercus* sp. (Fagaceae)-Roble, (1), Daniela Moreno, 2016. Cundinamarca, Pacho, 27-iii-1965, R. Restrepo, Bosque de roble, *Quercus* sp. (Fagaceae)-Roble, (4), Daniela Moreno, 2016.

Leptoceles sp.
Santander, Carare, 7-v-1939, E. Osorio, (1), Daniela Moreno, 2016.

Lycomorphon sp.
Meta, Puerto Gaitán, Carimagua, 16-x-1985, I. Zenner, Follaje de Palma Africana, *Elaeis guineensis* (Palmae), (1), Daniela Moreno, 2016.

Lyconotus sp.
Tolima, Armero, vii-1937, L.M. Murillo, (1), Daniela Moreno, 2016.

Lycus sp.
Región de la Orinoquia, Comisión llanos, xii-1939, L. R, (11), Daniela Moreno, 2016.

Macrolygistopterus sp.
Cauca, Popayán, Munchique, vi-1948, S.C, Ptaff, Troncos podridos, (5), Daniela Moreno, 2016. Nariño, Tumaco, Roca Grande, 5-iv-1961, M. Revelo, Malezas, (1), Daniela Moreno, 2016.

Metapteron sp.
Meta, Puerto Gaitán, Carimagua, 16-x-1985, I. Zenner, Palma africana follaje, *Elaeis guineensis* (Palmae), (16), Daniela Moreno, 2016. Valle de Cauca, Palmira, vi-1943, B. Losada, (2), Daniela Moreno, 2016. Valle de Cauca, Palmira, xi-1944, B. Losada, (1), Daniela Moreno, 2016. Antioquia, Apartado, xi-1971, E. Urueta, *Theobroma cacao* (Malvaceae), (1), Daniela Moreno, 2016.

Familia: Lampyridae

Subfamilia: Amydetinae

Dryptelytra grandjeani E. Olivier, 1899
Tolima, Melgar, 21-iii-1968, C. Puentes, Caño, (1), R.D. Gordon.

Subfamilia: Lampyrinae

Aspisoma blanchardi Kirsch, 1865
Santander, Comisión Santander, vii-1935, L.M. Murillo, (1), R.D. Gordon.

Aspisoma ignitum (Linnaeus, 1767)
Nariño, Imúnes, Pedregal, 8-v-1960, M. Revelo, Malezas, (1), Luisa Montenegro, v-2017.

Aspisoma lateralis (Fabricius, 1801)
Caldas, 17-vii-1910, O. Sánchez, (1), R.D. Gordon. Antioquia, Bello, 11-v-1956, F. Isaza, *Zea mays*(Poaceae), (1), R.D. Gordon. Antioquia, Bello, 9-xii-1958, R. Vélez, *Zea mays*(Poaceae), (1),

R.D. Gordon. Antioquia, Bello, 29-i-1959, R. Vélez, *Zea mays*(Poaceae), (2), R.D. Gordon. Antioquia, Medellín, 18-ii-1958, Halcaraz, *Zea mays*(Poaceae), (1), R.D. Gordon.

Aspisoma ovale Blanchard in Brullé, 1845
Valle del Cauca, Palmira, iii-1944, B. Losada, (1), Luisa Montenegro, v-2017. Valle del Cauca, Palmira, vii-1943, B. Losada, (1), luisa Montenegro, v-2017.

Aspisoma sp.
Meta, Villavicencio, 28-vi-1978, R.D. Oliver, Larva predador de *Zea mays*(Poaceae), (3), R.D. Gordon.

Aspisoma roseiventer (E. Olivier, 1885)
Región de la Orinoquia, Comisión Llanos, xii-1939, L. R, Hembra, (1), R.D. Gordon. Región de la Orinoquia, Comisión Llanos, xii-1940, L. R, Hembra, (1), R.D. Gordon.

Cratomorphus bifenestratus Gorham, 1880
Santander, Comision Santander, vii-1935, L.M. Murillo, (1), R.D. Gordon. Cundinamarca, Sasaima, 4-i-1961, M. Revelo, Té, *Camellia sinensis* (Theaceae), (1), R.D. Gordon. Meta, Villavicencio, 11-ii-1971, F. Mosquera, Malezas, (1), R.D. Gordon.

Lucidota thoracica Olivier, 1790.
Valle del Cauca, Palmira, vii-1943, B. Losada, (1), R.D. Gordon.

Photinus bogotensis E. Olivier, 1907
Valle del Cauca, Cali, iv-1945, B. Losada, (1), R.D. Gordon. Valle del Cauca, Cali, vi-1945, B. Losada, Hembra, (1), R.D. Gordon. Antioquia, Medellín, 18-viii-1953, C. Carmona, *Zea mays*(Poaceae), (1), R.D. Gordon. Valle del Cauca, Cali, iv-1943, B. Losada, (1), R.D. Gordon. Valle del Cauca, Cali, iv-1945, B. Losada, Hembra, (1), R.D. Gordon. Valle del Cauca, Cali, iv-1945, B. Losada, (1), R.D. Gordon. Valle del Cauca, Cali, vi-1945, B. Losada, Hembra, (1), R.D. Gordon. Antioquia, Medellín, 18-viii-1953, C. Carmona, *Zea mays*(Poaceae), (1), R.D. Gordon. Valle del Cauca, Cali, iv-1943, B. Losada, (1), R.D. Gordon. Valle del Cauca, Cali, iv-1945, B. Losada, Hembra, (1), R.D. Gordon.

Photinus maculicollis Kirsch, 1873
Meta, Villavicencio, Puerto Portia, 27-ix-1968, A. Trochez, Pasto, (Poaceae), (1), R.D. Gordon. Santander, Boquerón, 23-xi-1968, F. García, Malezas, (1), R.D. Gordon. Valle del cauca, Sevilla, El manzanillo, 22-vi-1959, L.M. Murillo, (1), R.D. Gordon. Norte de Santander, La Esperanza, xii-1949, A. Upegui, (1), R.D. Gordon. S.P, Portal nv, 2-xi-1939, A. Upegui, Follaje de *Theobroma cacao* (Malvaceae), (1), R.D. Gordon.

Photinus meteoralis (Gorham, 1881)

Santander, Comisión Santander, vii-1935, L.M. Murillo, Hembra, (1), R.D. Gordon.Santander, Comisión Santander, vii-1935, L.M. Murillo, (1), R.D. Gordon.

Photinus occidentalis (G. Olivier, 1790)
S.P 20-vii-1949, C. Marin, Hembra, (1), R.D. Gordon. Cundinamarca, Anolaima, Río Curi, 20-vii-1949, O. Contreras, *Zea mays*(Poaceae), Hembra, (1), R.D. Gordon. Norte de Santander, La Esperanza, xii-1949, A. Upegui, Hembra, (1), R.D. Gordon.

Photinus sp.
Antioquia, La Unión, 10-xi-1955, L. Posada, Papa, *Solanum andigena* (Solanaceae), (1), T.J. Spilman, 1959.

Photinus indictus (LeConte, 1881)?
Cundinamarca, Fusagasugá, i-19-1963, L.S. Arevalo, Malezas, (1), R.D. Gordon.

Photuris sp.
Norte de Santander, Tibú, 5-xi-1988, J. Cuadros, Follaje de paja en el camino, (19), R.D. Gordon, 1988.

Photuris annulicornis Boheman, 1858
S.P, 20-vii-1949, C. Marin, Hembra, (2), R.D. Gordon. Cundinamarca, Anolaima, Río Curi, 20-vii-1949, O. Contreras, Hembra, (2), R.D. Gordon. Cundinamarca, Anolaima, Río Curi, 20-vii-1950, O. Contreras, (1), R.D. Gordon. Valle del Cauca, Cali, iii-1945, B. Losada, (1), R.D. Gordon. Antioquia, Barbosa, 20-v-1976, J. Rincón, Malezas, (1), R.D. Gordon. Antioquia, Medellín, 18-viii-1953, C. Carmona, *Zea mays*(Poaceae), Hembra, (1), R.D. Gordon.

Photuris axilaris Motschulsky, 1853
Cundinamarca, Zipaquirá, 26-ix-1940, F.j. Otaya; P. Guerrero, (1), R.D. Gordon.

Photuris corvus E. Olivier, 1886
Quindío, Salento, 15-vii-1939, S.C, (1), R.D. Gordon. Cundinamarca, Boquerón, 1-iii-1958, C. Carmona, Monte, (1), R.D. Gordon. Norte de Santander, Tibú, 5-xi-1988, J. Cuartas, Follaje Adormidera, *Papaver somniferum* (Papaveraceae) Amapola, (1), R.D. Gordon.

Photuris latefascia (Motschulsky, 1854)
Cundinamarca, Zipaquirá, 26-ix-1940, F.j. Otaya; P. Guerrero, (1), R.D. Gordon.

Photuris vittipennis (Motschulsky, 1854)
Valle del Cauca, Palmira, xi-1942, B. Losada, (1), R.D. Gordon. Valle del Cauca, Cali, iii-1945, B. Losada, (1), R.D. Gordon. Valle del Cauca, Cali, iii-1945, B. Losada, (1), R.D. Gordon.

Photuris vulgatus Olivier, 1907
Santander, Rionegro, vii-1935, L.M. Murillo, (1), R.D. Gordon.

Pseudolychnuris suturalis Motschulsky, 1854
Cundinamarca, Chipaque, 25-ix-1941, E. Osorio, (8), R.D. Gordon. Cundinamarca, Guasca, 1-xi-1939, Paramo, Hembra, (2), R.D. Gordon. Cundinamarca, Chipaque, 25-ix-1941, E. Osorio, Hembra, (9), R.D. Gordon. Cundinamarca, Guasca, 1-xi-1939, Paramo, (1), R.D. Gordon.

Pyropyga minuta (LeConte, 1852)
Santander, Suatia, xi-1933, L.M. Murillo, (1), R.D. Gordon.

Familia: Cantharidae

Subfamilia: Cantharinae

Athemus suturellus (Motschulsky, 1860)
JAPON, Tokyo, 19-iv-1967, H. Nakurama, (1), H.N.

Cantharis livida (Linnaeus, 1758)
BELGICA, 6-xii-1966, Winenne, (1), N. Magis, 1966.

Cantharis nigricans Muller, 1766
BELGICA, Mesnil, Eglise, 22-v-1964, Ferage II, Macho, (1), Luisa Montenegro, 2017.

Cantharis pellucida Fabricius, 1792
BELGICA, 2-vii-1966, Winenne, Hembra, (1), N. Magis, 1966.

Cantharis sp.
Nariño, Pasto, Corpoica Obonuco, 20-i-1985, N. Ruiz, Trampa de Luz, (15), R.D. Gordon, 1985.

Subfamilia: Chauliognathinae

Belotus maculatus (Gorham, 1881)
Santander, Bucaramanga, 14-vii, S.C, Trampa de Luz, (2), W. Wittmer.

Chauliognathus corvinus Gorham, 1885
Valle del Cauca, Palmira, iv-1943, B. Losada, (2), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, 26-ix-1954, M. Benavides, *Zea mays*(Poaceae), (1), W. Wittmer. Antioquia, Medellín, 18-vii-1958, C. Carmona, *Zea mays*(Poaceae), (3), W. Wittmer. Antioquia, Bello, 19-xii-1952, C. Carmona, *Zea mays*(Poaceae), (1), W. Wittmer. Antioquia, Bello, 30-iv-1970, C. Ríos, Cítricos, *Citrus* spp. (Rutaceae), (2), W. Wittmer. Cundinamarca, La Esperanza, xii-1940, A. Upegui, (1), W. Wittmer.

Chauliognathus heros Guerin, 1843

Antioquia, Bello, 22-iv-1910, C. Ríos, Cítricos, *Citrus* spp. (Rutaceae), (1), W. Wittmer. Antioquia, Sonsón, 24-ix-1970, A. Bustillo, Ciprés, *Cupressus* sp. (Cupressaceae), (1), W. Wittmer. Antioquia, La Ceja, 3-x-1956, L. Salas, *Solanum tuberosum* (Solanaceae), (1), W. Wittmer. Tolima, Carmen de Apicalá, 11-vi-1938, L. R, (1), W. Wittmer. Antioquia, Caldas, 26-iii-1969, A. Bustillo, Cipres, *Cupressus* sp. (Cupressaceae), (1), W. Wittmer. Nariño, El Rosario, 3-xi-1968, J. Hurtado, Arbusto, (1), W. Wittmer. Antioquia, La Ceja, 28-vi-1953, C. Carmona, (1), W. Wittmer.

Chauliognathus nigroplagiatus Waterhouse

Quindío, Salento, 11-vii-1939, G. Bravo, *Oryza sativa* (Poaceae), (1), W. Wittmer.

Chauliognathus proteus (Gorham, 1881)

Valle del Cauca, Palmira, 09-xi-1960, L. Agudelo, *Oryza sativa* (Poaceae), (1), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, 5-vii-1960, L. Agudelo, *Dolichos lablab* (Fabaceae)-Fréjol de Egipto, (3), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, 23-vii-1962, E. Idrobo, *Triticum aestivum* (Poaceae), (8), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, 19-ii-1960, E. Idrobo, Cowpea, *Vigna unguiculat* (Fabaceae), (21), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, 6-ii-1960, E. Idrobo, *Oryza sativa* (Poaceae), (3), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, 8-ii-1961, E. Idrobo, *Theobroma cacao* (Malvaceae), (5), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, 9-ii-1960, E. Idrobo, Alfalfa, *Medicago sativa* (Fabaceae), (1), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, 20-vi-1960, L. Agudelo, Soya, *Glycine max* (Fabaceae), (1), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, 13-vii-1960, L. Agudelo, Maní, *Arachis hypogea* (Fabaceae), (4), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, 23-ix-1959, E. Idrobo, Pasto, Poaceae, (2), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, 19-v-1961, A. Saldarriaga, Crotalaria, *Crotalaria* sp. (Fabaceae), (11), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, 17-vi-1960, E. Idrobo, *Oryza sativa* (Poaceae), (4), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, 22-ii-1960, L. Agudelo, *Zea mays*(Poaceae), (5), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, 9-ii-1961, E. Idrobo, *Oryza sativa* (Poaceae), (1), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, 18-ix-1959, E. Idrobo, Alfalfa, *Medicago sativa* (Fabaceae), (4), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, 24-xi-1960, L. Agudelo, Soya, *Glycine max* (Fabaceae), (1), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, 29-vii-1956, C. Carmona, Soya, *Glycine max* (Fabaceae), (1), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, 9-vii-1955, M. Benavides, Soya, *Glycine max* (Fabaceae), (4), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, 26-viii-1958, M. Benavides, Higuerilla, *Ricinus communis* (Euphorbiacea)-Higuerilla, (1), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, xi-1942, B. Losada, (6), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, 2-x-1958, G. Bravo, Sorgo, *Sorghum* spp (Poaceae), (1), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, 17-ix-1958, G. Bravo, Pasto, (2), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, 5-ii-1960, E. Idrobo, Cítricos, *Citrus* spp. (Rutaceae), (3), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, 5-ii-1960, E. Idrobo, Cowpea, *Vigna unguiculat* (Fabaceae), (2), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, 15-xii-1954, M. Benavides, *Zea mays*(Poaceae), (2), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, 16-vii-1955, M. Benavides, *Phaseolus vulgaris* (Fabaceae), (1), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, Estación agricultura espacial, 29-

viii-1939, S.C, Flores crotalaria, *Crotalaria* sp. (Fabaceae), (2), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, v-1943, B. Losada, (5), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, i-1941, B. Losada, (2), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, i-1942, B. Losada, (1), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, i-1944, B. Losada, (3), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, 2-ix-1958, M. Benavides, Sorgo, *Sorghum* spp (Poaceae)-Sorgo, (1), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, 21-vi-1954, C. Carmona, Crotalaria, *Crotalaria* sp. (Fabaceae), (2), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, vi-1943, B. Losada, (2), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, iv-1943, B. Losada, (1), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, 10-ii-1958, M. Benavides, *Zea mays*(Poaceae), (1), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, xiii-1943, V. Velasco, (3), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, 27-vii-1938, G. Bravo, *Oryza sativa* (Poaceae), (1), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, 18-xii-1958, O. Rentaría, (1), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, 29-vii-1956, M. Benavides, *Phaseolus vulgaris* (Fabaceae), (1), W. Wittmer. Valle del Cauca, Tulúa, 9-ix-1958, M. Benavides, *Oryza sativa* (Poaceae), (1), W. Wittmer. Valle del Cauca, Cerrito, 21-ix-1958, G. Bravo, *Oryza sativa* (Poaceae), (1), W. Wittmer. Huila, Neiva, 14-i-1960, M. Revelo, Leguminosas, (4), W. Wittmer. Tolima, Espinal, 31-i-1961, M. Revelo, Cowpea, *Vigna unguiculat* (Fabaceae), (6), W. Wittmer. Tolima, Ibagué, 15-viii-1959, G. Bravo, Pasto, Poaceae, (1), W. Wittmer. Tolima, Ibagué, 11-ix-1968, B. Losada, Malezas, (1), W. Wittmer. Atlántico, Barranquilla, xi-1946, B. Losada, (2), W. Wittmer. Tolima, Espinal, 24-v-1966, M. Revelo, *Oryza sativa* (Poaceae), (1), W. Wittmer. Tolima, Armero, 20-vi-1596, C. Carmona, Cowpea, *Vigna unguiculat* (Fabaceae), (1), W. Wittmer.

Chauliognathus sulphureus Waterhouse, 1877

Antioquia, Bello, 4-iv-1965, C. Ríos, Trampa de Luz, (1), W. Wittmer. Cundinamarca, Viotá, 19-iii-1968, A. Duarte, Malezas, (1), W. Wittmer. Cundinamarca, Arbeláez, 3-viii-1968, J. Giraldo, Rastrojo, (1), W. Wittmer. Antioquia, Bello, 4-xii-1965, C. Ríos, *Zea mays*(Poaceae), (1), W. Wittmer. Cundinamarca, Guayabetal, 15-iii-1968, A. Navarro, (1), W. Wittmer. Cundinamarca, Arbeláez, 2-v-1960, A. Riera, (2), W. Wittmer. Córdoba, Montería, 2-vii-1953, C. Carmona, *Zea mays*(Poaceae) (2), W. Wittmer. Santander, Rionegro, vi-1935, L.M. Murillo, (4), W. Wittmer. Huila, Neiva, 9-xi-139, S.C, (1), W. Wittmer. Cundinamarca, La Esperanza, xii-1949, A. Upegui, (1), W. Wittmer. Cundinamarca, Viotá, 15-vii-1968, J. Méndez, (1), W. Wittmer. Cundinamarca, Fusagasugá, 5-vi-1968, J. Sánchez, (1), W. Wittmer. Tolima, San Luis, La laguna, 6-xi-1939, Garzón, Hojas *Theobroma cacao* (Malvaceae)-cacao, (1), W. Wittmer. Cundinamarca, Fusagasugá, 14-vi-1948, E. Becerra, Malezas, (1), W. Wittmer. Cundinamarca, Viotá, 19-vii-1968, A. Bernal, Malezas, (1), W. Wittmer. Antioquia, Bello, 25-V-1956, A. Unigarro, Edificio, (1), W. Wittmer. Santander, San Vicente, 8-v-1949, O. Contreras, (1), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, 16-vii-1955, M. Benavides, *Phaseolus vulgaris* (Fabaceae), (1), W. Wittmer. Antioquia, Bello, 10-xii-1958, R. Vélez, *Zea mays*(Poaceae), (1), W. Wittmer.

Chauliognathus suturiferus Wittmer 1953

Antioquia, San Jerónimo, 3-viii-1955, C. Carmona, Potrero, (1), W. Wittmer. Antioquia, Sopetran, 4-vii-1955, A. Saldarriaga, Tomate, *Solanum lycopersicum* (Solanacea)-Tomate, (1), W. Wittmer.

Chauliognatus sp.
Antioquia, Medellín, 25-v-1972, B. Alomia, Rosa, *Rosa* sp. (Rosaceae), (2), R.D. Gordon.

Subfamilia: Silinae

Silis foveolata Kirsch, 1865
Valle del Cauca, Palmira, 22-vii-1958, G. Bravo, *Oryza sativa* (Poaceae), (1), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, 6-ii-1960, E. Idrobo, *Oryza sativa* (Poaceae), (1), W. Wittmer. Antioquia, Bello, 10-xii-1958, J. Henao, *Zea mays*(Poaceae), (3), W. Wittmer. Valle del Cauca, Buga, 10-x-1968, F. García, Trampa de Luz, (1), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, 2-ix-1958, G. Bravo, *Theobroma cacao* (Malvaceae), (1), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, 26-viii-1958, M. Benavides, *Theobroma cacao* (Malvaceae) cacao, (1), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, xi-1942, B. Losada, (1), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, 17-ix-1958, G. Bravo, Pasto, Poaceae, (1), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, 25-vii-1958, G. Bravo, bosque, (2), W. Wittmer. Nariño, Imúnes, Pedregal, 8-v-1960, M. Revelo, Maleza, (2), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, 19-v-1961, A. Saldarriaga, Crotalaria, *Crotalaria* sp. (Fabaceae), (1), W. Wittmer. Tolima, Venadillo, 3-ix-1959, M. Revelo, Maleza, (1), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, 15-vii-1959, I. Sanabria, Soya, *Glycine max* (Fabaceae), (2), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, i-1944, B. Losada, (1), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, 2-x-1958, G. Bravo, Alfalfa, *Medicago sativa* (Fabaceae), (1), W. Wittmer. Valle del Cauca, Palmira, 29-xi-1953, G. Bravo, *Oryza sativa* (Poaceae), (1), W. Wittmer.

Subfamilia: Silini

Cantharis alticola (LeConte, 1881)
Cundinamarca, Gusaca, Páramo Guasca, 11-x-1939, L.M. Murillo, (1), Luisa Montenegro, v-2017.

Discodon sp.
Antioquia, Sonsón, 16-xi-1955, L. Posada, Papa, *Solanum andigena* (Solanaceae), (1), T.J. Spilman, 1959.

Familia: Dermestidae

Megatoma undata (Linnaeus, 1758)
BELGICA, Namur, Gembloux, 12-iii- 1964, Nichoir, (1), E. Derenne.

Subfamilia: Anthreninae

Trogoderma anthrenoides (Sharp, 1902)

Tolima, Espinal, x-1975, F. Marmolejo, Semilla *Arachis hypogea* (Fabaceae)-maní, (1), J.M. Kingsolver, I-1976.

Trogoderma granarium Everts, 1899
BELGICA, 1-vi-1965, Hte. Volta, (2), J. Deuse, 1965.

Trogoderma variabile Ballion, 1878
Cesar, Valledupar, 14-iv-1971, D. Villegas, Semilla de *Lactuca sativa* (Asteraceae)- Lechuga importada, (8), J.M. Kingsolver, 1971. Cesar, Valledupar, 26-iv-1971, D. Villegas, Semilla de Hortalizas importadas, (27), J.M. Kingsolver, 1971. Valle del Cauca, Buenaventura, v-1971, L.L Guerrero, Caminos venientees de IRAM, (3), J.M. Kingsolver, 1971.

Subfamilia: Dermestinae

Dermestes maculatus De Geer, 1774
Atlántico, Galapa, xi-1993, M. Herrera, Galletas para perro en la fabrca, (2), N.J Vandenberg, xii-1993. Valle del Cauca, Buga, 28-iii-1993, F. Garcia, Harina de Pescado, (1), N.J Vandenberg, xii-1993.

Subfamilia: Megatominae
Caccoleptus sp.
Norte de Santander, El Zulia, 2-vii-1976, A. López, Predadro de larva de *Opsiphanes* sp. (Nymphalidae), (9), J.M. Kingsolver, 1976.

Familia: Lymexylidae

Subfamilia: Atractocerinae

Atractocerus brasiliensis Lepeletier and Audinet-Serville, 1825
Cauca, Santa Rosa, xii-1964, O. Mejia, Habitación, (1), Costa Lima. Caldas, Manizales, vi-1963, O. L. P., En un vidrio, (1), Costa Lima.

Familia: Cleridae

Subfamilia: Clerinae

Enoclerus sphageus (Fabricius, 1787)
U.S.A, Colorado & Montana, 23-v-1926, H. G. Dyar, (2), E.A. Chapin, 1951. U.S.A, Nevada, Reno, 9-iv-1915, H. G. Dyar, (1), E.A. Chapin, 1951. U.S.A, Washington, Mout Adams, West Klickitat, 17-vi-1925, L. A. Morley, (1), E.A. Chapin, 1951.

Thanasimus dubius (Fabricius, 1777)
U.S.A, New York, West Point 6-v-1909, W. Robinson, (1), E.A. Chapin, 1951. U.S.A, New York, 1950, A. Nicolay, (1), E.A. Chapin, 1951.

Trichodes apivorus (Germar, 1824)
U.S.A, Carolina del Norte, Southern Pines, 8-vi-1912, A. H. Manee, (1), E.A. Chapin, 1951. U.S.A, Florida, 1950, A. Nicolay, (1), E.A. Chapin, 1951.

Trichodes ornatus (Say, 1823)
U.S.A, California, Kern, S.A, Coquillett, Macho, (1), E.A. Chapin, 1951. U.S.A, Wyoming, 28-vii-1983, A. Kobele, Macho, (1), E.A. Chapin, 1951. U.S.A, Utah, Brightons, vii-1919, Hubbard & Schwarz, Hembra, (1), E.A. Chapin, 1951. U.S.A, California, Condado de Humboldt, 3-vi-1919, H. S. Barber, Hembra, (1), E.A. Chapin, 1951.

Subfamilia: Enopliinae

Chariessa pilosa (Foster, 1781)
U.S.A, Oklahoma, Stillwater, S. A, A. N. Caudell, (1), E.A. Chapin, 1951. U.S.A, Maryland, Beltsville, 30-vi-1923, L. l Buchanan, (1), E.A. Chapin, 1951.

Subfamilia: Hydnocerinae

Phyllobaenus pallipennis (Say, 1825)
U.S.A, Massachusetts, Wilbraham, ix-1901, Chapin, (2), E.A. Chapin, 1971. U.S.A, Massachusetts, Wilbraham, viii-1904, Chapin, (2), E.A. Chapin, 1971.

Subfamilia: Korynetinae

Necrobia ruficollis (Fabricius, 1775)
U.S.A, Misuri, Frankford, xi-1918, A. Schmidt, (1), E.A. Chapin, 1951.

Necrobia rufipes (De Geer, 1775)
U.S.A, Carolina del Sur, Abbeville, 1934, J. H. Cochran, (1), E.A. Chapin, 1951. U.S.A, Colorado, Denver, x-1919, H. Soltau, (1), E.A. Chapin, 1951. U.S.A, Washington DC, 25-vi-1909, W. L. M. Atee, (1), E.A. Chapin, 1951.

Necrobia sp.
Magdalena, Santa Marta, x-1962, R. Sánchez, Copra, *Cocos nucifera* (Arecaceae)-Coco, (2), Luisa Montenegro, vi-2017. Santander, Puerto Wilches, 10-xii-1974, O. D. Jimenez, *Elaeis guineensis* (Palmae)- Palma Africana (21), Luisa Montenegro, vi-2017. San Andrés, 4-vi-1976, J. Freman,

Copra, *Cocos nucifera* (Arecaceae)-Coco, (11), Luisa Montenegro, vi-2017. Valle del cauca, Buenaventura, 15-xii-1976, C. Huertas, Salchichas importadas de italia, (4), Luisa Montenegro, vi-2017. Cundinamarca, Bogotá, ii-1988, I. Ricaurte, Pescado almacenado, (15), Luisa Montenegro, vi-2017. Meta, San Carlos de Guaroa, ix-1993, M. Avila, Almendras Palma africana en Almacenamiento, Elaeis guineensis (Palmae)-palma africana, (12), Luisa Montenegro, vi-2017. Atlántico, Galapa, xi-1993, M. Herrera, Galleta de Perro en fabrica., (2), Luisa Montenegro, vi-2017.

Subfamilia: Thaneroclerinae

Thaneroclerus buquet (Lefebvre, 1835)
Atlántico, Barranquilla, 26-iv-1971, F. Mosquera, Camino, (5), D. M. Anderson, 1971.

Thaneroclerus buquet (Lefebvre, 1835)?
Cesar, Codazzi, 23-iii-1982, H. Suarez, Semilla de *Cyperus esculentus* (Cyperaceae)- Chufa, (5), A. López.

Zenodosus sanguineus (Say, 1835)
U.S.A, Carolina del Norte, Highlands, iv-1936, R. C. Shannon, (1), E.A. Chapin, 1951.

Subfamilia: Tillinae

Cymatodera undulata (Say, 1825)
U.S.A, Virginia, Falls Church, 4-viii-1914, H. B. Kirk, (1), E.A. Chapin, 1951.

Cymatodera bicolor (Say, 1825)
U.S.A, Iowa, Iowa city, 17-v-1933, Wickham, (2), E.A. Chapin, 1951.

Familia: Melyridae

Dasytes aerosus Kiesw, 1867
BELGICA, 16-v-1966, Ferege II, (1), E. Derenne.

Subfamilia: Melyrinae

Astylus sp.
Cundinamarca, Cajica, 16-viii-1970, I. Zenner, Estambres de la Flor de *Narcissus* sp. (Amaryllidaceae)-Narciso, (1), G. B. Vogt. Cundinamarca, La picota, 10-v-1949, O. Contreras; H. Osorio; C. Marin, (35), G. B. Vogt. Cundinamarca, Choachi, iv-1940, CH. Chirco, (6), G. B. Vogt. Nariño, Pasto, 26-vi-1985, N. Ruiz, En Flores de *Passiflora tripartita* (Passifloraceae)-Curuba, (6), J.M. Kingsolver, 1986.

Subfamilia: Malachiinae

Malachius bipustulatus (Linnaeus, 1758)
BELGICA, Mesnil, Eglise, 6-vi-1963, Ferage II, (1), E. Derenne.

Familia: Nitidulidae

Smicrips exilis (Murray, 1864) ?
Cesar, Rio de Oro, 1985, Ph. Genty, Inflorescencia masculina y femenina de *Elaeis guineensis* (Palmae)-palma africana, (65), R. Madge, 1985.

Subfamilia: Carpophilinae

Carpophilus sp
Valle del Cauca, Palmira, x-1945, B. Losada, (7), E.A. Chapin. Caquetá, El Doncello, 25-v-1971, F. Mosquera, Mazorca, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), W.A. Connell, 1973. Atlántico, Barranquilla, 8-iv-1971, M. Kestenberg, *Oryza sativa* (Poaceae)-Arroz, (5), W.A. Connell, 1973. Atlántico, Barranquilla, 8-iv-1971, M. Kestenberg, Mazorca, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), W.A. Connell, 1973. Atlántico, Barranquilla, 9-iv-1971, M. Kestenberg, *Oryza sativa* (Poaceae)-Arroz, (2), W.A. Connell, 1973. Caquetá, El Doncello, 25-v-1971, F. Mosquera, Mazorca, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), W.A. Connell.

Carpophilus hemipterus (Linnaeus, 1758)
Santander, San Vicente, iv-1935, L. M. Murillo, (4), Gillogly.

Carpophilus lugubris Murray, 1864
Cundinamarca, La Picota, 9-xii-1936, H. Osorio, (1), Gillogly.

Carpophilus marginellus Motschulsky, 1858
Meta, Villavicencio, 10-viii-1978, J. C. Brooks, Mazorca, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (3), W.A. Connell.

Epuraea luteola Erichson, 1843
Córdoba, Monteria, 28-i-1958, C. Carmona, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Luisa Montenegro, vii-2017. Meta, Villavicencio, 12-vii-1978, R. Oliver, Mazorca, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (2), Luisa Montenegro, vii-2017. Valle del Cauca, Palmira, 24-vii-1963, A. Saldarriaga, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (3), Luisa Montenegro, vii-2017. Valle del Cauca, Palmira, viii-1942, B. Losada, (1), Luisa Montenegro, vii-2017. Valle del Cauca, Palmira, vii-1943, B. Losada, (1), Luisa Montenegro, vii-2017. Antioquia, Belmira, Llanogrande, 20-i-1973, B. Vasquez, *Mangifera indica* (Anacardiaceae)-Mango, (7), Luisa Montenegro, vii-2017.

Subfamilia: Cillaeinae

Brachypeplus sp.
Boyacá, Moniquirá, xi-1975, A. Araujo, Cepa de Musa sp. (Musaceae)-plátano, (3), W.A. Connell.

Carpophilus mutilatus Erichson, 1843
Córdoba, Monteria, 28-i-1958, C. Carmona, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (8), W.A. Connell. Meta, Villavicencio, 10-viii-1978, J. Brooks, Mazorca, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (2), W.A. Connell.

Carpophilus senilis Sharp, 1889.
Antioquia, Bello, 24-ii-1958, A. Saldarriaga, Bodega, (1), Gillogly. Santander, San Vicente, vi-1935, L. M. Murillo, (1), Gillogly. Antioquia, Bello, 30-vii-1957, E. Isaza, Harina de trigo, (8), Gillogly.

Carpophilus veraepacis Sharp, 1889
Santander, Suaita, xi-1935, L. M. Murillo, (3), Gillogly. Valle del Cauca, Palmira, 20-iii-1955, M. Benavides, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (2), Gillogly. Antioquia, Medellin, 11-ix-1954, J. Garzón, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Gillogly. Santander, Barbosa, xi-1935, L. M. Murillo, (1), Gillogly.
Tolima, Salento, La hermosa, 1-vi-1959, J. Garzón, Guamo, Inga spuria (Fabaceae)-Guamo, (1), Gillogly. Antioquia, Bello, 25-viii-1955, A. Unigarro, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Gillogly. Córdoba, Monteria, 26-vii-1954, A. Saldarriaga, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Gillogly.

Carpophilus dimidiatus (Fabricius, 1792)
Valle del Cauca, Palmira, viii-1944, B. Losada, (5), Gillogly. Valle del Cauca, Palmira, xi-1942, B. Losada, (1), Gillogly. Córdoba, Monteria, 26-vii-1954, A. Saldarriaga, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Gillogly. Santander, San Vicente, vi-1935, L. M. Murillo, (1), Gillogly. Antioquia, Bello, 1-ii-1957, G. Bravo, Harina, (1), Gillogly. Córdoba, Monteria, 26-ix-1959, C. Carmona, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz almacenado, (1), Gillogly.

Carpophilus pilosellus Motschulsky, 1858
Valle del Cauca, Palmira, xi-1942, B. Losada, (12), W.A. Connell. Antioquia, Bello, 7-ii-1954, G. Bravo, Levadura de cerveza, (1), W.A. Connell. Antioquia, Bello, 7-ii-1954, G. Bravo, Harina, (3), W.A. Connell. Antioquia, Bello, 9-ii-1957, F. Isaza, Maíz almacenado, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (2), W.A. Connell. Córdoba, Monteria, 26-ix-1957, C. Carmona, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz almacenado, (5), W.A. Connell. Tolima, Armero, 14-vi-1956, C. Carmona, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (6), W.A. Connell. Antioquia, Bello, 30-vii-1957, E. Isaza, Harina de trigo, (1), W.A. Connell. Antioquia, Bello, 14-ii-1958, A. Saldarriaga, Bodega, (4), W.A. Connell. Córdoba, Monteria, 26-vii-1954, A. Saldarriaga, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (2), W.A. Connell. Antioquia, Medellin, ix-1974, A. Bustillo, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (3), W.A. Connell.

Colopterus amputatus Erichson, 1843
Córdoba, Monteria, 28-i-1958, C. Carmona, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, Macho, (1), Gillogly.

Colopterus bimaculatus (Erichson, 1843).
Nariño, San Bernardo, Sandoná, 9-v-1959, J. J. Zambrano, *Coffea* sp. (Rubiaceae)-Café, (1), Gillogly.

Colopterus ruptus (Fabricius, 1801)
Valle del Cauca, Palmira, 20-viii-1955, M. Benavides, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (2), Gillogly. Valle del Cauca, Palmira, 22-vii-1963, A. Saldarriaga, Planta de *Zea mays* (Poaceae)-Maíz seca, (2), Gillogly. Antioquia, Sopetrán, 3-viii-1955, A. Saldarriaga, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Gillogly.

Colopterus sp.
Valle del Cauca, Palmira, iii-1944, B. Losada, Cabuya, (3), E.A. Chapin. Caquetá, El Doncello, 25-v-1971, F. Mosquera, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (5), W.A. Connell.

Colopterus amputatus (Erichson, 1843)
Caquetá, El Doncello, 25-v-1971, F. Mosquera, Mazorca, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (11), W.A. Connell, 1973.

Colopterus bisignatus (Murray, 1859)
Cundinamarca, Anolaima, 20-iii-1943, C. Marin, *Annona cherimola* (Annonaceae)-Chirimoya, Hembra, (4), Gillogly. Antioquia, Rionegro, 19-viii-1955, C. Carmona, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, Hembra, (1), Gillogly. Antioquia, Rionegro, 19-viii-1955, C. Carmona, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, Macho, (1), Gillogly.

Colopterus niger (Say, 1823)
Valle del Cauca, Palmira, 20-viii-1955, M. Benavides, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, Hembra, (3), Gillogly. Valle del Cauca, Palmira, 20-viii-1955, M. Benavides, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, Macho, (2), Gillogly. Antioquia, Bello, 31-i-1955, C. Ríos, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (7), Gillogly. Antioquia, Bello, 11-ix-1954, J. Garzón, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, Hembra, (2), Gillogly. Valle del Cauca, Palmira, 24-vii-1963, A. Saldarriaga, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (7), Gillogly. Valle del Cauca, Palmira,6-x-1970, H. Colydeche, Plátano yagua, *Musa* sp. (Musaceae)-plátano, (4), Gillogly. Antioquia, Bello, 4-ii-1959, C. Ríos, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, Macho, (1), Gillogly. Antioquia, Bello, 18-xi-1958, C. Ríos, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, Hembra, (1), Gillogly. Antioquia, Bello, 25-viii-1955, S. C, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, Macho, (1), Gillogly. Antioquia, Bello, 13-vii-1954, O. Sanchez, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, Hembra, (1), Gillogly. Tolima, Valle de San Juan, 17-v-1971, A. Durán, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (14), Gillogly. Valle del Cauca, Palmira, i-1969, A. Saldarriaga, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (5), Gillogly.

Colopterus posticus (Erichson, 1889)

Antioquia, Bello, 13-v-1955, L. Posada, Aguacate, Persea americana (Lauraceae)-Aguacate, Macho, (2), Gillogly. Antioquia, Bello, 31-i-1955, C. Ríos, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, Macho, (1), Gillogly.
Antioquia, Bello, 31-i-1955, C. Ríos, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, Hembra, (1), Gillogly. Antioquia, Bello, 13-vii-1954, O. Sanchéz, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, Macho, (1), Gillogly. Antioquia, Bello, 12-i-1956, E. Miranda, *Citrus* spp. (Rutaceae)- Citricos, Macho, (2), Gillogly. Antioquia, Bello, 12-i-1956, E. Miranda, *Citrus* spp. (Rutaceae)- Citricos, Hembra, (1), Gillogly. Antioquia, Bello, 11-ix-1954, J. Garzón, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Gillogly. Antioquia, Bello, 18-xi-1958, C. Ríos, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, Macho, (1), Gillogly. Antioquia, Bello, 29-i-1959, C. Carmona, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, Hembra, (1), Gillogly. Valle del Cauca, Palmira, viii-1942, B. Losada, Macho, (1), Gillogly. Valle del Cauca, Palmira, iv-1943, B. Losada, Hembra, (1), Gillogly. Boyacá, Moniquirá, xi-1975, A. Araujo, Cepa de plátano, Musa sp. (Musaceae)-plátano, (5), Gillogly.

Colopterus simplex Murray, 1864
Antioquia, Bello, 18-xi-1958, C. Ríos, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, Macho, (1), Gillogly.

Colopterus truncatus (Randall, 1838)
Valle del Cauca, Palmira, iii-1944, B. Losada, (11), Gillogly. Córdoba, Monteria, 26-vii-1954, A. Saldarriaga, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Gillogly.

Conotelus mexicanus Murray, 1864
Valle del Cauca, Palmira, 14-ix-1958, G. Bravo, Pasto, (2), Gillogly. Antioquia, La Ceja, 18-i-1956, E. Cardona, *Crotalaria* sp. (Fabaceae)-Crotalaria, (3), Gillogly. Boyacá, Sogamoso, 10-xii-1939, L. Patiño, Clavel, Dianthus caryophyllus (Caryophyllaceae)- Clavel, (1), Gillogly.

Subfamilia: Mystropinae

Mystrops heterocera Sharp, 1889
Santander, Puerto Wilches, 12-v-1980, E. Restrepo, Polen de *Elaeis guineensis* (Palmae)-palma africana, (100), W.A Connell, 1983.

Subfamilia: Nitidulinae

Camptodes communis Erichson, 1843
Meta, Restrepo, 7-vi-1941, S. C, Lycoperdon sp. , Lycoperdon sp. (Agaricaceae)-Bejines, (4), gillogly.

Lobiopa insularis (Laporte, 1840)
Cundinamarca, Anolaima, 3-v-1939, L. Posada, Naranja con pudrición, Citrus × sinensis (Rutaceae)-Naranja, (1), W.A Connell, 1976. Lumar, 14-vii-1975, R. Medina, Guayaba, Psidium sp. (Myrtoideae)-Guayabo, (5), W.A Connell, 1976.

Subfamilia: Phalacrinae

Stilbus sp.

Meta, Villavicencio, Santa Rita, 21-iii-1984, N. Ruiz, Suelo *Oryza sativa* (Poaceae)-arroz, (), W.E Steiner, 1984.

Familia: Monotomidae

Subfamilia: Rhizophaginae

Rhizophagus picipes (Olivier, 1790)

BELGICA, Namur, Gembloux, 14-v-1964, S. C, (2), E. Derenne, 1964.

Familia: Silvanidae

Subfamilia: Silvaninae

Ahasverus sp.

Cesar, Rio de Oro, 1985, Ph. Genty, Inflorescencia masculina y femenina *Elaeis guineensis* (Palmae)-palma africana, (40), R. Madge, 1985.

Cathartus quadricollis (Guérin- Méneville, 1844)

Antioquia, Chigorodó, 23-x-1974, A. López, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz almacenado, (4), W.S. Fischer, 1974. Cesar, Valledupar, 29-viii-1969, G. Cardenas; H. Aldana, Mazorca en Campo, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (11), T. J. Spilman, 1973. Magdalena, Ciénaga, Marconia, 15-iv-1970, E. Martínez, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz almacenado, (2), T. J. Spilman, 1973. Boyacá, Moniquirá, 5-v-1971, F. Mosquera, En fruto seco de *Cajanus cajan* (Fabaceae)-Guandul, (34), T. J. Spilman, 1973.

Cundinamarca, Bogotá, 20-iv-1971, F. Mosquera, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz almacenado, (1), T. J. Spilman, 1973. Atlántico, Barranquilla, 8-iv-1971, M. Kestenberg, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), T. J. Spilman, 1973. Valle del Cauca, Palmira, 30-viii-1963, A. Saldarriaga, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz almacenado, (11), Arnettisi, 1965. Valle del Cauca, Palmira, 20-iv-1958, G. Bravo, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz almacenado, (5), Arnettisi, 1965. Valle del Cauca, Palmira, ix-1944, B. Losada, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz almacenado, (2), Arnettisi, 1965.

Oryzaephilus surinamensis (Linnaeus, 1758)

Córdoba, Cereté, vii-1988, G. Mejia, Maíz almacenado, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (16), T. J. Spilman, 1988. Cesar, Valledupar, 15-xi-1976, C. Marin, *Pistacia vera* (Anacardiaceae)-Pistacho importado, (9), T. J. Spilman, 1988. Cesar, Codazzi, Corpoica Motilonia, 10-i-1978, J. Jenkins, Grano de *Sorghum* spp (Poaceae)-Sorgo, (6), T. J. Spilman, 1988. Cundinamarca, Bogotá, 10-v-

1945, S. C, Manzana desecada, (4), T. J. Spilman, 1973. Cesar, Codazzi, 10-viii-1973, D. Villegas, Uvas pasas, (2), T. J. Spilman, 1973. Valle del Cauca, Palmira, 23-vii-1958, S. C, (3), T. J. Spilman, 1973.

Familia: Cryptophagidae

Subfamilia: Atomariinae

Atomaria sp.
Nariño, Pasto, 9-xii-1955, L. Posada, *Solanum andigena* (Solanaceae)-papa, (1), P. J. Spangler, 1959.

Subfamilia: Cryptophaginae

Antherophagus sp. ?
Cundinamarca, Guaca, viii-1982, G. Osorno, Polen en colmenas, (15), J.M. Kingsolver, 1982.

Familia: Erotylidae

Iphiclus sp.
Nariño, El Rosario, 3-xi-1968, J. Hurtado, Prado, (1), Hector J. Gasca, 2017.

Iphiclus ruficeps (Guérin-Méneville, 1841)
Huila, Guadalupa, 10-x-1968, I. Zenner, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Hector J. Gasca, 2017.

Strongylosomus dichrous Lacordaire, 1842
Caquetá, Florencia, 15-viii-1968, J. Arenas, (1), Hector J. Gasca, 2017. Santander, Comision Santander, 1935, L. M. Murillo, (1), Hector J. Gasca, 2017. Tolima, Armero, vii-1937, L. M. Murillo, (1), Hector J. Gasca, 2017. Santander, carare, 8-v-1939, S. C, (1), Hector J. Gasca, 2017. Santander, carare, 6-v-1939, S. C, (1), Hector J. Gasca, 2017.

Subfamilia: Erotylinae

Aegithus burmeisteri Lacordaire 1842
BRASIL, Amazonas, Tefe, i-1957, R. Carvalho, (1), M. Alvarenga, 1959. BRASIL, Amazonas, Tefe, xi-1956, R. Carvalho, (1), M. Alvarenga, 1960.

Aegithus clavicornis Linnaeus, 1758
Valle del Cauca, Palmira, 19-iv-1972, F. Garcia, Liquenes, (4), J.M. Kingsolver. Meta, Villavicencio, x-1963, C. Molina, Tronco seco, (1), Hector J. Gasca, 2017. Casanare, Yopal, 16-iv-1965, O. Ramirez, (1), Hector J. Gasca, 2017. Cundinamarca, Tocaima, 12-iv-1968, A. Bernal,

Arbusto, (1), Hector J. Gasca, 2017. Meta, Yari, ix-1933, Diaz Galindo, (1), Hector J. Gasca, 2017. BRASIL, Pará, Obidos, Viii-1959, F.M. Oliveira, (3), M. Alvarenga, 1959.

Brachysphaenus abdominalis Olivier, 1891
BRASIL, Rio de Janeiro, Corcovado, 21-xi-1958, Alvarenga e Seabra, (2), M. Alvarenga, 1959.

Brachysphaenus fasciatus (Olivier, 1791)
BRASIL, Rio de Janeiro, Corcovado, 12-xi-1958, Alvarenga e Seabra, (1), M. Alvarenga, 1959. BRASIL, Rio de Janeiro, Corcovado, 17-ix-1959, D. Zalclw, (1), M. Alvarenga, 1959.

Coccimorphus dichrous (Lacordaire, 1842)
Valle del Cauca, Palmira, iii-1944, B. Losada, (1), M. Alvarenga, 1959. Valle del Cauca, Palmira, ii-1944, B. Losada, (2), M. Alvarenga, 1959. Valle del Cauca, Palmira, v-1944, B. Losada, (1), M. Alvarenga, 1959. Valle del Cauca, Palmira, vi-1944, B. Losada, (1), M. Alvarenga, 1959.

Coccimorphus unicolor (Olivier, 1807)
BRASIL, Espirito santo, Linhapes, Parque Sooretama, iii-1953, P. Almaida, (1), M. Alvarenga, 1959.

Cypherotylus apiatus Lacordaire 1842
BRASIL, Rio de Janeiro, Corcovado, 30-ix-1959, Alvarenga e Seabra, (1), M. Alvarenga, 1959.

Cypherotylus debauvei (Demay, 1838)
Caldas, Chinchina, 21-xi-1968, J. Hurtado, Maleza, (1), J.M. Kingsolver, 1978. Cundinamarca, Anolaima, ii-1978, N. Ruiz, Maleza de cafetal, (1), J.M. Kingsolver, 1978. Cundinamarca, Anolaima, 12-v-1978, F. Polania, Mafafa, (1), J.M. Kingsolver, 1978. Cundinamarca, Mesitas, 10-iv-1977, L. Nuñez, Al vuelo, (2), J.M. Kingsolver, 1978. Santander, Confines, 30-vii-1968, R. Callazos, Maleza, (1), J.M. Kingsolver, 1978. Santander, Confines, 4-viii-1968, E. Becerra, Maleza, (1), J.M. Kingsolver, 1978. Meta, Villavicencio, 2-x-1960, A. Rojas, (1), J.M. Kingsolver, 1978. Boyacá, La Victoria, 15-iii-1978, J. Cure; Izenne, Encima de hongos de una arbol seco, (1), J.M. Kingsolver, 1978.

Cypherotylus gibbosus (Linnaeus, 1763)
BRASIL, Pará, Obidos, xi-1963, F.M. Oliveira, (1), M. Alvarenga, 1958.

Cypherotylus sphacelatus (Fabricius, 1801)
BRASIL, Santa Catarina, Corupa, S.A, A. Maller, (1), M. Alvarenga, 1958. BRASIL, Rio de Janeiro, Corcovado, 22-xi-1957, Alvarenga e Seabra, (1), M. Alvarenga, 1958.

Ellipticus d´orbignyi (Guérin-Méneville, 1841)

Bolivar, Cordobá, 10-vii-1968, R. Aaron, (1), Hector J. Gasca, 2017. Meta, Villavicencio, Kilometro 68 via villavicencio, i-xii-1976, S. C, Maleza, bosque primario, (1), Hector J. Gasca, 2017.

Empocryptus sp.
Nariño, Pasto, 8-v-1959, G. Bravo, *Hordeum vulgare* (Poaceae)- Cebada, (5), J.M. Kingsolver, 1980.

Erotylus giganteus (Linnaeus, 1758)
BRASIL, Pará, Obidos, xi-1955, F.M. Oliveira, (1), M. Alvarenga, 1959.

Erotylus imitans Kirsch, 1876.
BRASIL, Amazonas, Tabatinga, i-1957, E. S. Lima, (2), M. Alvarenga, 1959.

Erotylus pretiosus (Perty, 1832)
BRASIL, Pará, Obidos, viii-1959, F.M. Oliveira, (1), M. Alvarenga, 1959. BRASIL, Pará, Obidos, xi-1955, F.M. Oliveira, (1), M. Alvarenga, 1959.

Erotylus sp.
Meta, Villavicencio, 10-x-1960, G. Garcia, (1), Hector J. Gasca, 2017. Boyacá, La Victoria, vi-1978, J. Cure; I. Zenner, (1), Hector J. Gasca, 2017.

Erotylus spectrum (Thomson, 1856)
BRASIL, Amazonas, Manaus, xi-1958, C. Ellas, (1), M. Alvarenga, 1959.

Gibbifer zebu (Kirsch, 1876)
BRASIL, Amazonas, Tabatinga, i- 1957, E. S. Lima, (1), Luisa Montenegro, vi-2017. BRASIL, Amazonas, Tabatinga, ix-1956, F.M. Oliveira, (1), Luisa Montenegro, vi-2017.

Homoeotelus testaceus (Fabricius, 1775)
BRASIL, Santa Catarina, Corupa, S.A, A. Maller, (2), M. Alvarenga, 1959.

Iphiclus sp.
Nariño, El Rosario, 3-xi-1968, J. Hurtado, Prado, (1), Hector J. Gasca, 2017.

Iphiclus haematocephalus (Lacordaire, 1842)
Atlántico, Santa Lucia, 14-viii-1967, J. Pardo, Maracuya, (1), Luisa Montenegro, vi-2017. Cundinamarca, Villeta, 5-v-1968, L. Gomez, (1), Luisa Montenegro, vi-2017. Meta, Villavicencio, 28-vii-1968, E. Otero, Pasto, (1), Luisa Montenegro, vi-2017. Cesar, Codazzi, Corpoica Motilonia, 13-x-1977, J. W. Jenkis*, Gossypium hirsutum* (Malvaceaea)-algodón, (1), Luisa Montenegro, vi-2017. Tolima, Espinal, 3-viii-1968, E. Rodriguez, Potrero, (1), Luisa Montenegro,

vi-2017. Tolima, Buga, 10-x-1968, F. Garcia, Trampa de Luz, (1), Luisa Montenegro, vi-2017. Cesar, Codazzi, ix-1963, A. Alvarez, *Gossypium hirsutum* (Malvaceaea)-Algodón, (1), Luisa Montenegro, vi-2017.

Iphiclus ruficeps (Guérin-Méneville, 1841)
Huila, Guadalupa, 10-x-1968, I. Zenner, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Hector J. Gasca, 2017.

Pharaxonotha kirschii Reitter, 1875
Cundinamarca, Cáqueza, 30-iii-1973, J. M. Rodriguez, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz almacenado, (30), J.M. Kingsolver, 1973.

Oligocorynus fractus (Crotch, 1876)
Cundinamarca, Villeta, 9-v-1968, E. Gil, (1), Hector J. Gasca, 2017.

Prepopharus notatus (Olivier, 1791)
BRASIL, Amazonas, Tabatinga,v-1957, E. S. Lima, (1), M. Alvarenga, 1959.

Scaphidomorphus bosci Guérin-Méneville, 1841
BRASIL, Amazonas, Tabatinga, ix-1956, F.M. Oliveira, (1), M. Alvarenga, 1959. BRASIL, Pará, Mocajuba, Mangabeira, iii-1953, O. M. Rego, (1), M. Alvarenga, 1959. Cundinamarca, Fusagasuga, 20-ix-1976, L. Nuñez, Madera, (5), J.M. Kingsolver, 1976. Caldas, Barcelona, 16-viii-1962, T. Garrido, Raices de arbol, (2), J.M. Kingsolver, 1976.

Scaphidomorphus quinquepunctatus Linnaeus, 1767
BRASIL, Pará, Obidos, iii-1956, F.M. Oliveira, (1), M. Alvarenga, 1959.BRASIL, Pará, Obidos, ii-1956, F.M. Oliveira, (1), M. Alvarenga, 1959.

Strongylosomus dichrous Lacordaire, 1842
Caquetá, Florencia, 15-viii-1968, J. Arenas, (1), Hector J. Gasca, 2017. Santander, Comision Santander, 1935, L. M. Murillo, (1), Hector J. Gasca, 2017. Tolima, Armero, vii-1937, L. M. Murillo, (1), Hector J. Gasca, 2017. Santander, carare, 8-v-1939, S. C, (1), Hector J. Gasca, 2017. Santander, carare, 6-v-1939, S. C, (1), Hector J. Gasca, 2017.

Familia: Byturidae

Byturus rubi Barber, 1942
U.S.A, Wisconsin, Madison, 18-v-1919, Stndent, Follaje de Rubus, *Rubus* sp. (Rosaceae)-Zarzas, (1), HSB.

Byturus unicolor Say, 1823
U.S.A, lake ctescent wash, 19-v-1914, BJ Landi, (6), HSB.

Familia: Coccinellidae

Egleis adjuncta (Mulsant, 1850)

Santander, Bucaramanga, iii-1942, Murillo, (2), E.A. Chapin, 1951. Cundinamarca, Tabio, 13-iv-1944, Murillo, (1), E.A. Chapin, 1951. Boyacá, Duitama, 21-v-1944, Murillo, (1), E.A. Chapin, 1951.
Cundinamarca, Bogotá, 16-xi-1931, Murillo, (1), E.A. Chapin, 1951.

Subfamilia: Chilocorinae

Axion plagiatum (Olivier, 1808)
U.S.A, Arizona, Prescott, vi-1919, Barber & Schwarz, (2), E.A. Chapin, 1943.

Axion tripustulatum (De Geer, 1775)
U.S.A, Washington, 21-iii-1920, LL. Buchanan, (1), E.A. Chapin, 1952. U.S.A, Washington, v-1909, Hubbard & Schwarz, (1), E.A. Chapin, 1952. U.S.A, Brookyn Museum, 1929, Lakehurst, (1), E.A. Chapin, 1952.

Brumoides septentrionis (Weise, 1885)
U.S.A, Texas, S. A, Belfrage, (1), Luisa Montenegro, viii-2017.

Chilocorus stigma (Say, 1835)
U.S.A, Colorado, Flagler, 3-v-1930, D. B. Webb, Trampa de Vuelo, Florida fruits, (1), E.A. Chapin, 1943. Alemania, Frank Ford, 3-vii, A. Schmidt; GeoM Greene, (1), E.A. Chapin, 1943.

Chilocorus cacti (Linnaeus, 1767)
Cesar, Pailitas, 1-vi-1974, D. Villegas, Predator escamas yuca, Manihot esculenta (Euphorbiaceae)-yuca, (17), F.D. Bennet. Tolima, Ibagué, 16-viii-1985, C. Cano, (1), F.D. Bennet. U.S.A, Florida, Miami, 31-viii-1939, H. Spencer, Coco, *Cocos nucifera* (Arecaceae)-Coco, (1), E.A. Chapin, 1943. U.S.A, Pensilvania, Philadelphia, 26-iv-1968, GeoMGreene, (1), E.A. Chapin, 1943. U.S.A, Texas, Glen, Olden, vi-1916, GeoMGreene, (1), E.A. Chapin, 1943. San Andres, 12-xi-1931, Murillo, (2), E.A. Chapin, 1946. San Andres, 3-x-1949, C. Marin, (1), Dieke, 1962. San Andres, 15-vi-1949, C. Marin, (2), Dieke, 1962. San Andres, 10-vi-1949, C. Marin, (1), Dieke, 1962. San Andres, 5-vi-1949, C. Marin, (1), Dieke, 1962. San Andres, 19-vi-1949, C. Marin, (1), Dieke, 1962. San Andres, 1-vi-1949, C. Marin, (1), Dieke, 1962. San Andres, 12-vi-1949, C. Marin, (1), Dieke, 1962. San Andres, 30-v-1949, C. Marin, (1), Dieke, 1962. San Andres, 13-vi-1949, C. Marin, (1), Dieke, 1962. San Andres, 10-vi-1949, C. Marin, (2), Dieke, 1962. San Andres, 12-vi-1949, C. Marin, (1), Dieke, 1962.
San Andres, 10-vi-1949, C. Marin, (1), Dieke, 1962. San Andres, 5-vi-1949, C. Marin, (1), Dieke, 1962. Magdalena, Santa Marta, 26-iv-1971, M. Martin, Predator de Saissetia coffeae, (2), R.D.

Gordon, 1973. TRINIDAD Y TOBAGO, Isla de Trinidad, Curepe, vi-1968, E. J. Rankin, Criado en laboratorio, predador de diaspine scale, (2), R.D. Gordon, 1973.

Chilocorus kuwanae Silvestri, 1909
JAPON, Tokyo, 12-vi-1967, H. Nakamura, (1), H. N..

Curinus colombianus
Chapin, 1965 Valle del Cauca, Palmira, 10-xi-1976, F. García, Guayabo (Piojo borde de hojas), Psidium sp. (Myrtoideae)-Guayabo, (2), R.D. Gordon, 1969. Valle del Cauca, Palmira, 19-ii-1960, L. Agudelo, *Citrus* spp. (Rutaceae)- Citricos, (3), R.D. Gordon, 1969. Tolima, Ibagué, viii-1985, C. Cano, Tulipanero Africano Hojas, Spathodea campanulata (Bignoniaceae)- Tulipanero, (4), R.D. Gordon, 1969. Antioquia, Medellín, 9-ix-1966, F. Mosquera, *Gossypium hirsutum* (Malvaceaea)-algodón, (2), R.D. Gordon, 1969.

Exochomus aethiops (Bland, 1864)
U.S.A, California, Inyo, Big Pine, 1-vi-1941, R. M. Bohart, (1), E.A. Chapin, 1943. U.S.A, Br'tAngel, i-1911, Barber & Schwarz, (1), E.A. Chapin.

Exochomus californicus Casey, 1899
U.S.A, California , Alameda, S. A, A. Koebele, (1), E.A. Chapin, 1943.

Exochomus childreni Mulsant, 1850
U.S.A, Florida, Miami, 5-i-1910, Kaeber, (1), E.A. Chapin, 1943. U.S.A, Florida, Saint Petersburgo , iii-1925, S. C, (1), E.A. Chapin, 1943.

Exoplectra coccinea Fabricius, 1801
Boyacá, Guateque, 10x-1938, Murillo, (4), E.A. Chapin, 1947.

Exochomus marginipennis (LeConte, 1824)
U.S.A, Florida, Putnam, Crescent City, S. A, Hubbard & Schwarz, (1), E.A. Chapin, 1943.

Halyzia sedecimguttata (Linnaeus, 1758)
BELGICA, Enterprise, 19-vii-1963, Gauthier, (1), E. Derenne.

Subfamilia: Coccidulinae

Anovia punica Gordon, 1971
Sucre, Sincelejo, 7-xi-1972, F. Mosquera, Predador de crypticerya, (1), R.D. Gordon. Boyacá, Puerto Boyacá, 8-v-1972, G. Sánchez, Icerya sp., (1), R.D. Gordon.

Anovia sp.
Antioquia, Bello, 25-viii-1970, G. Sánchez, Icerya purchasi en *Citrus* sp. (Rutaceae)-Citricos, (1), R.D. Gordon, 1971.

Azya luteipes Mulsant, 1850
Cundinamarca, Pacho, 26-ix-1940, Murillo, (1), Dieke, 1962. Cundinamarca, Fusagasugá, 12-v-1940, Murillo, (4), Dieke, 1962. Caldas, Neira, 15-ii-1941, Murillo, (2), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Andalucia, 26-v-1939, Murillo, (2), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Andalucia, 28-i-1941, Murillo, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Buga, 4-ii-1941, Murillo, (1), Dieke, 1962. Cundinamarca, Gachetá, 27-viii-1941, Murillo, (1), Dieke, 1962. Cundinamarca, Arbeláez, 31-i-1940, Murillo, (2), Dieke, 1962. Cundinamarca, Bogotá, Candelaria, 31-i-1941, Murillo, (2), Dieke, 1962. Cundinamarca, Bogotá, Candelaria, 16-v-1939, Murillo, (1), Dieke, 1962. Cesar, Codazzi, 10-xi-1970, N. Pereira, Hojas de Sauce, Salix sp. (Salicaceae)-Sauce, (4), Dieke, 1962. Bolívar, Repelón, 26-iv-1977, H. Vollert, Aji, Capsicum spp (Solanaceae)- aji, (4), Dieke, 1962. Cundinamarca, Vega, 13-i-1940, S.C, *Citrus* spp. (Rutaceae)- Citricos, (1), Dieke, 1962. Santander, Landázuri, 22-vii-1949, O. Contreras, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Buga, 10-x-1968, F. García, *Gossypium hirsutum* (Malvaceaea)-algodón, (1), Dieke, 1962. Cesar, San Alberto, 14-xi-1968, F. García, Hibiscus, Hibiscus sp. (Malvaceae)-Hibiscos, (1), Dieke, 1962. Tolima, Espinal, 3-iv-1971, M. Amaya, *Citrus* spp. (Rutaceae)- Citricos, (3), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Roldanillo, 1939, Murillo, (1), Dieke, 1962. Santander, Rionegro, 2-vi-1935, Murillo, (1), Dieke, 1962. Cundinamarca, Carretera Guasca-Gachetá, 21-viii-1941, Murillo, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Bugalagrande, 28-i-1941, Murillo, (3), Dieke, 1962. Cundinamarca, El Ocaso, 12-xi-1934, Murillo, (1), Dieke, 1962. Huila, Pital, 2-xi-1939, Murillo, (2), Dieke, 1962. Huila, Garzón, 28-x-1939, Murillo, (3), Dieke, 1962.
Valle del Cauca, Palmira, 27--1941, Murillo, (1), Dieke, 1962. Cundinamarca, Fusagasugá, 10-ix-1943, L. Richter, (1), Dieke, 1962. Tolima, Espinal, 3-vi-1971, M. Amaya, *Citrus* spp. (Rutaceae)-Citricos, (4), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 27-i-1941, Murillo, (1), Dieke, 1962.
Valle del Cauca, Palmira, 19-v-1939, Murillo, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 5-x-1959, E. Idrobo, *Citrus* spp. (Rutaceae)- Citricos, (14), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 16-ix-1959, E. Idrobo, *Citrus* spp. (Rutaceae)- Citricos, (5), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 8-ii-1961, E. Idrobo, *Theobroma cacao* (Malvaceae)-cacao, (3), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 13-i-1961, L. Agudelo, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 19-ii-1966, L. Agudelo, *Citrus* spp. (Rutaceae)- Citricos, (2), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Buga, 4-ii-1941, Murillo, (1), Dieke, 1962. Antioquia, Bello, 11-x-1955, E. Miranda, *Citrus* spp. (Rutaceae)- Citricos, (1), Dieke, 1962. Cundinamarca, Guayabetal, 12-viii-1968, C. Buenaventura, Maleza, (1), Dieke, 1962. Santander, Ábrego, 1-iv-1941, L. Richter, (1), Dieke, 1962. Cundinamarca, Girardot, 12-v-1968, F. Santacruz, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Dieke, 1962. Meta, Villavicencio, 26-v-1940, H. Rojas, (1), Dieke, 1962. Cundinamarca, Quetame, 21-ii-1941, L. Richter, (1), Dieke, 1962. Meta, Guamal, Rio Humeda, 28-iv-192, L. Richter, (1), Dieke,

1962. Cundinamarca, Ubaté, 3-xi-1948, C. Marin, (1), Dieke, 1962. Tolima, Ibagué, IX-1985, N. Martinez, Pseudosamanea guachapele hojas, Albizia guachapele (Fabaceae)-Tabaca; Namo; Iguá, (4), Dieke, 1962. Cundinamarca, Fusagasugá, 12-v-1940, Murillo, (12), Dieke, 1962. Cundinamarca, Guayabetal, Rio Blanco, 5-viii-1942, L. Richter, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Cañon Zuria, 24-ii-1942, L. Richter, (1), Dieke, 1962. Meta, Villavicencio, Rio Guayuriba, 7-ix-1940, L. M. Murillo, *Theobroma cacao* (Malvaceae)-cacao, (3), Dieke, 1962. Cauca, Pto Tejada, 13-v-1939, Murillo, (1), Dieke, 1962. Santander, Landázuri, S.A, L. M. Murillo, (1), Dieke, 1962.

Azya sp.
Magdalena, Santa Marta, 26-iv-1971, H. Martin, Predador de Saissetia coffeae, (4), R.D. Gordon, 1973. Antioquia, Bello, 29-i-1959, C. Carmona, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), R.D. Gordon, 1969.

Azya trinitatis Marshall, 1912
Tolima, Armero, 13-vi-1940, Murillo, (1), E.A. Chapin, 1950. Huila, Garzón, 5-xi-1930, Murillo, (3), E.A. Chapin, 1950. Huila, Garzón, 24-x-1939, Murillo, (1), E.A. Chapin, 1950. Tolima, Espinal, 17-ii-1941, Murillo, (17), E.A. Chapin, 1950. Huila, Pital, 2-xi-1939, Murillo, (2), E.A. Chapin, 1950. Cundinamarca, Bogotá, Candelaria, 17-v-1939, Murillo, (6), E.A. Chapin, 1950. Cundinamarca, Bogotá, Candelaria, 31-i-1941, Murillo, (1), E.A. Chapin, 1950. Valle del Cauca, Palmira, 18-v-1939, Murillo, (1), E.A. Chapin, 1950. Valle del Cauca, Palmira, 27-i-1941, Murillo, (3), E.A. Chapin, 1950.
Tolima, Mariquita, 16-ii-1941, Murillo, (1), E.A. Chapin, 1950. Tolima, Mariquita, 14-iv-1940, Murillo, (1), E.A. Chapin, 1950. Valle del Cauca, Bugalagrande, 28-i-1941, Murillo, (1), E.A. Chapin, 1950. Sant Lucia, vii-1966, F. D. Bennet, Coco, *Cocos nucifera* (Arecaceae)-Coco, (2), F.D. Bennet.

Subfamilia: Coccinellidae

Adalia bipunctata (Linnaeus, 1758)
U.S.A, Maryland, Baltimore, 24-xii-1940, C.M Dieks, Bajo la corteza del plátano, Musa sp. (Musaceae)-plátano, (1), E.A. Chapin, 1943. Alemania, Mecklenburg, 29-vi-1941, V. Velasco, (1), E.A. Chapin, 1943. U.S.A, Oregon, S.A, Koebele, (1), E.A. Chapin, 1943. U.S.A, Los Angeles, Fullerton, 5-v-1940, R.M. Bohart, (1), E.A. Chapin, 1943. U.S.A, Charleston, Park Nev., 21-vi-1940, R.M. Bohart, (1), E.A. Chapin, 1943.

Adalia decempunctata (Linnaeus 1758)
U.S.A, Aweme, 31-v-1909, E. Criddle; GeoMGreene, (1), luisa Montenegro, v-2017.

Anatis lecontei Casey, 1899
U.S.A, Arizona, Williams, vii-1925, Barber & Schwarz, (4), E.A. Chapin, 1952.

Anatis mali (Say, 1825)
U.S.A, Washington, Baase of Mt., 2-xi-1915, Townsend, (1), E.A. Chapin, 1943. U.S.A, Michigan, Escanaba, S.A, Hubbard & Schwarz, (1), E.A. Chapin, 1943.

Anatis ocellata (Linnaeus, 1758)
U.S.A, Wach Hill, 28-vi-1909, W. Robinson, (1), luisa Montenegro, v-2017. U.S.A, Colorado, Ontario, S.A, Pr. Edw, (1), luisa Montenegro, v-2017.

Anatis quindecimpunctata (De Geer, 1775)
U.S.A, New York, Ithaca, vi-1941, S.C, (1), E.A. Chapin. U.S.A, Wach Hill, 28-vi-1909, W. Robinson, (1), E.A. Chapin. U.S.A, New York, Whiteface Mountain, 27-vi-1941 , L.D Uhler, (1), E.A. Chapin.

Anatis rathvoni (LeConte, 1852)
U.S.A, Valley Plumas, Meadow, 1-vi-1924, A.S Hassan, (1), E.A. Chapin, 1943. U.S.A, Washington, Pullma, S.A, C.V Piper, (1), E.A. Chapin, 1943.

Anisosticta bitriangularis (Say, 1824)
U.S.A, Detroit, S.A, hubbard & Schwarz, invierno, (1), E.A. Chapin.

Brachycantha bistripustulata Fabricius, 1801
Norte de Santander, Labateca, 1934, S.C, *Gossypium hirsutum* (Malvaceaea)-algodón, (3), Dieke, 1962. S.D, 6-x-1949, C. Marin, (1), Dieke, 1962. Antioquia, Bello, 16-xii-1954, J. Henao, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 19-xii-1958, O. Renteria, *Phaseolus vulgaris* (Fabaceae)-fríjol, (2), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 17-viii-1959, M. Revelo, Leguminosas, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 16-viii-1958, M. Benavides, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 2-ix-1958, G. Bravo, *Dolichos lablab* (Fabaceae)-Fréjol de Egipto, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 9-vii-1955, M. Benavides, *Glycine max* (Fabaceae)-Soya, (1), Dieke, 1962. Nariño, Sandoná, 22-vi-1958, R.F. Ruppel, Crotalaria paulina, Crotalaria paulina. (Fabaceae)-Crotalaria, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 8-v-1963, A. Saldarriaga, *Phaseolus vulgaris* (Fabaceae)-fríjol, (1), Dieke, 1962.

Brumoides septentrionis (Weise, 1885)
U.S.A, Texas, El Paso, 19-viii-1908, F.C. Pratt, (1), luisa Montenegro, v-2017.

Calvia 12-guttata Linnaeus 1758
U.S.A, Michigan, Marquette, vii-1918, T.L Cassey, (1), luisa Montenegro, v-2017.

Calviaquatuordecimguttata Linnaeus 1758

U.S.A, New York, Whiteface Mountain, 8-vii-1914, Shoenaker, (1), E.A. Chapin, 1943.

Coccinella californica Mannerheim, 1843
U.S.A, California , Huntintong Beach, 18-xii-1929, S.C, (1), E.A. Chapin, 1943. U.S.A, California , Santa Ana, 20-vi-1930, S.C, (1), E.A. Chapin, 1943. U.S.A, California , Fountain valley, Talbert, 2-iv-1928, S.C, (1), E.A. Chapin, 1943.

Coccinella difficilis Crotch, 1873
BELGICA, Costa del norte, Wenduyne, 14-vii-1921, S.C, (1), E.A. Chapin, 1943. U.S.A, Idaho, Hollister, Polo 19, 6-vi-1931, D.E. Fox, Veleta trampa de viento, (1), E.A. Chapin, 1943.

Coccinella manticola Mulsant, 1850
U.S.A, Montana, Park Montana, Glacier National, Vii; viii- 1917, T. Ulke, (1), E.A. Chapin, 1943.

Coccinella septempunctata Linnaeus, 1758
BELGICA, 25-vii-1966, Ferage II, (1), C. Verstraeten, 1967.

Coccinella transversoguttata Faldermann, 1835
U.S.A, Colorado, Greeley, 4-viii-1930, D.E. Fox, *Phaseolus vulgaris* (Fabaceae)-fríjol, (1), E.A. Chapin, 1952. U.S.A, Idaho, Jerome, 26-viii-1930, D.E. Fox, *Solanum tuberosum* (Solanaceae)-papa, (1), E.A. Chapin, 1952. U.S.A, Idaho, Gooding, pole 7- tramp 3, 18-vii-1931, D.E. Fox, Veleta trampa de viento, (1), E.A. Chapin, 1952.

Coccinella trifasciata subversa LeConte, 1854
U.S.A, Oregon, S.A, Koebele, (1), E.A. Chapin, 1943.

Coccinella trifasciata Linnaeus, 1758
U.S.A, Alaska, Matanuska, 17-v-1945, J.C. Chamberlin, Trampa rotatoria, (1), E.A. Chapin, 1952. U.S.A, Alaska, Matanuska, 1-vi-1945, J.C. Chamberlin, Trampa rotatoria, (1), E.A. Chapin, 1952. CANADA, Ontario, Emo, 15-vi-1924, S.C, (1), E.A. Chapin, 1952.

Coccinellina emarginata Mulsant, 1850
COLOMBIA, Cundinamarca, Arbeláez, 18-i-1940, Murillo, (2), E.A. Chapin, 1946. Cundinamarca, Gachetá, 20-i-1941, Murillo, (1), E.A. Chapin, 1946. Quindío, Armenia, 10-vii-1931, Murillo, (1), E.A. Chapin, 1946. Valle del Cauca, Palmira, 21-i-1941, Murillo, (1), E.A. Chapin, 1946. Cundinamarca, Choachí, iv-1940, S.C, (2), E.A. Chapin, 1946. Boyacá, Bonanza, 4-xii-1956, M. Revelo, *Solanum tuberosum* (Solanaceae)-papa, (8), Dieke, 1962. Boyacá, Bonanza, 2-vi-1946, G. Bravo, *Solanum tuberosum* (Solanaceae)-papa, (4), Dieke, 1962. Antioquia, San José, 13-x-1959, R.F. Ruppel, Potrero, (1), Dieke, 1962. Cauca, Popayán, 6-v-1959, G. Bravo, Mani Yley, Arachis sp. (Fabaceae)-maní, (1), Dieke, 1962. Antioquia, Bello, 12-i-1956, E. Miranda, Madera, (1), Dieke, 1962. Antioquia, Bello, 11-xii-1956, R. Adarve, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Dieke, 1962. Cundinamarca, Bogotá, 28-vi-1955, M. Revelo, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 21-xi-1958, G. Bravo, *Medicago sativa* (Fabaceae)-Alfalfa, (1), Dieke, 1962.

Antioquia, Medellín, 15-vii-1956, A. Saldarriaga, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Dieke, 1962. Nariño, Pasto, 9-xii-1955, L. Posada, Papa, Solanum andigena (Solanaceae)-papa, (1), Dieke, 1962.

Coccinellla novemnotata Herbst, 1793

U.S.A, New York, Mecklenburg, 29--vi-1941, V. Velasco, (1), E.A. Chapin, 1952. U.S.A, Maryland, Hyattsville, viii-1931, H.C. Fall, (1), E.A. Chapin, 1952. U.S.A, Utah, Milford, 7-vii, Wickham, (1), E.A. Chapin, 1952. U.S.A, Iowa, Ames, ii-1931, A. Floyd, (1), E.A. Chapin, 1952. U.S.A, New Jersey, Riverton, 12-viii-1920, C.W. Leister, (1), E.A. Chapin, 1952. U.S.A, New York, West Point, 24-v-1909, W. Robinson, (1), E.A. Chapin, 1952.

Coleomegilla maculata (De Geer, 1775)

Antioquia, Bello, 26-iv-1955, C. Ríos, *Phaseolus vulgaris* (Fabaceae)-fríjol, (2), Dieke, 1962. Antioquia, Bello, 27-iv-1955, C. Ríos, *Phaseolus vulgaris* (Fabaceae)-fríjol, (2), Dieke, 1962. Cundinamarca, Girardot, xii-1978, L. Nuñez; J. Cure, *Sorghum* spp (Poaceae)-Sorgo, (3), Dieke, 1962. Huila, Neiva, 14-i-1960, M. Revelo, Leguminosas, (15), Dieke, 1962. Antioquia, Medellín, 19-viii-1958, C. Carmona, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Dieke, 1962. Antioquia, Medellín, 28-vi-1956, G. Bravo, *Phaseolus vulgaris* (Fabaceae)-fríjol, (1), Dieke, 1962. Antioquia, Bello, 17-i-1956, L. Salas, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Dieke, 1962. Antioquia, Bello, 10-i-1956, L. Salas, *Phaseolus vulgaris* (Fabaceae)-fríjol, (1), Dieke, 1962. Antioquia, Bello, 10-xii-1958, J. Henao, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (3), Dieke, 1962. Antioquia, Bello, 12-i-1958, C. Isaza, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (8), Dieke, 1962. Antioquia, Bello, 13-ix-1956, G. Bravo, Pasto, (3), Dieke, 1962. Antioquia, Bello, 1-viii-1956, G. Bravo, insectario, (2), Dieke, 1962. Antioquia, Bello, 10-xii-1958, R. Vélez, *Dolichos lablab* (Fabaceae)-Fréjol de Egipto, (6), Dieke, 1962. Antioquia, Medellín, 15-vii-1955, A. Saldarriaga, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (2), Dieke, 1962. Antioquia, Bello, 13-i-1956, A. Unigarro, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (2), Dieke, 1962. Antioquia, Bello, 13-i-1956, L. Salas, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Dieke, 1962. Antioquia, Medellín, 17-vii-1956, C. Isaza, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Dieke, 1962. Antioquia, Bello, 1-x-1958, C. Ríos, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (2), Dieke, 1962. Antioquia, Bello, 13-iii-1956, R.F. Ruppel, *Glycine max* (Fabaceae)-Soya, (1), Dieke, 1962. Tolima, Espinal, 24-v-1960, M. Revelo, *Oryza sativa* (Poaceae)-Arroz, (6), Dieke, 1962. Tolima, Espinal, 21-vii-1961, R.F. Ruppel, (2), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 3-xi-1957, G. Bravo, *Hordeum vulgare* (Poaceae)- Cebada, (16), Dieke, 1962. Córdoba, Montería, 1-xi-1955, C. Carmona, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 16-viii-1958, M. Benavides, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 29-xi-1958, G. Bravo, *Oryza sativa* (Poaceae)-Arroz, (2), Dieke, 1962. Guajira, Barrancas, zona rio Rancheria, ix-1961, S. Pinto, Plátano, Musa sp. (Musaceae)-plátano, (1), Dieke, 1962. Santander, Ábrego, 3-iii-1941, L. Richter, Leguminosas, (2), Dieke, 1962. U.S.A, New York, Ithaca, 10-vii-1941, S.C, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 26-viii- 1958, M. Benavides, *Ricinus communis* (Euphorbiacea)-Higuerilla, (2), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, viii-1942, B. Losada, (2), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, i-1941, B. Losada, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 29-viii-1956, M. Benavides, *Phaseolus vulgaris* (Fabaceae)-fríjol, (2), Dieke, 1962.

Tolima, Espinal, 1-ii-1961, M. Revelo, *Vigna unguiculat* (Fabaceae)-Cowpea, (1), Dieke, 1962. Huila, Campoalegre, iii-1939, Murillo, (2), Dieke, 1962. Antioquia, Bello, 18-xi-1958, C. Ríos, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 2-ix-1958, M. Benavides, *Sorghum* spp (Poaceae)-Sorgo, (4), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Cerrito, 10-ix-1958, G. Bravo, *Oryza sativa* (Poaceae)-Arroz, (1), Dieke, 1962. Tolima, Armero, 14-vi-1940, Murillo, (11), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, i-1944, B. Losada, (4), Dieke, 1962. Caldas, Palestina, 18-xii-1942, Murillo, (1), Dieke, 1962. Antioquia, Medellín, 17-xii-1962, C. Carmona, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Dieke, 1962. Atlántico, Barranquilla, xi-1944, B. Losada, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Tuluá, 5-ii-1941, Murillo, (1), Dieke, 1962. Meta, Villavicencio, 5-vi-1968, A. Trochez, *Oryza sativa* (Poaceae)-Arroz, (1), Dieke, 1962. Tolima, Armero, 16-i-1936, Murillo, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 22-xii-1958, G. Bravo, *Oryza sativa* (Poaceae)-Arroz, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 18-xii-1958, O. Renteria, *Oryza sativa* (Poaceae)-Arroz, (2), Dieke, 1962. Tolima, Armero, ix-1937, Murillo, (9), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 23-vii-1962, E. Idrobo, *Triticum aestivum* (Poaceae)-Trigo, (1), Dieke, 1962. Cundinamarca, Tocaima, 12-vi-1939, Murillo, (1), Dieke, 1962. Tolima, Espinal, 31-i-1961, M. Revelo, *Vigna unguiculat* (Fabaceae)-Cowpea, (4), Dieke, 1962. Tolima, Armero, 3-ix-1959, M. Revelo, *Oryza sativa* (Poaceae)-Arroz, (1), Dieke, 1962. Tolima, Espinal, 8-vi-1960, L.S. Arevalo, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (3), Dieke, 1962. Antioquia, Bello, 31-i-1955, C. Ríos, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Dieke, 1962. Antioquia, Medellín, 13-i-1956, C. Ríos, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 11-viii-1958, G. Bravo, *Oryza sativa* (Poaceae)-Arroz, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 10-xii-1954, C. Carmona, *Phaseolus vulgaris* (Fabaceae)-fríjol, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 9-vii-1958, G. Bravo, *Gossypium hirsutum* (Malvaceaea)-algodón, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 9-vii-1955, M. Benavides, *Glycine max* (Fabaceae)-Soya, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 12-i-1959, O. Renteria, *Vigna unguiculat* (Fabaceae)-Cowpea, (1), Dieke, 1962. Cundinamarca, Puerto Salgar, 31-i-1959, G. Bravo, Maleza, (1), Dieke, 1962. Meta, Villavicencio, x-1963, I. Lopez, *Oryza sativa* (Poaceae)-Arroz, (1), Dieke, 1962. Antioquia, Medellín, 14-xii-1966, F. Mosquera, Rastrojo, (3), Dieke, 1962. Meta, Acacías, 20-viii-1959, M. Revelo, Leguminosas, (1), Dieke, 1962. Meta, Villavicencio, Peralonso, 4-ix-1952, L. Posada, *Oryza sativa* (Poaceae)-Arroz, (1), Dieke, 1962.

Curinus coerulens (Mulsant, 1850)

Valle del Cauca, Palmira, 14-vii-1959, E. Idrobo, *Citrus* spp. (Rutaceae)- Citricos, (2), Luisa Montenegro, v-2017. Valle del Cauca, Palmira, 5-x-1959, E. Idrobo, *Citrus* spp. (Rutaceae)-Citricos, (4), Luisa Montenegro, v-2017. Valle del Cauca, Palmira, 25-v-1961, A. Saldarriaga, *Triticum aestivum* (Poaceae)-Trigo, (1), Luisa Montenegro, v-2017.

Cycloneda conjugata (Mulsant, 1850)

PARAGUAY, Charco central, 23-ii-1942, Camacho, (1), G. González, 2014. PARAGUAY, Choco, Villa Hayes, 18-xii-1942, S. C, (1), G. González, 2014. PARAGUAY, Asuncion, 6-v-1943, S. C, (1), G. González, 2014.

Cycloneda graphiptera (Mulsant , 1850)

COLOMBIA, Antioquia, Medellin, vii-1943, Gallego, *Citrus* spp. (Rutaceae)- Citricos, (1), E.A. Chapin, 1949. Cundinamarca, Guasca-Gachetá, 20-ii-1942, Murillo, (1), E.A. Chapin, 1949. Cundinamarca, Gachetá, 20-ii-1942, Murillo, (1), E.A. Chapin, 1949. Cundinamarca, carretera macheta-guateque, 18-x-1940, Murillo, (2), E.A. Chapin, 1949. Cundinamarca, Arbeláez, 31-i-1940, Murillo, (1), E.A. Chapin, 1949.

Cycloneda sanguinea (Linnaeus, 1763)

Cesar, Codazzi, 30-viii-1971, D. Villegas, Hojas de *Sorghum* spp (Poaceae)-Sorgo, (12), D. Villegas, 1971. Cundinamarca, Tocaima, 12-vi-1939, Murillo, (15), E.A. Chapin, 1946. Tolima, Armero, 14-vi-1940, Murillo, (20), E.A. Chapin, 1946. Cundinamarca, El Colegio, 4-iii-1940, Murillo, (2), E.A. Chapin, 1946. Caldas, Armenia, 10-vii-1939, Murillo, (1), E.A. Chapin, 1946. Valle del Cauca, Palmira, 27-i-1941, Murillo, (1), E.A. Chapin, 1946. Boyacá, Ciénaga, 3-x-1935, Murillo, (2), E.A. Chapin, 1946. Caldas, Palestina, 18-xii-1942, Murillo, (2), E.A. Chapin, 1946. Valle del Cauca, Buga, 7-ii-1941, Murillo, (1), E.A. Chapin, 1946. Magdalena, Sevilla, 28-ix-1935, Murillo, (1), E.A. Chapin, 1946. Tolima, Espinal, 31-i-1961, M. Revelo , Malezas, (4), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 8-ii-1961, E. Idrobo, *Theobroma cacao* (Malvaceae)-cacao, (10), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 19-v-1961, A. Saldarriaga, *Crotalaria* sp. (Fabaceae)-Crotalaria, (7), Dieke, 1962. Nariño, Pedregal, 12-xii-1959, M. Revelo , *Phaseolus vulgaris* (Fabaceae)-fríjol, (3), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 27-xi-1954, E. Cardona, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (8), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 3-ix-1958, G. Bravo, *Theobroma cacao* (Malvaceae)-cacao, (3), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 19-xii-1958, O. Renteria, *Phaseolus vulgaris* (Fabaceae)-fríjol, (1), Dieke, 1962.

Valle del Cauca, Palmira, 26-xii-1958, G. Bravo, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (2), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 3-xi-1957, G. Bravo, *Hordeum vulgare* (Poaceae)- Cebada, (21), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 9-vii-1958, G. Bravo, *Gossypium hirsutum* (Malvaceaea)-algodón, (15), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 18-ix-1959, E. Idrobo, *Medicago sativa* (Fabaceae)-Alfalfa, (10), Dieke, 1962. Tolima, Espinal, 16-viii-1959, G. Bravo, *Vigna unguiculat* (Fabaceae)-Cowpea, (7), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 9-viii-1955, M. Benavides, *Glycine max* (Fabaceae)-Soya, (6), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 19-ii-1960, L. Agudelo, *Citrus* spp. (Rutaceae)-Citricos, (13), Dieke, 1962. Antioquia, Bello, 11-xii-1956, R. Adarve, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (3), Dieke, 1962.

Valle del Cauca, Palmira, 20-iii-1966, C. Cardona, *Citrus* spp. (Rutaceae)- Citricos, (3), Dieke, 1962.

Valle del Cauca, Palmira, 20-ix-1962, F. Chaves, *Theobroma cacao* (Malvaceae)-cacao, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 23-viii-1962, F. Chaves, *Theobroma cacao* (Malvaceae)-cacao, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 15-ii-1961, A. Saldarriaga, *Theobroma cacao* (Malvaceae)-cacao, (3), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 26-vi-1954, C. Carmona, *Gossypium hirsutum* (Malvaceaea)-algodón, (2), Dieke, 1962. Cauca, Popayá, 30-x-1959, R. F. Ruppel, *Phaseolus vulgaris* (Fabaceae)-fríjol, (1), Dieke, 1962. Huila, Neiva, 14-i-1960, M. Revelo

, Leguminosas, (1), Dieke, 1962. Tolima, Ibague, 16-viii-1959, G. Bravo, Pasto, (1), Dieke, 1962. Antioquia, Bello, 11-xi-1954, C. Ríos, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Dieke, 1962. Antioquia, Bello, 13-xi-1954, C. Ríos, Zea mays (Poaceae)-Maíz, (5), Dieke, 1962. Antioquia, Bello, 13-vii-1954, O. Sanchez, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Dieke, 1962. Antioquia, Medellin, 15-vii-1955, A. Saldarriaga, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 25-v-1954, C. Carmona, *Crotalaria* sp. (Fabaceae)-Crotalaria, (1), Dieke, 1962. Antioquia, Medellin, 9-ix-1954, C. Carmona, *Crotalaria* sp. (Fabaceae)-Crotalaria, (2), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 21-vi-1954, C. Carmona, *Crotalaria* sp. (Fabaceae)-Crotalaria, (2), Dieke, 1962. Antioquia, Medellin, 7-ix-1954, C. Carmona, *Crotalaria* sp. (Fabaceae)-Crotalaria, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 17-ix-1963, A. Saldarriaga, *Oryza sativa* (Poaceae)-arroz, (1), Dieke, 1962. Meta, Villavicencio, 5-xi-1968, A. Atrochez, *Oryza sativa* (Poaceae)-arroz, (1), Dieke, 1962. Meta, Villavicencio, 15-x-1968, A. Atrochez, *Gossypium hirsutum* (Malvaceaea)-algodón, (2), Dieke, 1962. Cas, Villanueva, v-1994, G. guasca, *Pinus* sp. (Pinaceae)- Pino; *Eucalyptus* sp. (Myrtaceae)-Eucalipto, (5), Dieke, 1962. Tolima, Armero, 22-vi-1956, C. Carmona, *Vigna unguiculat* (Fabaceae)-Cowpea, (3), Dieke, 1962. Tolima, Armero, 24-vi-1956, C. Carmona, Malezas, (1), Dieke, 1962. , San Jeronimo, 5-viii-1955, C. Carmona, *Oryza sativa* (Poaceae)-arroz, (1), Dieke, 1962. Antioquia, Bello, 13-i-1956, L. Salas, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Dieke, 1962. Antioquia, Bello, 17-iv-1956, F. Isaza, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Dieke, 1962. Antioquia, Bello, 29-i-1959, C. Carmona, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (2), Dieke, 1962. Antioquia, Bello, 30-i-1959, C. Ríos, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Dieke, 1962. Antioquia, Bello, 10-i-1956, L. Salas, *Phaseolus vulgaris* (Fabaceae)-fríjol, (1), Dieke, 1962. Antioquia, Bello, 4-ii-1959, C. Ríos, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Dieke, 1962. Antioquia, Bello, 10-xii-1958, J. Henao, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Dieke, 1962. Antioquia, 4-viii-1955, C. Carmona, *Theobroma cacao* (Malvaceae)-cacao, (1), Dieke, 1962. Antioquia, Sopetrán, 4-viii-1955, A. Saldarriaga, Tomate, *Solanum lycopersicum* (Solanacea)-Tomate, (1), Dieke, 1962. Cundinamarca, Girardot, 3-i-1963, L. S. Arevalo, Maleza cerca de *Sesamum indicum* (Pedaliaceae)-Ajonjoli, (1), Dieke, 1962. Boyacá, Bonza, 4-xii-1956, M. Revelo , *Solanum tuberosum* (Solanaceae)-papa, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Buga, 10-x-1968, F. Garcia, *Gossypium hirsutum* (Malvaceaea)-algodón, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Buga, 26-v-1961, L. S. Arevalo, *Gossypium hirsutum* (Malvaceaea)-algodón, (4), Dieke, 1962. Santander, Landazuri, 8-vi-1940, L. Ritcher, (1), Dieke, 1962. Tolima, Espinal, 24-v-1960, M. Revelo , *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (2), Dieke, 1962. Tolima, Espinal, 28-iv-1960, M. Revelo , Rastrojo, (1), Dieke, 1962. Tolima, Armero, 23-vi-1956, C. Carmona, *Gossypium hirsutum* (Malvaceaea)-algodón, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 22-xii-1958, G. Bravo, *Oryza sativa* (Poaceae)-arroz, (5), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 26-xii-1958, G. Bravo, *Triticum aestivum* (Poaceae)-Trigo, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 26-xii-1958, G. Bravo, *Glycine max* (Fabaceae)-Soya, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 22-xii-1958, G. Bravo, *Glycine max* (Fabaceae)-Soya, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 22-vii-1958, M. Benavides, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (2), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 8-viii-1958, G. Bravo, *Dolichos lablab* (Fabaceae)-Fréjol de Egipto, (2), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 29-viii-1956, C. Carmona, *Glycine max* (Fabaceae)-Soya, (6), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 25-v-1961, L. S. Arevalo, *Gossypium hirsutum* (Malvaceaea)-algodón, (4), Dieke, 1962. Valle del

Cauca, Palmira, 12-i-1959, O. Renteria, *Vigna unguiculat* (Fabaceae)-Cowpea, (2), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 2-x-1958, G. Bravo, *Sorghum* spp (Poaceae)-Sorgo, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 16-xii-1958, O. Renteria, *Oryza sativa* (Poaceae)-arroz, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 3-ii-1959, R. F. Ruppel, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 1-i-1949, O. Contreras, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 14-v-1957, M. Benavides, *Oryza sativa* (Poaceae)-arroz, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 16-vi-1961, L. Agudelo, *Theobroma cacao* (Malvaceae)-cacao, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 2-ix-1958, M. Benavides, *Sorghum* spp (Poaceae)-Sorgo, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 22-vii-1963, A. Saldarriaga, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 24-vii-1962, A. Saldarriaga, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 20-viii-1955, M. Benavides, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 24-xi-1960, L. Agudelo, *Glycine max* (Fabaceae)-Soya, (1), Dieke, 1962. Norte de santander, Abrego, 25-iii-1949, L. Ritcher, *Citrus* spp. (Rutaceae)- Citricos, (2), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Tulua, 9-ix-1958, M. Benavides, *Oryza sativa* (Poaceae)-arroz, (1), Dieke, 1962. Meta, Peralonso, 4-ix-1957, L. Posada, *Oryza sativa* (Poaceae)-arroz, (1), Dieke, 1962. Meta, Puerto lopez, 26-vi-1940, Barrero, (2), Dieke, 1962. Asuncion, 6-v-1943, S. C, (1), Dieke, 1962. Meta, Acacias, 5-vii-1942, L. Ritcher, (1), Dieke, 1962. Asuncion, S. A, S. C, (1), Dieke, 1962. Campinas, Sao paulo, S. A, S. C, (2), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 29-iv-1976, F. Garcia, En maleza venadillo, (4), Dieke, 1962. Antioquia, Medellin, 4-iii-1967, F. Mosquera, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 8-ix-1967, E. Urueta, *Gossypium hirsutum* (Malvaceaea)-algodón, (1), Dieke, 1962. Atlantico, Puerto Colombia, Miramar, 13-xii-1944, A. Dugand, (1), E.A. Chapin, 1949. Cundinamarca, Arbeláez, 31-i-1940, Murillo, (11), E.A. Chapin, 1949. Santander, Rio Negro, 5-vii-1935, Murillo, (1), E.A. Chapin, 1949. Antioquia, Sopetrán, vi-1944, Gallego, (1), E.A. Chapin, 1949. *COLOMBIA*, Cundinamarca, San Bernardo, 20-ii-1973, F. Mosquera, *Passiflora tripartita* (Passifloraceae)-Curuba, (2), Luisa Montenegro, vii-2017.

Cycloneda sp.
Tolima, Ibague, 19-vi-1978, G. Hallman, Trampa de Luz, (1), R.D. Gordon, 1978.

Cycloneda munda (Say, 1835)
U.S.A, Idaho, Bonner, Priest, 8-vi-1928, H.S. Barber, (1), E.A. Chapin, 1943. U.S.A, Tennessee, Hamilton, Middle Valley, 13-vi-1939, J.E. Graf, (1), E.A. Chapin, 1943.

Eupalea formosa (Mulsant, 1850)
Cundinamarca, Fusagasugá, 8-ii-1940, Murillo, (1), E.A. Chapin, 1946.

Exoplectra sp.
Meta, Acacias, 20-viii-1959, M. Revelo , Leguminosas, (1), R.D. Gordon, 1969.

Hippodamia ambigua (Le Conte, 1852)
U.S.A, Oregón, Benton, Corvalis, 18-v-1931, S. C, (1), E.A. Chapin, 1943.

Hippodamia apicalis (Casey, 1899)
U.S.A, Oregón, Wasco, Maupin, 19-vi-1932, Dobzhansky, (2), E.A. Chapin, 1951. U.S.A, Oregón, Klamath, Klamath Agency, 20-vi-1932, Dobzhansky, (1), E.A. Chapin, 1951. U.S.A, Columbia, Brighton, Pavillion, 25-vii-1934, Dobzhansky, (1), E.A. Chapin, 1951.

Hippodamia convergens (Guerin-Meneville, 1842)
U.S.A, Idaho, Kootenai, Coeur d'Alene, S. A, Wickham, (1), E.A. Chapin, 1943. U.S.A, California, Tejon, 15-iv-1928, S. C, (1), E.A. Chapin, 1943.

Hippodamia expurgata (Casey, 1908)
U.S.A, Wyoming, Lleross, 2-viii-1935, Dobzhansky, (1), E.A. Chapin, 1943.

Hippodamia glacialis (Fabricius, 1775)
U.S.A, New York, Ithaca, 10-vii-1941, S. C, (1), E.A. Chapin, 1943. U.S.A, Iowa, Okoboji, Lake Okoboji, 24-vii-1916, L. Buchanan, (1), E.A. Chapin, 1943. U.S.A, Rhode island, Washington, Watch Hill, 22-vii-1909, W. Robinson, (1), E.A. Chapin, 1943.

Hippodamia koebelei (Timberlake, 1942)
U.S.A, Texas, iii-1940, S. C, (1), E.A. Chapin, 1943. U.S.A, Texas, 17-v-1940, S. C, (1), E.A. Chapin, 1943.

Hippodamia lunatomaculata (Motschulsky, 1845)
U.S.A, Oregón, S. A, Koebele, (1), E.A. Chapin, 1943. U.S.A, Maryland, Montgomery , Glen Echo, 2-viii-1930, J.C. Brid Well, (1), E.A. Chapin, 1943.

Hippodamia moesta (Leconte, 1854)
CANADA, Columbia Britanica, Isla Vancouver, Nanaimo, 13-v-1997, Taylor, (1), E.A. Chapin, 1943.

Hippodamia oregonensis (Crotch, 1873)
U.S.A, Washington, Olympic Mountains, viii-1932, Dobzhansky, (1), E.A. Chapin, 1943.

Hippodamia parenthesis (Say, 1824)

U.S.A, Maryland, Montgomery , Glen Echo, 12-vii-1930, J.C. Brid Well, (1), E.A. Chapin, 1952. U.S.A, Maryland, Montgomery , Glen Echo, 1932, J.C. Brid Well, Verano, (1), E.A. Chapin, 1943.

Hippodamia quinquedecimmaculata (Mulsant, 1850)
U.S.A, Iowa, Woodbury, Sioux City, 12-x-1922, C.N. Inslie, (1), E.A. Chapin, 1943.

Hippodamia quinquesignata (Leconte, 1852)
U.S.A, California, San Bernardino, Argus, 30-v-1933, Dobzhansky, (1), E.A. Chapin, 1944. U.S.A, Alaska, Matanuska, 18-v-1945, J.C. Chamberlin, Trampa rotatoria, (1), E.A. Chapin, 1951. U.S.A, New York, Whiteface Mountain, 27-vi-1941, L.D. Uhler, (1), E.A. Chapin, 1951. U.S.A, California, Stanislaus, Modesto, 1928, A. O. Lawson, Bean Saceenngs, (1), E.A. Chapin, 1951. U.S.A, Utah, Mount Logan, 1-x-1938, G. Knowlban, (1), E.A. Chapin, 1951.

Hippodamia sinuata (Mulsant, 1850)
U.S.A, California, Contra Costa, VineHill, 25-x-1909, G.M Greene, (1), E.A. Chapin, 1943.

Hippodamia spuria (Le Conte, 1861)
U.S.A, Oregón, Amity, 24-ii-1930, W.J. Buckhorn, Roble blanco, Quercus garryana (Fagaceae)-Roble blanco, (1), E.A. Chapin, 1943.

Hippodamia tredecimpunctata (Linnaeus, 1758)
U.S.A, Idaho, Twin Falls, Buhl, 24-vii-1941, S. C, Veleta trampa de viento, (1), E.A. Chapin, 1943.

Hippodamia tredecimpunctata (Say, 1824)
U.S.A, Alaska, Matanuska, 21-v-1945, J.C. Chamberin, Trampa rotatoria, (1), E.A. Chapin, 1951. U.S.A, Alaska, Matanuska, 17-v-1945, J.C. Chamberin, Trampa rotatoria, (1), E.A. Chapin, 1951. U.S.A, Alaska, Matanuska, 1-vi-1945, J.C. Chamberin, Trampa rotatoria, (1), E.A. Chapin, 1951. U.S.A, California, San Mateo, Half Moon Bay, 24-vi-1932, Dobzhansky, (1), E.A. Chapin, 1951. BELGICA, Woluwe, iv-1911, S. C, (1), E.A. Chapin, 1951.

Hyperaspis festiva (Mulsant, 1850)
Valle del Cauca, Palmira, 5-vii-1957, C. Carmona, *Triticum aestivum* (Poaceae)-Trigo, (3), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 17-ix-1958, G. Bravo, Pasto, (16), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 16-vi-1961, L. Agudelo, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 10-ii-1958, F. Isaza, *Dolichos lablab* (Fabaceae)-Fréjol de Egipto, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 29-viii-1956, M. Benavides, *Phaseolus vulgaris* (Fabaceae)-fríjol, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 5-ii-1958, F. Isaza, *Dolichos lablab* (Fabaceae)-Fréjol de Egipto, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 16-i-1959, O. Renteria, *Arachis hypogea* (Fabaceae)-maní, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 28-vii-1958, M. Benavides, *Saccharum officinarum* (Poaceae)-Caña, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 26-xii-1958, M.

Benavides, *Triticum aestivum* (Poaceae)-Trigo, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 29-xi-1958, G. Bravo, *Oryza sativa* (Poaceae)-arroz, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 20-viii-1955, M. Benavides, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 3-xi-1957, G. Bravo, *Hordeum vulgare* (Poaceae)- Cebada, (7), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 28-viii-1958, M. Benavides, *Saccharum officinarum* (Poaceae)-Caña, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 2-x-1958, G. Bravo, *Sorghum* spp (Poaceae)-Sorgo, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 9-vii-1958, G. Bravo, *Saccharum officinarum* (Poaceae)-Caña, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 25-x-1946, B. Losada, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 19-x-1946, B. Losada, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 22-vii-1958, M. Benavides, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (2), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 16-xii-1958, O. Renteria, *Oryza sativa* (Poaceae)-arroz, (2), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 11-xii-1958, M. Benavides, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (2), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 27-viii-1958, G. Bravo, *Oryza sativa* (Poaceae)-arroz, (7), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 21--xi-1958, G. Bravo, Pasto, (2), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 16-viii-1958, M. Benavides, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (5), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 26-viii-1958, M. Benavides, *Saccharum officinarum* (Poaceae)-Caña, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 2-ix-1958, M. Benavides, *Sorghum* spp (Poaceae)-Sorgo, (8), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 29-viii-1956, C. Carmona, *Glycine max* (Fabaceae)-Soya, (5), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 26-viii-1958, M. Benavides, *Ricinus communis* (Euphorbiacea)-Higuerilla, (2), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 18-ix-1959, L. Agudelo, *Medicago sativa* (Fabaceae)-Alfalfa, (4), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 9-ix-1958, G. Bravo, *Saccharum officinarum* (Poaceae)-Caña, (5), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 2-ix-1958, G. Bravo, *Dolichos lablab* (Fabaceae)-Fréjol de Egipto, (7), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 21-v-1958, M. Benavides, *Oryza sativa* (Poaceae)-arroz, (6), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 30-v-1958, M. Benavides, *Oryza sativa* (Poaceae)-arroz, (5), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 13-xi-1958, G. Bravo, *Oryza sativa* (Poaceae)-arroz, (3), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 25-i-1961, A. Saldarriaga, *Triticum aestivum* (Poaceae)-Trigo, (6), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 21-xi-1958, G. Bravo, Pasto, (2), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 31-vii-1958, M. Benavides, *Phaseolus vulgaris* (Fabaceae)-fríjol, (7), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Palmira, 3-ix-1958, G. Bravo, *Dolichos lablab* (Fabaceae)-Fréjol de Egipto, (3), Dieke, 1962. Cundinamarca, Zipaquirá, 16-vi-1940, L. Ritcher, (2), Dieke, 1962. Tolima, Espinal, vi-1960, L. S. Arevalo, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Dieke, 1962. Tolima, Espinal, 24-iv-1960, M. Revelo, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Dieke, 1962. Tolima, Espinal, 3-ix-1959, M. Revelo Malezas, (3), Dieke, 1962. Antioquia, Bello, 27-vii-1955, C. Carmona, *Glycine max* (Fabaceae)-Soya, (1), Dieke, 1962. Antioquia, Medellin, iv-1942, Gallego, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Dieke, 1962. Valle del Cauca, Buga, 25-v-1961, L. S. Arevalo, *Gossypium hirsutum* (Malvaceaea)-algodón, (1), Dieke, 1962. Cundinamarca, Puerto Salgar, 31-i-1959, G. Bravo, Malezas, (2), Dieke, 1962.

Macronaemia episcopalis (Kirby, 1837)

CANADA, Alberta, Edmenton, 24-vii-1918, S. C, (1), E.A. Chapin, 1943. U.S.A, Assinbne, viii-1929, Hubbard & Schwarz, (1), E.A. Chapin, 1943.

Subfamilia: Epilachninae

Epilachna sp.
Nariño, Pasto, 3-ii-1974, A. Ramos, leguminosa, (1), G. González, 2014. Cundinamarca, Zipacón, 25-iii-1973, F. Mosquera, (23), R.D. Gordon, 1973.

Epilachna borealis (Fabricius, 1775)
U.S.A, Texas, Victoria, 15-xi-1906, J.D. Mitchell, (1), E.A. Chapin, 1951. U.S.A, Vermont, Rutland, Rutland, S. A, J. B. Douglas, (1), E.A. Chapin, 1943.

Epilachna boraustralis Gordon, 1975
Magdalena, Aracataca, vii-1987, F. Posada, Follaje de *Cucumis* sp. (Cucurbitaceae), (13), R.D. Gordon, 1988.

Epilachna caucaensis (Weise, 1926).
Tolima, Ibague, vii-1984, Suaza-Girón, *Pennisetum clandestinum* (Poaceae)- pasto kikuyo, (10), R.D. Gordon, 1984.

Epilachna flavofasciata (LaPorte, 1840)
Nariño, Pasto, 26-iv-1972, Frank Wood, *Solanum quitoense* (Solanaceae)-Lulo, (8), R.D. Gordon. Tolima, Honda, 3-x-1960, M. Espitia, (3), R.D. Gordon. Cundinamarca, Bogotá, Tunjuelito, 14-vii-1949, C. Marin, *Citrus × paradisi* (Rutaceae)- Toronja, (11), R.D. Gordon. Cundinamarca, Villeta, 6-iii-1912, L. Ochos, (1), R.D. Gordon. Caldas, Villamaria, 22-x-1959, R. F. Ruppel, (7), R.D. Gordon.
Cundinamarca, Sabana, 7-ix-1961, Dr. Thusrnton, (2), R.D. Gordon. Caldas, La Merced, 17-v-1964, R. Restrepo, (2), R.D. Gordon. Cundinamarca, Suesca, Paramo de Suesca, 12-vii-1941, S. C, (3), R.D. Gordon. Cundinamarca, Choachí, iv-1940, C.H, *Brugmansia* sp. (Solanaceae)-Borrachero, (1), R.D. Gordon. Nariño, Ipiales, 5-ii-1977, G. González, *Solanum tuberosum* (Solanaceae)-papa, (9), R.D. Gordon. Nariño, Pasto, 3-ii-1974, R. Ramos, Leguminosa, (7), R.D. Gordon. Cundinamarca, Zipacón, 24-ix-1981, L. Posada & D. Arias, Follaje de *Brugmansia* sp. (Solanaceae)-Borrachero, (12), R.D. Gordon. Cundinamarca, Nemocón, 28-iii-1943, Orjuela Navarrete, (1), R.D. Gordon. Nariño, Cordobá, Loma de suras, 28-i-1985, N. Ruiz, *Brugmansia* sp. (Solanaceae)-Borrachero o Guamuca; *Sambucus* sp. (Adoxaceae)-Sauco, (6), R.D. Gordon. Tolima, Espinal, 12-viii-1968, D. Corredor, Maleza, (1), R.D. Gordon.

Epilachna mexicana (Guérin-Méneville, 1842).
Antioquia, Medellin, 25-ix-1966, F. Mosquera, Matorral, (3), R.D. Gordon, 1980. Nariño, Imues, 17-iii-1959, B. Yanguatin, *Malus domestica* (Rosaceae)-Manzano, (1), R.D. Gordon, 1980. Nariño, Chachagui, 3-i-1984, N. Ruiz, *Jasminum* sp. (Oleaceae)-Jazmin, (4), R.D. Gordon, 1980.

Epilachna varivestis Mulsant, 1850

U.S.A, New York, Ithaca, 31-vii-1941, S. C, (1), E.A. Chapin, 1951. U.S.A, New York, Suffolk, Northport, 24-ix-1930, Nunenmacher, (1), E.A. Chapin, 1951. U.S.A, Alabam, Birmingham, x-1922, N. F. Howard, (1), E.A. Chapin, 1951. U.S.A, Mississippi, Adams, Natchez, 21-vii-1942, E. H. Floyd, (1), E.A. Chapin, 1951. U.S.A, Nuevo Mexico, Torrance, Mountainair, iv-1922, C. H. Popenoe, (1), E.A. Chapin, 1951.

Subfamilia: Exoplectrinae

Chnoodes sp.
Atlántico, Barranquilla, 26-iv-1971, A. Nortin, *icerya zetecki*, (1), R.D. Gordon, 1973.

Subfamilia Microweiseinae

Coccidophilus sp.
U.S.A, New York, Camdlen, iv-1924, GeoMGreene, (1), R.D. Gordon, 1972. Meta, Villavicencio, Corpoica La libertad, 28-v-1980, I. Zenner, Hojas de *Cocos nucifera* (Arecaceae)-Coco, (3), A. López, 1980.

Delphastus sp.
Cundinamarca, Anapoima, 21-v-1980, N. Ruiz, Predator de mosca blanca, (10), R.D. Gordon, 1980.

Delphastus pusillus (LeConte, 1852)
U.S.A, Florida, Condado de Volusia, 11-iv-1930, D. B. Webb, Trampa de vuelo, (1), E.A. Chapin, 1951. U.S.A, Florida, Putnam, 10-iv-1930, D. B. Webb, Trampa de vuelo, (2), E.A. Chapin, 1951.
Tolima, Espinal, 20-ix-1972, R. T. Aldana, Hojas de *Citrus* spp. (Rutaceae)- Citricos, (14), R.D. Gordon, 1971. Cundinamarca, Mosquera, Corpoica Tibaitatá, 1921, J. Garcia, Depredador de *T. vaporarium*, Macho, (3), Javier Garcia, 2002. Cundinamarca, Mosquera, Corpoica Tibaitatá, 1921, J. Garcia, Depredador de *T. vaporarium*, (3), Javier Garcia, 2002.

Subfamilia Ortaliinae
Zenoria sp.
Valle del Cauca, Palmira, 22-iv-1966, F. Camargo, *Vitis vinifera*(Vitaceae)- Vid, (1), G. González, 2014.

Subfamilia Scymninae

Cryptognatha sp.

Nariño, Guapi, xi-1926, F. Mosquera, *Cocos nucifera* (Arecaceae)-Coco, (3), D. M. Anderson, 1977.
Valle del Cauca, Palmira, 25-v-1961, L.S. Arevalo, *Theobroma cacao* (Malvaceae)-cacao, (5), R.D. Gordon, 1969. Atlántico, Barranquilla, 26-iv-1971, H. Martin, *Aspidiotus destructor*, *Cocos nucifera* (Arecaceae)-Coco, (2), R.D. Gordon, 1973. Atlántico, Barranquilla, 26-iv-1971, H. Martin, *icerya zetecki,* (1), R.D. Gordon, 1973. Meta, Villavicencio, Corpoica La libertad, 28-v-1980, I. Zenner, Follaje de *Cocos nucifera* (Arecaceae)-Coco, (9), A. López, 1980. San Andres, 28-ii-1976, F. Mosquera, Copra, *Cocos nucifera* (Arecaceae)-Coco, (6), A. López, 1980. Trinidad, Mayaro, ix-1962, C.I.E, *Cocos nucifera* (Arecaceae)-Coco, (2), R.D. Gordon, 1973.

Cryptognatha auriculata Mulsant, 1850.
San Andres, 20-vii-1940, C. Marin, (6), Dieke, 1962.

Cryptognatha gemellata (Mulsant, 1850)
Meta, Villavicencio, 26-iii-1975, A. Jiménez, Hojas y tallo de *Manihot esculenta* (Euphorbiaceae)-yuca, (6), R.D. Gordon, 1975.

Hinda designata (Mulsant, 1850)
Antioquia, La Union, 16-xi-1955, L. Posada, *Solanum andigena* (Solanaceae)-papa, (1), G. González, 2014. Santander, Landazuri, 19-vi-1940, L. Ritcher, (13), G. González, 2014. Caldas, Manizales, S. A, L. Ritcher, (22), G. González, 2014. Boyacá, Sogamoso, 15-xi-1942, R. Obregon, (1), G. González, 2014.

Hyperaspis sp.
Meta, Villavicencio, 24-i-1975, J. A. Jiménez, Predador de Afidos en *Gossypium hirsutum* (Malvaceaea)-algodón, (15), R.D. Gordon, 1975.

Hyperaspis adelaida (Gorham, 1894)
Antioquia, Bello, 29-i-1959, C. Carmona, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Dieke, 1962. Antioquia, Bello, 3-ii-1959, F. Isaza, (1), Dieke, 1962. Antioquia, Bello, 20-viii-1958, C. Carmona, *Dolichos lablab* (Fabaceae)-Fréjol de Egipto, (1), Dieke, 1962. Antioquia, Bello, 3-ii-1959, C. Ríos, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Dieke, 1962. Antioquia, Bello, 1-xii-1958, C. Ríos, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (1), Dieke, 1962.

Hyperaspis bisquinquepustulata (Fabricius, 1801)
S. P, 20-vii-1949, O. Contreras, (2), Dieke, 1963. Valle del Cauca, Palmira, 25-v-1961, L. S. Arevalo, *Theobroma cacao* (Malvaceae)-cacao, (1), Dieke, 1963.

Hyperaspis chapini (Dobzhansky, 1941)
U.S.A, Idaho, Jerome, Hazelton, 26-v-1931, S. C, Trampa veleta de viento, (1), E.A. Chapin, 1951. U.S.A, Idaho, Jerome, Hazelton, 18-v-1931, S. C, Trampa veleta de viento, (1), E.A. Chapin, 1951.

Hyperaspis festiva (Mulsant, 1850)
Valle del Cauca, Palmira, 24-viii-1962, E. Idrobo, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (14), R.D. Gordon, 1969. Valle del Cauca, Palmira, 23-viii-1962, E. Idrobo, *Triticum aestivum* (Poaceae)-Trigo, (7), R.D. Gordon, 1969. Valle del Cauca, Palmira, 23-iii-1962, F. Chaves, *Theobroma cacao* (Malvaceae)-cacao, (3), R.D. Gordon, 1969. Valle del Cauca, Palmira, 24-vii-1963, A. Saldarriaga, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (8), R.D. Gordon, 1969. Valle del Cauca, Palmira, 8-v-1963, A. Saldarriaga, *Phaseolus vulgaris* (Fabaceae)-fríjol, (2), R.D. Gordon, 1969. Meta, Villavicencio, x-1963, L. López, *Oryza sativa* (Poaceae)-arroz, (1), R.D. Gordon, 1969.

Hyperaspis festiva (Mulsant, 1850)?
Antioquia, Carepa, vi-1985, M. Londoño, *Zea mays* (Poaceae)-Maíz, (36), R.D. Gordon, ix-1986.

Hyperaspis lateralis (Mulsant, 1850)
U.S.A, California, Los Angeles, S. A, A. Koebele, (1), E.A. Chapin, 1951. U.S.A, California, San Bernardino, Chino, 16-vi-1908, S. C, (1), E.A. Chapin, 1951.

Hyperaspis notata (Mulsant, 1850)
Valle del Cauca, Palmira, 8-ii-1961, E. Idrobo, *Theobroma cacao* (Malvaceae)-cacao, (1), Dieke, 1962. BRASIL, Sao Paulo, Campinas, 1923, F. C. C., (1), Dieke, 1962.

Hyperaspis noticollis (Mulsant, 1850)
Santander, Landazuri, 19-vi-1940, L. Ritcher, (1), Dieke, 1962.

Hyperaspis pallax (Mulsant, 1874)
Cundinamarca, Anolaima, 12-vi-1948, G. Contreras, (1), Dieke, 1962.

Familia: Corylophidae

Subfamilia: Aenigmaticinae

Aenigmaticum sp.
Cesar, Río de Oro, 1985, Ph. Genty, Inflorescencia masculina y femenina de *Elaeis guineensis* (Palmae), (28), R. Madge, 1985.

Subfamilia: Corylophidae

Corylophodes sp.
Cundinamarca, Sasaima, 9-i-1976, F. Mosquera, *Carica papaya* (Caricaceae), (17), D.M Anderson, xii-1976.