

1579
590
9.
1579.



J. FIDEL CRISTW

DGAN J. Fid. Frisán,

Museo Nacional.

San José, Setiembre 1895

Instituto físico-geográfico nacional.

INVERTEBRADOS DE COSTA RICA.

I. Coleópteros.

(Especies hasta hoy coleccionadas y determinadas).

H. Pittier y P. Biolley.

San José de Costa Rica A. C.

TIP. NACIONAL.

1895.

INVERTEBRADOS DE COSTA RICA.

POR

H. Pittier y P. Biolley.

I. Coleópteros.

(Catálogo de las especies hasta hoy determinadas).

INTRODUCCIÓN.

Con el intento de facilitar el estudio de los coleópteros costarricenses, presentamos á los entomólogos un primer catálogo de estos insectos. Bastante deficiente, pues no comprende sino 938 especies, servirá sin embargo, según creemos, como base para trabajos más completos, cuando el territorio entero de nuestra república haya sido explorado por coleccionistas seriamente dedicados á su faena y el material recogido se haya examinado y clasificado en los grandes centros científicos de Europa y los Estados Unidos.

Forma la base de nuestro catálogo el extracto que hemos hecho de siete volúmenes de la valiosa "*Biología central-americana*," unos ya concluidos, otros en vía de publicación en esta fecha. Han suministrado datos para la fauna entomológica de Costa Rica, tal como está consignada en la Biología, los señores Van Patten, Rogers, Sallé, Dr. Horny Wagner. Una que otra especie se debe á los señores W. Gabb, explorador de Talamanca, y Adams y Boucard que parecen haber residido en el país durante algún tiempo. Las especies recogidas por Rogers son las más numerosas pero se cir-

cunscriben á la localidad llamada Cachí, en la cuenca del Reventazón, á dos leguas de Cartago, y á las faldas del volcán Irazú, tanto por la vertiente meridional como por la setentrional, pues encontramos bastante á menudo la designación Río Sucio que no puede referirse sino á ésta. Es de sentirse que Van Patten, el principal coleccionista después de Rogers, no haya nunca, como tampoco Sallé, el Dr. Horn y Wagner, indicado la localidad exacta de las especies que mandó á Europa para su determinación; todas van acompañadas con la mención general: Costa Rica.

Desde el año de 1886, los señores Meiggs-Keith, S. Orozco, H. Pittier y P. Biolley han continuado el trabajo iniciado por los viajeros y naturalistas arriba citados, y parte de las especies por ellos recogidas han sido determinadas en los Estados Unidos, en Londres y en París por especialistas que merecen plena confianza.

Merced á estas nuevas contribuciones, el número de las especies de coleópteros costarricenses citados en la Biología, ha aumentado en 175. Siete especies nuevas se han descubierto también en los envíos hechos por el señor H. Pittier á Londres y su descripción ha visto la luz pública en los "Annales and Magazine of Natural History, Ser. 6 Vol. XIV., Agosto de 1894." (1). Estas especies son: *Leptotomus Pittieri*, Gahan, (gen. et sp. nov.), *Menidiu vittatus*, Gah., *Copris costaricensis*, Gah., *Holonotus sternalis*, Gah., *Oncideres Pittieri*, Gah. y *Amphionycha ventralis*, Gah.

El señor J. Meiggs-Keith ha explorado con preferencia la localidad de Juan Viñas en la vertiente del Atlántico. Al malogrado S. Orozco, tan inesperada y cruelmente arrebatado hace poco á sus amigos y á la ciencia que cultivaba con un afán digno de encomio, se

(1) Descriptions of some new Coleoptera from Costa Rica, by C. J. Gahan, M. A., Assistant, Zoological Department, British Museum.

deben colecciones hechas en los alrededores de Alajuela y en el Cartizal, en las faldas del volcán de Poás. El señor H. Pittier ha recogido buen número de coleópteros en sus viajes de exploración á la parte Sudoeste de la República, ó sea en Buenos Aires, Térraba, Boruca y varios puntos de la vertiente del Pacífico; trajo también ejemplares de la provincia de Guanacaste. En fin las localidades de donde provienen las especies coleccionadas por el señor P. Biolley son los alrededores de San José, el cerro de Barba, las llanuras al pié de la montaña de Turubares y el camino del río Sarapiquí hasta Puerto Viejo.

No nos atreveremos á sacar de estas pocas colecciones hechas en puntos tan esparcidos consideraciones generales acerca de la repartición de las especies en Costa Rica. Con todo podemos asegurar de una vez, sin temor de equivocarnos, que la fauna entomológica de Costa Rica es riquísima, ya porque participa de dos provincias zoológicas muy distintas que vienen á colindar en su territorio, ya porque tiene un número considerable de especies endémicas. Las denominaciones específicas *costaricensis*, *irazuensis*, etc. aparecen á menudo en nuestro catálogo y se refieren en general á especies que parecen enteramente propias de Costa Rica. Por otra parte varios coleópteros de México y de Guatemala se encuentran en el Guanacaste y en la región de los volcanes, mientras otros de Chiriquí, Panamá y Colombia en general aparecen en las llanuras del Di-
quís, ó sea en la parte Sudoeste del país.

Carecemos de datos especiales sobre las costumbres, el género de vida y la residencia predilecta de la mayor parte de las especies de nuestro catálogo. Desgraciadamente este estudio tan importante presenta grandes dificultades, tanto por la carencia de trabajos anteriores como por las dificultades con que tropieza el entomólogo cuando quiere cerciorarse del nombre de

los vegetales sobre los cuales viven de preferencia ciertas especies. Llamamos especialmente la atención de los futuros coleccionistas sobre la necesidad de apuntar cuidadosamente cuantos datos puedan sobre el *habitat* de cada especie, sobre su frecuencia en tal ó cual región, sobre la hora del día en que se presenta más á menudo, sobre su alimentación, etc. Por experiencia propia recomendamos las pesquisas en el interior de los troncos podridos (*Passalidae*, *Heteromera* var., *Erotylidae*, etc.), en las frutas maduras (*Nitidulidae*, *Copridae*, *Curculionidae* var.), en la tierra vegetal (*Carabidae*, *Staphylinidae* etc.), en las bonigas y cadáveres de animales (*Copridae*, *Histeridae*, *Silphidae*), contra los muros y debajo de las piedras (*Carabidae*, *Heteromera* var.) y en los charcos (todas las especies acuáticas). Las numerosas especies pertenecientes á las diversas familias de las tribus Lamellicornia, Rhynchophora, Longicornia y Phytophaga se encuentran casi siempre en plantas determinadas ó de la misma familia, v. g. sobre las Solanáceas (*Solanum*, *Cestrum*) las Cucurbitáceas, las Euforbiáceas (*Croton*), las Labiadas, las Sinantéreas (*Veronica*), etc. La luz Eléctrica atrae de noche á las ciudades á numerosos insectos, principalmente en los meses de abril y mayo, y contra las paredes blancas de las casas amanecen muchas especies de Melolonthidae y Dynastidae. así como bastantes individuos de la tribu de los Longicornia. De este modo es como se procuran muy á menudo los grandes colcópteros *Acrocinus longimanus*, Serv., *Dynastes hercules*, Linn., *Megasoma elephas*, Fabr., *Heterosternus Rodriguezi*, Candèze y otras valiosas especies.

Las 938 especies de nuestro catálogo se reparten como sigue entre las diferentes tribus y familias:

Trib. ADEPHAGA.

Cicindelidae.....	9	Silphidae.....	3
Carabidae.....	53	Scaphiidae.....	1
Dytiscidae.....	1	Histeridae.....	7
Cyprinidae.....	5	Phalacridae.....	1
Hydrophilidae.....	8	Nitidulidae.....	6
Parnidae.....	1	Trogositidae.....	6
Staphylinidae.....	82	Colydiidae.....	2

Trib. PECTINICORNIA.

Lucanidae.....	1	Passalidae.....	17
----------------	---	-----------------	----

Trib. LAMELLICORNIA.

Copridae.....	33	Melolonthidae.....	25
Aphodiidae.....	3	Rutelidae.....	46
Hybosoridae.....	1	Dynastidae.....	27
Geotrupidae.....	1	Cetoniidae.....	11
Trogidae.....	2	Trichiidae.....	2

Trib. SERRICORNIA.

Buprestidae.....	10	Eucnemidae.....	1
Throscidae.....	3	Elateridae.....	24

Trib. MALACODERMATA.

Lycidae.....	16	Cleridae.....	4
Lampyridae.....	20	Ptinidae.....	1
Telephoridae.....	16	Bostrichidae.....	2
Melyridae.....	1		

Trib. HETEROMERA.

Tenebrionidae.....	65	Anthicidae.....	1
Cistelidae.....	6	Mordellidae.....	3
Lagriidae.....	4	Rhipidophoridae.....	1
Oedemeridae.....	5	Meloidae.....	12

Trib. RHYNCHOPHORA.

Curculionidae.....	19	Brentidae.....	3
--------------------	----	----------------	---

Trib. LONGICORNIA.

Prionidae.....	12	Lamiidae.....	52
Cerambycidae.....	35		

Trib. PHYTOPHAGA.

Sagridae.....	1	Chrysomelidae.....	34
Crioceridae.....	15	Galerucidae.....	97
Megalopodidae.....	4	Erotylidae.....	34
Clythridae.....	2	Endomychidae.....	5
Cryptocephalidae.....	4	Coccinellidae.....	23
Chlamyidae.....	1	Hispidae.....	7
Lamprosomidae.....	2	Cassididae.....	57
Eumolpidae.....	34	Incertae sedis.....	5

Para evitar repeticiones demasiado frecuentes, damos á parte la altura de los lugares más á menudo citados en nuestro catálogo. Hé aquí la lista por orden alfabético:

Alturas en metros.

Alajuela.....	925	Palma (La).....	1500
Barba (cerro de) ...	2000-2835	Palmares (llanuras del Di-	
Boca Culebra (Pac.)	20	quis).....	570
Boruca.....	466	Pedregoso (Río).....	700
Buenos Aires.....	296	Pital del Naranjo.....	120
Cabagra.....	1300	Puerto Viejo (Sarapiquí)..	121
Cachi.....	1300	Rancho Redondo.....	1600
Cañas Gordas.....	1000-1300	Rodeo (Pac.).....	785
Corralillo.....	1597	San Andrés (llanuras de)	300
Cruz de Guanacaste	200	San Francº de Guadalupe.	1170
Descengañ.....	1821	San José.....	1135
Diquís (llanuras del)	0-20	San Marcos.....	1355
Frailes (Los).....	1548	San Mateo.....	260
General.....	656	San Miguel (Sarapiquí)..	200
Guanacaste (prov. de)		San Pablo.....	1400
Hato del Palmar... ..	20	San Ramón.....	
Irazú (volcán de)...	2000-3414	Santiago del Puriscal....	
Juan Viñas.....	1113	Sierpe (Laguna de).....	8-20
Liberia.....	100	Térraba.....	274
Limoncito (Pacif.)..	550	Turrialba.....	500
Lluayán (Alto Cabagra)..	1500	Turubares.....	250
Mata de Caña (Pac.)....	1400		

Enero de 1895.

NOTA.—En el catálogo van precedidas por un asterisco las especies nuevas para la fauna de Costa Rica, esto es no indicadas en la Biología con la mención de esta República.

Tribus: ADEPHAGA.

Fam: CICINDELIDAE.

- * *Cicindela macrocnema*, Chaudoir. Térraba, (Pittier).
 * — *papillosa*, Chaudoir. San José, (Biolley).
 * — *Favergeri*, Audoin et Brullé. Buenos Aires, (Pittier).
 — *flavopunctata*, Chevrolat. San José, (Biolley). Irazú, (Rogers).
 — *graphiptera*, Dejean. Costa Rica.
Ctenosoma ibidion, Dohrn. Costa Rica.
Pseudoxysteila tarsalis, Bates. (1). Irazú, (Rogers). S. Ramón, (Orozco).

San Marcos, (Pittier). Barba, La Palma, (Biolley). Juan Viñas, (Meiggs-Keith).
 Alajuela, (Orozco).

- * *Tetracha angustata*, Chevrolat. Alajuela, (Orozco).
 — *sobrinoi* var. *ignea*, Bates. Costa Rica, (Rogers).

Fam: CARABIDAE.

- Anchomenus dominicensis*, Bates. Costa Rica.
 * *Anisotarsus foveicollis*, Bates. Corralillo, (Pittier).
 — *mexicanus*, Dejean. San José, (Biolley). Irazú, (Rogers).
Apenes pallidipes, Chevrolat. (2). Buenos Aires, (Pittier).
Calleida Jansoni, Bates. Cachi, (Rogers).
 — *onypterygioides*, Chaudoir. Costa Rica, (Van Patten).
 — *bella*, Chaudoir. Cachi, (Rogers).
 * *Calophaena bicincta*, Dejean. San Marcos, (Pittier).
Celia costarricensis, Bates. Irazú, (Rogers).
Colpodes semirufus, Motschulsky. Costa Rica. Río Pedregoso, (Pittier). San Francisco de Guadalupe, (Pittier).
 — *purpuratus*, Reiche. San Francisco de Guadalupe, (Pittier). Irazú, Río Sucio, (Rogers).
 — *tenuicornis*, Chaudoir. San Francisco de Guadalupe, (Pittier). Costa Rica, (Van Patten).
 — *stricticollis*, Bates. San Francisco de Guadalupe, (Pittier). Costa Rica, (Van Patten).

- (1) Muy común en la orilla de los caminos á partir de 1200-1300 metros.
 (2) Encontrado en las "huacas".

- * *Colpodes cyanonotus*, Chaudoir. San Francisco de Guadalupe, (Pittier).
 * — *parviceps*, Bates. Pital del Naranjo, (Pittier).
 * — *nugax*, Bates. El Roble, (Biolley).
 — *prostomis*, Bates. Irazú, (Rogers).
 — *gratus*, Bates. Irazú, (Rogers).
 * — *duplex*, Bates. Irazú, (Rogers).
 — *bispinis*, Bates. Costa Rica (Dr. Horn).
 .. *prolixus*, Bates. Irazú, (Rogers).
 .. *intergeneus*, Bates. Irazú, (Rogers).
 .. *aurotinctus*, Bates. Irazú, (Rogers).
 .. *Horni*, Bates. Costa Rica, (Dr. Horn).
 .. *melanocnemis*, Chaudoir. Costa Rica.
 .. *atratus*, Chaudoir. Irazú, (Rogers).
 .. *quadridentatus*, Bates. Costa Rica, (Dr. Horn).
 .. *caeruleomarginatus*, Mannh. Irazú, (Rogers).
 .. *cleantes*, Bates. Costa Rica, (Van Patten).
Coptodera, Schaumi, Chaudoir. Costa Rica, (Wagner).
 — *robusta*, Bates. Dejean. Costa Rica, (Van Patten).
 * *Galerita rubicollis*, Bates. (1). Buenos Aires, (Pittier).
 .. *nigra*, var. C., Chevrolat. General, (Biolley).
 .. *mustelina*, Bates. Carrizal, Alajuela, (Orozco). Costa Rica.
Lebia bitaeniata, Chevrolat. Irazú, (Rogers).
 Gen. et spec. nov. *Lep totomus* Pittier, Gahan. Buenos Aires, (Pittier).
 Spec. nov. *Menidius vittatus*, Gahan. Mata de Caña, (Pittier).
 * *Notiobia disparilis*, Bates. San José, (Biolley).
 .. *cupreola*, Bates. Irazú, (Rogers).
Onypterygia fumini, Chaudoir. Costa Rica.
 .. *angustata*, Chevrolat. Costa Rica.
 * *Pachyteles punctulatus*, Chaudoir. Hato del Palmar, (Pittier).
Pasimachus intermedius, Chaudoir. Alajuela, (Orozco). Desengaño, (Biolley). Costa Rica, (Sallé, Rogers).
 .. *cordicollis*, Chaudoir. Costa Rica (Sallé).
 * *Sclenophorus pyritosus*, Dejean (2). Buenos Aires, General, (Pittier).
 * .. *multioporus*, Bates. Buenos Aires, (Pittier).
 * .. *callistichus*, Bates. Buenos Aires, (Pittier).
 .. *tarsalis*, Putzeys. Irazú, (Rogers). San José, (Biolley).
 .. *quadriceollis*, Putzeys. Buenos Aires, (Pittier).
 * .. *irinus*, Reiche. General, (Pittier).
 .. *valgus*, Bates. Guanacaste, (Pittier). Irazú, (Rogers).
 .. *subsinuatus*, Putzeys. Cachi, (Rogers).
Thenarellus leucopus, Bates. Irazú, (Rogers).

- (1) Encontrado en las "huacas".
 (2) Encontrado en las "huacas".

Fam: DYTISCIDAE.

Rhantius binotatus, Harris. Cachi, Irazú, San Francisco, (Rogers). S. José, (Biolley)

Fam: GYRINIDAE.

Dineutes truncatus, Sharp. Cachi, San Francisco, Irazú, (Rogers).
 .. longimanus, Oliv. Costa Rica.
 * Enhydrus atratus, Regimbart. Lluavin, (Patten).
 * Gyretes leionotus, Aubé. Río Torres, (Biolley)
 .. proximus, Sharp. Costa Rica, (Van Patten).

Fam: HYDROPHILIDAE.

* Cyclonotum subdepressum, (1) Cast. San José, (Biolley).
 * Hydrophilus triangularis, Say. San José, (Biolley).
 .. ater, Fabr. Costa Rica, (Van Patten). San José, Cartago, (Biolley).
 Phaenotum dubium, Sharp. Cachi, (Rogers).
 * Tropisternus mexicanus, Cast. San José, Carrillo, (Biolley).
 .. apicalpalpis, Chev. Costa Rica, (Van Patten). San José, (Biolley).
 * .. nitens, Cast. San José, (Biolley).
 .. concolor, Sharp. Costa Rica, (Van Patten).

Fam: PARNIDAE.

Elsianus graniger, Sharp. Cachi (Rogers).

Fam: STAPHYLINIDAE.

Bledius inornatus, Sharp. Irazú, (Rogers).
 Chroaptomus flagrans, Er. Costa Rica, (Van Patten).
 Cordylaspis pilosa, Fabr. Costa Rica, (Van Patten).
 Gastrisus mimetes, Sharp. Costa Rica, (Van Patten).
 Heterolinus puncticeps, Guérin. Costa Rica, (Van Patten).
 Homalolinus canaliculatus, Er. Cachi, Irazú, (Rogers).
 Hymeneus Godmani, Sharp. Irazú, (Rogers).
 * Lampropygus analis, Er. San José, (Biolley).

(1) Plátanos podridos.

Leptochirus molossus, Sharp.
 .. edax, Sharp.
 Ocyolinus amethystinus, Sharp.
 Paederus laetis, Jr.
 .. yucateca, Sharp.
 .. costaricensis, Sharp.
 Philonthus furvus, Nordm.
 .. griseolus, Sharp.
 .. piceatus, Nordm.
 .. melanopus, Sharp.
 .. figulus, Er.
 .. feralis, Er.
 .. punctifer, Nordm.
 Pinophilus erythropterus, Sharp.
 Platonica major, Sharp.
 Plochionerus formicarius, Er.
 Schizochilus versicolor, Grav.
 Staphylinus extensus, Sharp.
 .. marcidus, Sharp.
 .. mendicus, Sharp.
 Sterculia pollens, Sharp.
 .. puncticeps, Sharp.
 Styngetus anticus, Sharp.
 Tympanophorus, concolor, Sharp.

Irazú, Cachi, (Rogers).
 Costa Rica, (Van Patten).
 Costa Rica, (Van Patten).
 Costa Rica, (Van Patten).
 Irazú, (Rogers).
 Irazú, (Rogers).
 Irazú, (Rogers).
 Irazú, (Rogers).
 Irazú, (Rogers).
 Irazú, (Rogers).
 Costa Rica, (Rogers).
 Irazú, (Rogers).
 Costa Rica, (Van Patten).
 Cachi, (Rogers).
 Irazú, (Rogers).
 Cachi, (Rogers).
 Cachi, Irazú, (Rogers).
 Cachi, (Rogers).
 Irazú, (Rogers).
 Costa Rica, (Van Patten).
 Cachi, (Rogers).
 Costa Rica, (Van Patten).
 Irazú, (Rogers).
 Irazú, (Rogers).

Fam: SILPHIDAE.

Choleva fimbriata, Matthews. Irazú, (Rogers).
 * Necrodes cayennensis, ? (1). El Roble, Barba, (Biolley).
 Silpha analis, Chev. Irazú, (Rogers).

Fam: SCAPHIIDAE.

Scaphidium unicolor, Matthews. Irazú, (Rogers).

Fam: HISTERIDAE.

* Hister panamensis, Mars. San José, (Biolley).
 Hololepta excisa, Mars. Alajuela, (Orozco).
 Homalodes Soutlouquii, Mars. Costa Rica, (Van Patten, Rogers).
 .. mendax, Mars. San José, (Biolley).
 .. grossus, Mars. Costa Rica.
 .. sobrinus, Er. (2). Costa Rica, (Van Patten). San José, (Biolley).

(1) Género y especie no se encuentran en la Biología.
 (2) Plátanos podridos.

Lioderma quadridentatum, Fabr. Costa Rica, (Van Patten).

Fam: PHALACRIDAE.

Ochrolitus optatus, Sharp. Irazú, (Rogers).

Fam: NITIDULIDAE.

Camptodes erythroderus, Sharp. Irazú, (Rogers).
Cryptarcha costaricensis, Sharp. Irazú, (Rogers).
Liarcha placida, Sharp. (1). Costa Rica. San José, (Biolley).
** Lobiopa setulosa*, Perty. (2). San José, (Biolley).
 .. *decumana*, Er. Cachi, (Rogers).
Strongylus chiriquensis, Sharp. Irazú, (Rogers).

Fam. TROGOSITIDAE.

Temnochila chalcea, Kirsch, Costa Rica, (Van Patten).
 .. *virescens*, Fabr. Costa Rica, (Van Patten). Cachi, (Rogers).
 .. *Championi*, Sharp. Irazú, (Rogers).
 .. *costaricensis*, Sharp. Irazú, (Rogers).
Tenebroides mordax, Sharp. Cachi, (Rogers).

Fam: COLYDIIDAE.

Aulonium tubulum, Sharp. Cachi, (Rogers).
 .. *bidentatum*, Fabr. Cachi, (Rogers).

Tribus. PECTINICORNIA.

Fam. LUCANIDAE.

Cantharoletus luxerii, Pray. Costa Rica, (Van Patten). Juan
 Viñas, (Meigs-Keith).

- (1) Plátanos podridos.
 (2) Plátanos podridos; especie no citada en la Biología.

Fam: PASSALIDAE.

** Aponelides singularis*, Kuwert. (1). General, (Biolley).
** Nelenus haseala*, Percheron. (2). Terraba, General, Liberia, (Pittier).
** .. interstitialis*, Escholtz. Alajuela, (Orozco). Palmares, General, (Pittier).
 .. *fulvicornis*, Kuwert. General, (Biolley).
** Passalus striato-punctatus*, Percheron. Rancho Redondo, (Biolley).
** Paxillus Leachi*, Macleay. Alajuela, (Orozco). Palmares, (Pittier). General, (Biolley).
Püchopus angulatus, Percheron. Costa Rica, (Van Patten). Guanacaste, (Pittier). Rancho Redondo, San José, (Biolley).
** Rhodocanthopus spiniger*, Bates. Cabagra, (Pittier).
 .. *punctato-striatus*, Percheron. Costa Rica, (Rogers). Rancho Redondo, (Biolley).
 .. *caelatus*, Erichs. Carrizal, Alajuela, (Orozco). Irazú, (Rogers).
 .. *Maillei*, Percheron. Pital del Naranjo, (Pittier).
Rimor Sargi, Kaup. Rancho Redondo, (Pittier). Irazú, (Rogers). Alajuela, (Orozco).
** Soranus Wagneri*, Kaup. Rancho Redondo, (Biolley).
** Verres corticola*, Truqui. Alajuela, Carrizal, (Orozco). Buenos Aires, (Pittier).
 .. *Hageni*, Kaup. Costa Rica, (Sallé, Van Patten).
** Veturius Heydeni*, Kaup. El Roble, (Biolley).
 .. *platyrhinus*, Hope. Costa Rica, (Sallé). Irazú, (Rogers).

Tribus. LAMELLICORNIA:

Fam: COPRIDAE.

** Canthidium Haroldi*, De Borje. Pital del Naranjo, (Pittier).
 .. *ardens*, Bates. Costa Rica.
 .. *aurifex*, Bates. Pital del Naranjo, (Pittier).
** Canthon lituratus*, Germar. Laguna Sierpe, (Pittier).
 .. *septemmaculatus*, Latr. Buenos Aires, General, (Pittier).
 .. *Chevolati*, Harold. Cruz de Guanacaste, (Pittier).
 .. *angustatus*, Harold. Costa Rica.
 .. *femoralis*, Chevrolati. Costa Rica.
 .. *Sallaci*, Harold. Costa Rica, (Van Patten).
Copris incertus, Say. Costa Rica, (Van Patten). Pital

- (1) Ni el género ni la especie se encuentran en la Biología; con todo colocamos aquí esta especie por haber sido determinada por el mismo señor Kuwert.
 (2) Todas las especies de esta familia se encuentran en la madera podrida donde perforan galerías.

- del Naranjo, (Pittier). San Francisco de Guadalupe, (Pittier).
- Spec. nov. *Copris costaricensis*, Gahan. San Francisco de Guadalupe, (Pittier).
- Copris armatus*, Harold. Costa Rica, (Van Patten). Irazú, Río Sucio, (Rogers). Tierra Blanca, (Biolley).
- *Deltochium mexicanum*, Harold. Costa Rica, (Sallé, Van Patten). Irazú, (Rogers).
- Ontherus mexicanus*, Harold. Cerro de la Voltea, (Pittier). Costa Rica, (Van Patten). Irazú, Cachi, Río Sucio, (Rogers).
- Eurysternus magnus*, Casteln. Costa Rica, (Sallé).
- Ontherus mexicanus*, Harold. Costa Rica, (Sallé).
- .. *didymus*, Erichs. Irazú, Río Sucio, (Rogers).
- Onthophagus cyanellus*, Bates. Río Sucio, Irazú, (Rogers). Rancho redondo, (Biolley).
- * .. *dicranus*, Bates. San José, (Biolley).
- * .. *nasciornis*, Harold. (1). San José, (Biolley).
- * .. *incensus*, Say. Rancho redondo, (Biolley).
- .. *curvicornis*, Latr. Irazú, (Rogers).
- .. *praecellens*, Bates. Costa Rica, (Van Patten).
- .. *Landolti*, Harold. Cachi, (Rogers).
- .. *anthracinus*, Harold. Irazú, (Rogers).
- * *Phanaeus hermes*, Harold. Sabanas de San Andrés, (Pittier).
- .. *Wagneri*, Harold. Costa Rica, (Van Patten). Cachi, (Rogers). San Francisco de Guadalupe, (Pittier). San José, Cartago, (Biolley).
- .. *velutinus*, Murray. Irazú, (Rogers).
- .. *pyrois*, Bates. Costa Rica, (Van Patten).
- .. *minaeiformis*, Ancy. Costa Rica.
- Pinotus satanas*, Harold. Irazú, Cachi, Río Sucio, (Rogers). San Francisco de Guadalupe, (Pittier).
- .. *colonicus*, Say. San José, (Biolley).
- .. *carolinus*, ~~Van Patten~~. Costa Rica, (Van Patten). Irazú, Cachi, (Rogers).
- .. *centralis*, Harold. Costa Rica, (Van Patten).

Fam: APHODIIDAE.

- Aphodius Sallaei*, Harold. Irazú, (Rogers). San Marcos, (Pittier).
- .. *duplex*, Bates. Irazú, [Rogers].

- (1) Esta especie y la anterior *O. dicranus* se han encontrado en los racimos de plátanos podridos.

- * *Ataenius liogaster*, Bates. San Francisco de Guadalupe, (Pittier).

Fam: HYBOSORIDAE.

- Caelodes castaneus*, Westw. Irazú, (Rogers).

Fam: GEOTRUPIDAE.

- Athyreus excavatus*, Casteln. Cachi, (Rogers).

Fam: TROGIDAE.

- Anaides simplicifrons*, Bates. Irazú, Río Sucio, (Rogers).
- Cloceus metallicus*, Harold. Irazú, (Rogers).

Fam: MELOLONTHIDAE.

- * *Astaena macilentata*, Bates. Costa Rica.
- Chlaenobia aequata*, Bates. Costa Rica, (Van Patten). Irazú, (Rogers). Alajuela, (Orozco). San Francisco de Guadalupe, (Pittier). San José, (Biolley).
- * *Diplotaxis poropyge*, Bates. Palmares, (Pittier).
- * .. *rugosipennis*, Blanch. San José, (Biolley).
- .. *trapezifera*, Bates. Irazú, (Rogers).
- .. *nitidicollis*, Blanch. Irazú, (Rogers).
- * *Faula centralis*, Sharp. Alajuela, (Orozco). Sabanas de San Andrés, (Pittier). Pital del Naranjo, (Pittier).
- .. *brunneipennis*, Bates. (1). Costa Rica, (Sallé, Van Patten). Irazú, (Rogers). San José, (Biolley).
- Hoplia argyritis*, Bates. (2). San Francisco de Guadalupe, (Pittier). San José, (Biolley). Costa Rica, (Van Patten). Irazú, (Rogers).
- .. *surata*, Bates. (3). Irazú, (Rogers). Cerro de Barba, (Biolley).

- (1) Los ejemplares de San José han sido recogidos en gran número en las matas de café.
- (2) Sobre las Melastomáceas.
- (3) Rosales y Croton sp.

- | | |
|---|---|
| <i>Isonychus pictus</i> , Sharp. | Costa Rica, (<i>Van Patten</i>). |
| <i>Lachnosterna rorulenta</i> , Burm. | Costa Rica, (<i>Van Patten</i>). Buenos Aires, (<i>Pittier</i>). |
| .. setidorsis, Bates. | Costa Rica, (<i>Van Patten</i>). Iruya, Cañas Gordas, (<i>Pittier</i>). |
| * .. subopaca, Bates. <i>Brenske</i> . | San José, (<i>Biolley</i>). |
| * .. chiriquina, Bates. | San José, (<i>Biolley</i>). |
| * .. reticulensis, Brenske. | San José, (<i>Biolley</i>). |
| * .. curta, Brenske. | San José, (<i>Biolley</i>). |
| * .. Deyrolli, Brenske. (1). | San José, (<i>Biolley</i>). |
| .. dasypoda, Bates. | Costa Rica, (<i>Van Patten</i>). |
| .. testaceipennis, Blanch. | Costa Rica, (<i>Rogers</i>). |
| .. setifera, Burm. | Costa Rica, (<i>Van Patten</i>). |
| <i>Macroductylus costulatus</i> , Bates. (2). | Costa Rica, (<i>Sallé, Van Patten</i>), Irazú, (<i>Rogers</i>). Alajuela, (<i>Orozco</i>). Barba, (<i>Biolley</i>). |
| .. suavis, Bates. (3). | San José, (<i>Biolley</i>). Costa Rica, (<i>Van Patten</i>). Irazú, Cachi, (<i>Rogers</i>). |
| * <i>Phytalus obsoletus</i> , Blanch. | Alajuela, (<i>Orozco</i>). |
| * <i>Pseudoserica integrata</i> , Bates. | Alajuela, (<i>Orozco</i>). |

Fam: RUTELIDAE.

- | | |
|---------------------------------|---|
| * Anomala undulata, Melsheimer. | Haut Hacúm, Río Pedregoso, [Pittier]. |
| .. costaricae, Bates. | Alajuela, [Orozco]. San José, [Biolley]. Costa Rica, [Van Patten]. Irazú, [Rogers]. |
| * .. granulipyga, Bates, | Buenos Aires, [Pittier]. |
| .. chrysanthe, Bates. | San Pablo, [Pittier]. Costa Rica, [Salic]. |
| .. marginicollis, Bates. | Sabana de San Andrés, [Pittier]. |
| .. specularis, Bates. | San José, [Biolley]. Costa Rica, [Van Patten]. |
| .. Van Patteni, Bates. [4]. | Costa Rica, (Van Patten). Irazú, [Rogers]. San José, [Biolley]. |
| .. cupricollis, Chev. | Costa Rica, [Van Patten]. San José, [Biolley]. |
| .. nitidula, Blanch. | Costa Rica, [Van Patten]. San José, [Biolley]. |
| .. chiriquina, Bates. [5]. | Costa Rica, [Van Patten]. San José, [Biolley]. |

- [1] Las especies *L. subopaca*, *reticulensis*, *tierta* y *Peyrollii* no se encuentran en la Biología.
- [2] Rosales.
- [3] Croton, sp. vulgarmente ahoga-pollo.
- [4] Rosales.
- [5] Rosales.

- .. guatemalena, Bates. Cachi, [Rogers].
 .. sejuncta, Bates. Costa Rica, [Van Patten].
 .. inconstans, Burm. Costa Rica, [Rogers].
 .. polygona, Bates. Costa Rica, [Dr. Horn].
 .. trapezifera, Bates. Costa Rica, [Dr. Horn].
 .. sticticoptera, Blanch. Costa Rica, [Van Patten]. Irazú,
 [Rogers].
 .. encoma, Bates. Costa Rica, (Sallé, Van Patten).
 .. valida, Burm. Irazú, (Rogers).
 .. chlorotoides, Bates. Costa Rica.
 .. ~~speculata, Bates.~~ Costa Rica.
 .. xiphostetha, Bates. Costa Rica, [Van Patten].
 Antichira lucida, Oliv. General, [Pittier]. Costa Rica,
 [Van Patten].
 * Bolax magnus, Bates. Buenos Aires, Pital del Naranjo,
 [Pittier].
 * Calomacraspis Haroldi, Bates. Juan Viñas, [Meiggs-Keith].
 * Heterosternus Rodriguezii, Candèze. Juan Viñas [Meiggs-Keith]. Car-
 tago, San José, [Biolley].
 Lagocheile collaris, Blanch. Cachi, (Rogers).
 Leucothyreus femoratus, Burm. Costa Rica, [Adams].
 Pelidnota strigosa, Castelnau. Costa Rica, (Van Patten, Rogers).
 Turubares, (Biolley).
 .. punctulata, Bates. Guanacaste, [Pittier].
 .. costaricensis, Bates. Juan Viñas, [Meiggs-Keith], San
 José, (Biolley). Costa Rica,
 [Van Patten]. Cachi, [Ro-
 gers].
 .. notata, Blanch. Costa Rica, [Rogers], Juan Viñas,
 [Meiggs-Keith].
 Platycoclia humeralis, Bates. Costa Rica, [Van Patten]. Irazú,
 [Rogers].
 Platyrutela cribata, Bates. Costa Rica, [Rogers].
 Plusiotis chrysargyrea, Sallé. Costa Rica, [Van Patten]. Juan
 Viñas, [Meiggs-Keith]. Can-
 delaria.
 .. Boucardi, Sallé. Costa Rica, [Van Patten].
 .. resplendens, Boucard. Costa Rica, [Van Patten, Rogers].
 San José, [Boucard]. El Ro-
 ble, [Biolley].
 .. optima, Bates. Costa Rica, [Van Patten].
 .. Batesi, Boucard. Costa Rica, [Van Patten]. Irazú.
 .. chalconthea, Bates. Costa Rica, [Van Patten].
 Rutela sanguinolenta, Waterhouse. Costa Rica, [Van Patten].
 .. viridiaurata, Bates. Costa Rica.
 Strigoderma rutelina, Bates. [1]. Carrillo, San José, [Biolley].
 .. castor, Newmann. Alajuela, (Orosco).

- [1] Rosales.

- .. vestita, Burm. [1]. Costa Rica, [Sallé, Van Patten].
Barba, [Biolley].
* .. contracta, Bates. Cerro de Barba, [Biolley].
* .. opalina, Brenske. [2]. San José, [Biolley].

Fam: DYNASTIDAE.

- Ancognatha humeralis, Burm. Costa Rica, [Van Patten].
Coelosis biloba, Linn. Buenos Aires, (Pittier). Costa Rica, [Van Patten].
* Cyclocephala gravis, Bates. Alajuela, (Orozco).
.. amblyopsis, Bates. Pital del Naranjo, [Pittier]. San José, [Biolley]. Costa Rica, [Van Patten]. Cachi, [Rogers].
.. lunulata, Burm. Irazú, Cachi, [Rogers]. San José, [Biolley].
.. mutata, Gemm & Harold. Costa Rica, [Sallé, Van Patten]. Irazú, [Rogers].
.. scrovia, Bates. Costa Rica, [Van Patten].
.. castaniella, Bates. Irazú, [Rogers].
.. dimidiata, Horn. Costa Rica, (Van Patten). Irazú, (Rogers).
.. mafafia, Burm. Costa Rica, (Rogers).
.. melane, Bates. Costa Rica.
.. nigerrima, Bates. Costa Rica, (Van Patten). Irazú, Río Sucio, (Rogers).
Daemonophus Mniszechii, Thoms. Costa Rica, [Van Patten].
Dynastes hercules, Linn. Costa Rica, (Van Patten). Liberia, (Pittier). Juan Viñas, (Meiggs-Keith). San José, Cartago, (Biolley).
* Discinetus laevipunctatus, Bates. Liberia, [Pittier]. Turialba, [Biolley].
* Enema pan, Fabr. General, Cañas Gordas, Pacif., [Pittier].
.. endymion, Chevrolat. Cachi, [Rogers]. San José, [Biolley].
Golofa costaricensis, Bates. Costa Rica, [Van Patten]. Río Sucio, [Rogers].
Heterogomphus, Chevrolat, Burm. Río Sucio, [Rogers].
* Ligyris pygidialis, Bates. Liberia, General, [Pittier].
* .. fossor, Latreille. Santiago del Puriscal, [Biolley].
.. Sallaei, Bates. Cachi, [Rogers].
Megaceras, philoctetes, Oliv. Costa Rica, [Sallé, Van Patten]. Cachi, [Rogers].

- [1] Rosales.
[2] Rosales; falta en la Biología.

- Megasoma elephas, Fabr. Costa Rica, [Van Patten]. Juan Viñas, [Meiggs-Keith].
Phileurus cylindroides, Bates. Rancho redondo, [Biolley]. Irazú, Río Sucio, [Rogers].
.. didymus, Linn. Costa Rica, [Van Patten].
Strategus fulvianus, Burm. Costa Rica, [Van Patten]. Cachi, Irazú, [Rogers].
San Marcos, [Pittier]. San José, Rancho redondo, [Biolley].

Fam: CETONIIDAE.

- Anithao metallicus, O. Janson. Costa Rica, [Van Patten].
Cotinis mutabilis, [Biolley]. Costa Rica, [Van Patten]. San José, [Biolley].
* Euphoria precaria, Jans. Limoncito, Pacif. General, Río Piedregoso, (Pittier).
.. limatula, Jans. Costa Rica, (Van Patten). Guanacaste, (Pittier).
.. Candezei, Jans. Costa Rica, (Van Patten). Irazú, (Rogers).
.. vestita, Gory & Perch. Cachi, (Rogers).
.. eximia, Bates. Costa Rica, (Sallé, Van Patten).
Gennichinus v-notatus, Westw. Cachi, (Rogers).
* Guatemalica Huetti, Chevrolat. Buenos Aires, (Pittier).
Gymnetis liturata, Oliv. General, (Pittier). San José, Reventazón, (Biolley). Costa Rica, (Van Patten). Río Sucio, Cachi, (Rogers).
.. balzarica, Jans. Costa Rica, (Van Patten).

Fam: TRICHIIDAE.

- * Dialithus magnificus, Parry. Juan Viñas, (Meiggs-Keith). San Miguel, (Biolley).
* Trigonopeltates Sallaei, Bates. San José, (Biolley).

Tribus. SERRICORNIA.

Fam: BUPRESTIDAE.

- Acmaeodera regularis, Waterhouse. Costa Rica.
Agrilus furcillatus, Chev. Irazú, (Rogers). San José, (Biolley). Alajuela, (Orozco).

- .. gracilipes, Waterh. Irazú, (Rogers).
 .. squalus, Waterh. Costa Rica, (Sallé).
 Chrysobothris ichthyomorpha, Thoms. Costa Rica, (Sallé).
 .. Thomsoni, Waterh. Costa Rica, (Van Patten).
 .. capitata, Lap. & Gory. Cachi, (Rogers).
 Euchroma goliath, Lap. & Gory. Irazú, (Rogers). Salinas, Turialba, (Pittier).
 Pachyschelus hidroporoides, Wat. Costa Rica, (Van Patten).
 Psiloptera guatemalensis, Thoms. Costa Rica, (Van Patten).

Fam: THROSCIDAE

- Drapetes sellatus, de Bonvouloir. Irazú, (Rogers).
 Lissomus punctulatus, Dahn. Irazú, (Rogers).
 .. episcopalis, Gerst. Costa Rica.

Fam: EUCNEMIDAE

- Nematodes mexicanus, de Bonv. Irazú, (Rogers).

Fam: ELATERIDAE

- Aeolus vittatus, Candèze. Alajuela, (Orozco).
 Chalcolepis Luczoti, Cand. Costa Rica, (Van Patten).
 Chalcolepidus Lacordairei, Cand. Palmares, Limoncito, Guanacaste, (Pittier). San Mateo, (Biolley).
 .. Bonplandi, Guér. Costa Rica, (Sallé).
 .. exquisitus, Cand. Costa Rica, (Sallé, Van Patten).
 .. Irazú, (Rogers). Buenos Aires, (Pittier).
 .. Silbermanni, Chevr. Costa Rica, (Sallé).
 .. Desmaresti, Chevr. Costa Rica, (Van Patten).
 .. oxydatus, Cand. General, (Pittier).
 Hypodesis penicillata, Cand. Alajuela, (Orozco).
 * Lacon lezeleuci, Cand. Alajuela, (Orozco). Pital del Naranjo, (Pittier).
 .. Truquii, Cand. San José, (Biolley).
 .. aristatus, Waterh. Costa Rica, (Van Patten). Irazú, (Rogers).
 .. scarosus, Cand. Costa Rica.—Irazú, (Rogers).
 * Monocrepidus flavangulatus, Fabr. San José, (Biolley).
 Pyrophorus pellucens, Eschsch. Buenos Aires, Pital del Naranjo, (Pittier). General, (Biolley).
 .. fulgidus, Germ. Pital del Naranjo, (Pittier).
 .. stella, Esch. San José, (Biolley).
 .. clarus, ? General, (Biolley).

- Semiotus affinis, Guér. Pital del Naranjo, (Pittier).
 .. splendidus, Cand. Costa Rica, (Sallé).
 .. insignis, Cand. Costa Rica.
 .. Lafertei, Cand. Costa Rica, (Van Patten). Cachi, (Rogers).
 .. superbus, Kirsch. Costa Rica, (Van Patten). Río Sucio, Irazú, (Rogers).
 .. chontalenus, Cand. Costa Rica.

Tribus. MALACODERMATA.

Fam: LYCIDAE

- Caenia cardinalis, Gorham. Irazú, (Rogers).
 * Calopteron divergens, Gorham. Palmares, (Pittier).
 .. palpale, Kirsch. Cachi, (Rogers). Lluavín, Cañas Gordas, Pital del Naranjo, (Pittier).
 .. bifasciatum, Gorham. Irazú, Cachi, (Rogers).
 .. pallidum, Gorham. Cachi, (Rogers).
 .. reticulatum, Fab. Costa Rica, (Van Patten).
 .. juvenile, Bourg. Costa Rica, (Van Patten). Cachi, (Rogers).
 .. rufulum, Gorham. Cachi, (Rogers).
 .. pennatum, Bourgeois. Costa Rica, (Van Patten).
 .. lineare, Gorham. Irazú, (Rogers).
 .. miniatum, Gorham. Río Sucio, Cachi, (Rogers).
 .. decipiens, Gorham. Río Sucio, (Rogers).
 Lycostomus sordidus, Gorham. Irazú, (Rogers).
 * Lygistopterus Lacordairei, Kirsch [1] Lluavín, (Pittier).
 Phaleros evanidus, Gorham. San Francisco de Guadalupe, (Pittier). Costa Rica, (Van Patten).
 .. Letourneuri, Gorham. San José, (Biolley).

Fam: LAMPYRIDAE

- Aethra concolor, Gorham. Irazú, (Rogers).
 .. despecta, Gorham. Cachi, (Rogers).
 Aspidosoma depictum, Gorham. Irazú, (Rogers). Carrizal, Alajuela, (Orozco).
 .. laterale, Fabr. Costa Rica, (Van Patten).
 .. cassideum, Mots. Costa Rica, (Van Patten).
 .. segrotum, Gorham. Costa Rica, (Van Patten).
 .. bilineatum, Gorham. Costa Rica, (Van Patten).
 Cratomorphus fasciatus, Gorham. Costa Rica, (Van Patten).

(1) Especie nueva para Biología.

- Drilolampadius scutellaris, Gorham. Cachi, (Rogers).
 Lucidota apicalis, Gorham. Irazú, (Rogers).
 .. amabilis, Gorham. Río Sucio, (Rogers).
 Phaenolis laciniatus, Gorham. Costa Rica, (Rogers).
 .. ustulatus, Gorham. Cachi, (Rogers).
 Phengodes fusca, Gorham. Río Sucio, (Rogers).
 Photinus cinctellus, Gorham. Irazú, (Rogers).
 .. sanguinicollis, Gorham. Irazú, (Rogers).
 .. aurora, Gorham. Irazú, Río Sucio, (Rogers).
 Photuris lucidicollis, Gorham. Costa Rica, Pinal del Naranjo, (Pittier).
 .. pennsylvanica, De Geer. Costa Rica, General, (Pittier). San José, (Biolley).
 .. simplex, Gorham. Irazú, Río Sucio, (Rogers).

Fam: TELEPHORIDAE.

Fam: LIMEXYCONIDAE.

- Atractotocerus brasiliensis, Serville. Costa Rica, (Van Patten).
 Chauliognathus tabulatus, Gorham. Costa Rica, Turubares, (Biolley). Guanacaste, (Pittier).
 * .. tricolor, Gorham. Guanacaste, (Pittier).
 .. nitidicollis, Gorham. Irazú, Cachi, Río Sucio, (Rogers).
 .. dimidiatus, Waterhouse. Irazú, (Rogers).
 .. terminalis, Gorham. Cachi, (Rogers).
 .. faustus, Gorham. Costa Rica, (Van Patten).
 .. corvinus, Gorham. Cachi, (Rogers).
 * Daiphron ochraceum, Gorham. Llanuras de San Andrés, (Pittier).
 .. proteum, Gorham. Irazú, (Rogers) Costa Rica, (Van Patten). San José, (Biolley).
 * Discodon normale, Gorham. Carrizal, Alajuela, (Orozco).
 .. purpurascens, Gorham. Costa Rica, (Van Patten). Cachi, (Rogers).
 .. triste, Gorham. Río Sucio, Irazú, (Rogers).
 Silis albicincta, Chev. Irazú, (Rogers).
 .. aurita, Gorham. Irazú, (Rogers).
 Telephorus lampyroides, Gorham. Río Sucio, Irazú, (Rogers).

Fam: MELYRIDAE.

- * Collops histrio, Erichs. Los Frailes, (Pittier).

Fam: CLERIDAE.

- Clerus Salvini, Gorham. Costa Rica, (Van Patten).
 .. inconstans, Gorham. Río Sucio, (Rogers).

- Cymatodera bipunctata, Gorham. Costa Rica, (Van Patten).
 Thamasimus? subviolaceus, Gorham. Irazú, Río Sucio, (Rogers).

Fam: PTINIDAE.

- Thaptor pupatus, Gorham. Cachi, (Rogers).

Fam: BOSTRICHIDAE.

- Tetrapriocera longicornis, Oliv. Cachi, (Rogers).
 Platypus occipitalis, Chap. [1]. San Francisco de Guadalupe, (Pittier).

Tribus: HETEROMERA.

Fam: TENEBRIONIDAE.

- Acropterus brunneum, MacKlin. Costa Rica, (Wagner).
 Alphitobius piceus, Oliv. Costa Rica, (Rogers).
 Anaedus punctatissimus, Blanch. Costa Rica, (Van Patten). General, (Pittier). San José, (Biolley).
 Arrhabacus convexus, Champion. Irazú, Cachi, (Rogers).
 Blapstinus fortis, Lac. General, Buenos Aires, San Marcos, (Pittier).
 * Blapstinus emmenastoides, Champ. San Francisco de Guadalupe, (Pittier).
 .. interstitialis, Chevr. San José, (Biolley). Irazú, Cachi, (Rogers). Costa Rica, (Van Patten).
 * .. Buqueti, Laforté. San José, (Biolley).
 * Cosmonota pubescens, Champ. General, (Pittier).
 * Cuphotes cineta, Oliv. General, (Pittier).
 Cyrtosona denticolle, Chevrolat. Costa Rica, (Sallé). General, Río Pedregoso, (Pittier).
 Emmenastus foveicollis, Champ. Irazú, (Rogers). San José, (Biolley).
 Epitragus cupreus, Champ. Costa Rica, (Van Patten). Alajuela, (Orozco). San José, (Biolley).

(1) El género y la especie no existen en la Biología.

- .. aurulentus, Kirsch. Costa Rica, (Van Patten). Irazú, (Rogers). Alajuela, (Orozco).
- .. metallicus, Champ. Costa Rica, (Van Patten).
- .. guatemalensis, Champ. Costa Rica, (Van Patten).
- * Goniadera repanda, Fabr. General, (Pittier).
- .. oculata, Champ. General, (Biolley).
- Ha. Apsida chrysomelina, Lacord. Puerto Viejo, (Biolley).
- .. purpureo-micans, Bates. Cachi, (Rogers).
- * Hegemona chiriquensis, Champ. General, Río Pedregoso, Pital del Naranjo, (Pittier).
- .. costaricensis, Champ. Costa Rica, (Sallé, Van Patten).
- .. interruptus, Champ. Irazú, (Rogers).
- .. filibuster, Thoms. Costa Rica, (Van Patten).
- Ilus apicicornis, Champ. Cachi, (Rogers).
- Isaminas gibbipennis, Bates. Costa Rica, (Sallé).
- * Nuptis cornutus, Champ. General, (Pittier), Alajuela, (Orozco).
- * Nyctobates gigas, Fabr. General, (Pittier), Alajuela, (Orozco).
- Oeatus Chevrolati, Hoepfner. Puerto Viejo, (Biolley).
- Ozolais lutosa, Champ. Costa Rica, (Van Patten).
- Phaleria augustata, Chevr. Cachi, (Rogers).
- Phrenapates Bennetti, Kirby. General, (Biolley).
- .. Pital del Naranjo, (Pittier). Costa Rica, (Van Patten). Irazú, (Rogers).
- * Platydema sobrinum, Chevr. General, (Pittier).
- .. diopthalmum, Lac. General, (Pittier).
- Poecilanthus fragilicornis, Champ. Costa Rica.
- * Pyanisia undata, Fabr. General, (Pittier).
- .. tristis, Casteln. Alajuela, (Orozco).
- * Rhinandrus elongatus, Horn. Cruz de Guanacaste, (Pittier).
- Schoenicus impressus, Champ. Alajuela, (Orozco). Costa Rica, (Van Patten).
- .. Salvini, Bates. Costa Rica.
- .. panamensis, Champ. Costa Rica, (Van Patten).
- Sitophagus hololeptoides, Castelnau. Cachi, (Rogers).
- Strongylium auratum, Cast. Cruz de Guanacaste, (Pittier).
- .. maculicollis, Champ. Costa Rica.
- .. costaricense, Cham. Costa Rica, (Sallé).
- .. conicicollis, Maeklin. Costa Rica, (Van Patten). San José, (Biolley).
- .. lucidum, Maeklin. Costa Rica, (Sallé).
- .. Gerstaeckeri, Maeklin. Costa Rica.
- .. decoratum, Maeklin. Costa Rica, (Wagner).
- Talanus neotropalis, Champion. Costa Rica, (Sallé).
- .. subexaratus, Maeklin. Costa Rica, (Sallé).
- * Tauroceras angulatum, Perty. General, (Pittier).

- Tenebrio molitor, Linn. [1]. Costa Rica, (Van Patten).
- Uloa laevicollis, Champ. Alajuela, (Orozco). Costa Rica, (Van Patten).
- * retusa, var. dimidiata, Dejean. General, (Biolley).
- .. mexicana, Dejean. [2]. Costa Rica, (Van Patten). General, (Biolley).
- Ulosonia canaliculata, Champ. Cachi, (Rogers).
- * Ulosa hirsutus, Champ. Boca Culebra, (Pittier).
- Xanticles caraboides, Champ. Irazú, (Rogers).
- .. hirsutus, Champ. Cachi, (Rogers).
- Zopherus costaricensis, Champ. [3]. San José, Desengaño, Cartago, (Biolley). Carrizal, Alajuela, (Orozco). Costa Rica, (Sallé, Van Patten), Irazú, Cachi, Río Sucio, San Francisco, (Rogers).
- .. Jansonii, Champ. Costa Rica, (Van Patten). Irazú, (Rogers). San José, (Biolley).
- Zophobas morio, Fabr. Alajuela, (Orozco). Costa Rica, (Van Patten). Buenos Aires, (Pittier).
- .. rugipes, Kirsch. Irazú, (Rogers).
- .. macretus, Kraatz. Costa Rica, (Sallé, Van Patten).

Tribus. RHYNCHOPHORA.

Fam: CURCULIONIDAE.

- Attelabus corvinus, Gyll. Costa Rica, (Van Patten).
- Cacochromus Carteri, Chvr. Costa Rica, (Van Patten).
- Cleistolophus similis, Chevr. Costa Rica, (Van Patten). Cachi, (Rogers). Alajuela, (Orozco).
- Conotrachelus setosus, Rosen, ? Alajuela, (Orozco).
- Epagrius albosquamosus, Chevr. Costa Rica, (Van Patten).
- Lixus fimbriolatus, Chevr. Alajuela, (Orozco).
- .. caviollis, Chevr. San José, (Biolley).
- Metamasius sericeus, Latr. (4). Cabagra, Pital del Naranjo, (Pittier). San José (Biolley).
- * Pantomorus Salvini, Sharp. Alajuela, (Orozco).
- .. robustus, Sharp. Alajuela, (Orozco).
- .. faber, Sharp. Irazú, (Rogers).

- (1) Probablemente introducido de Europa.
- (2) Encontrado en los troncos podridos, lo mismo que *U. retusa*.
- (3) Contra la corteza de los troncos con que se confunde por el color.
- (4) Plátanos.

- picturatus*, Sharp. Costa Rica, (Van Patten).
rudis, Sharp. Costa Rica, (Van Patten).
Pyenophilus piceus, Sharp. Cachi, (Rogers).
Rhynchites inermis, Sharp. Irazú, (Rogers).
Rhynchophorus palmarum, Linn. (1). Buenos Aires, Pital del Naranjo, (Pittier). Puntarenas, Puerto Viejo, (Biolley).
Sphenophorus 13-punctatus, Illig. var. Alajuela, (Orozco).
cinetus, Gyll. Alajuela, (Orozco). San José, (Biolley).
striatosforatus, Gyll. (2). Alajuela [Orozco]. San José, (Biolley).

El estudio de esta importante familia está apenas principiado en la Biología; hemos coleccionado numerosas especies pertenecientes á los géneros que van á continuación: *Baridius*, *Centrinus*, *Cholus*, *Coelosternus*, *Compsus*, *Cryptorrhynchus*, *Cydnianirus*, *Cylindrocera*, *Diorymus*, *Epicaerus*, *Eurhinus*, *Heilipus*, *Madarus*, *Mimographus*, *Polyteles*, *Prepodes*, *Rhinocheilus*, y *Synthlibonotus*.

Fam: BRENTHIDAE.

- Brenthus difficilis*, Bohem. Alajuela, (Orozco). San José, (Biolley).
mexicanus, Fabr. San José, (Biolley).
canaliculatus, Fabr. San José, (Biolley).
 No se ha comenzado el estudio de esta familia en la Biología.

Tribus LONGICORNIA.

Fam: PRIONIDAE.

- Leptogon*, Reiche.
Callipogon, Fabr. Turubares, (Biolley).
Derobrachus asperatus, Bates. (3). Irazú, (Rogers). Desengaño, (Biolley).
longicornis, Bates. Puerto Viejo, (Biolley). Costa Rica, (Sallé).
Spec. nov. Holonotus sternalis, Gahan. Cerro de la Volcan, (Pittier).

- (1) Palmeras, médula de la *Carica papaya*.
 (2) Sobre la *tuna* (*cereus* sp.) de las cercas.
 (3) Bastante común en la altura de 2000 metros. Se encuentra en el suelo por la mañana entorpecido por el frío.

- Mallaspis praecellens*, Bates. Palmares, Pital del Naranjo, (Pittier).
Belti, Bates. San Miguel, Sarapiquí, (Biolley).
paradoxa, Bates. Turialba, Atlántique, (Biolley).
trichosteta, Bates. Costa Rica.
insignis, Bates. Costa Rica, (Van Patten). Irazú, (Rogers).
Parandra glabra, Gyll. Costa Rica, (Van Patten).
angulicollis, Bates. Irazú, (Rogers).
Psalidognatus modestus, Fries. Costa Rica, (Van Patten).
Maladonospis mexicanus, Thompson. Costa Rica, (Van Patten).

Fam: CERAMBYCIDAE.

- Achryson surinamum*, Bates. Buenos Aires, (Pittier).
Callichroma holochlora, Bates. General, (Pittier). Costa Rica, (Van Patten).
cosmica, Bates. Puntarenas, (Biolley). Guanacaste, (Pittier).
cyanomelas, White. Juan Viñas, (Meiggs-Keith).
Chlorida festiva, Serv. Buenos Aires, (Pittier).
cincta, Guérin. San Pablo, (Pittier). Costa Rica, (Van Patten). Río General, (Pittier).
Cosmisona titania, Bates. Juan Viñas, (Meiggs-Keith).
martyra, Bates. Costa Rica.
plumicornis, Pascoe. Costa Rica.
Crioposopus rutilans, Bates. Juan Viñas, (Meiggs-Keith).
Cyllene guttata, Chevrolat. Irazú, (Rogers).
costaricensis, Bates. Costa Rica.
Eburodacrys havanensis, Chevrolat. Costa Rica, (Rogers).
Eurysthea cribripennis, Bates. Los Frailes, (Pittier).
Evander unicolor, Bates. Cachi, (Rogers).
Hammaticherus mexicanus, Thomson. Buenos Aires, (Pittier).
castaneus, Bates. Turubares, (Biolley).
Hypermallus glabriusculus, Bates. Pital del Naranjo, (Pittier).
ibidion textile, Thomson. Costa Rica, (Van Patten). Cachi, (Rogers).
cribripenne, Bates. Cachi, (Rogers).
Lystroptera aterrima, Germar. Costa Rica, (Rogers).
Mecometopus jansoni, Bates. Juan Viñas, (Meiggs-Keith).
Milthestus marginatus, Bates. Cachi, (Rogers).
Ochrestes pollinosus, Chevrolat. Corralillo, (Pittier). Río Sucio, Cachi, (Rogers).

Ophistomis emaciata, Bates.
Ornithia Chevrolati, Bates.

Pachyta costaricensis, Bates.
* Pleuromerus baccifer, Bates.
Rhopalophora rubecula, Bates.
Stenogra histrio, Serville.
Stenophenus ebeninus, White.

Thaumasus gigas, Reiche.
Trachyderes subpilosus, Bates.
... hilaris, Bates.
Trichoxys tricolor, Chevrolat.

Costa Rica, (Rogers).
Bosques del Limón, Pacífico, (Pittier).
Volcán de Irazú, (Rogers).
Juan Viñas, (Meiggs-Keith).
Costa Rica, (Rogers).
Costa Rica, (Van Patten).
Alajuela, (Orosco). Costa Rica,
(Rogers, Van Patten).
Costa Rica.
Irazú, (Rogers).
Costa Rica, (Van Patten).
Costa Rica, (Van Patten).

Fam: LAMIIDAE.

Acanthoderes circumflexus, J. Duval. San José, (Biolley). Cachi, (Rogers).
Acrocinus longimanus, Serville. (1) Juan Viñas, (Meiggs-Keith). Cartago, (Biolley). Costa Rica, (Van Patten).

Alcidion adjunctum, Thomson. Costa Rica.
... eulophum, Bates. Costa Rica, (Van Patten).
Amphionycha Druryi, Thomson. (2). Alajuela, (Orosco). San José, (Biolley). Costa Rica, (Sallé, Van Patten).

* Amphionycha bifasciata, Bates. San Miguel, Sarapiquí, (Biolley).
Spec. nov. Amphionycha ventralis Gahan. Entre Mata de Caña y Rodeo, Pacífico, (Pittier).

Amphionycha frandatrix, Bates. Costa Rica, (Van Patten).
Anisopodus xylinus, Bates. Costa Rica.
Atrypanius sedatus, Bates. Costa Rica, (Rogers).
Carneades superba, Bates. Juan Viñas, (Meiggs-Keith).
... hemileuca, Bates. Cachi, (Rogers).
* Carterica optata, Pascoe. Cerro de la Violeta, (Pittier).
Colobotheca distincta, Pascoe. Costa Rica, (Sallé).
Dectes cincticornis, Thomson. Costa Rica.
Deliathis nivea, Bates. Juan Viñas, (Meiggs-Keith). Costa Rica, (Van Patten).

Dorcasta geometrica, Bates. Costa Rica, (Van Patten).
Estola perforata, Bates. Cachi, (Rogers).
... ignobilis, Bates. Cachi, (Rogers).
Eupogonius subaeneus, Bates. Costa Rica.

- (1) Esta magnífica especie, notable por el desarrollo de sus patas delanteras, se encuentra con bastante frecuencia en Costa Rica. Su nombre vulgar es "Arlequín de Cayena."
(2) Vive sobre la solanácea llamada vulgarmente "guitite."

Hammoderus spinipennis, Thomson. San José, (Biolley). Costa Rica, (Sallé, Van Patten).
... albatrus, Bates. Cachi, (Rogers).
... polinosus, Bates. Río Sucio, (Rogers).
Hexacona armata, Bates. Río Sucio, (Rogers).
Ischioloncha lineata, Bates. Costa Rica.
Jamesia papulenta, Thomson. Pital del Naranjo, (Pittier).
Lagochirus aranciformis, Linn. (1). Alajuela, (Orosco). San José, (Biolley). Irazú, (Rogers). San Francisco de Guadalupe, (Pittier).

... Rogersi, Bates. San José, (Biolley). Irazú, (Rogers). Costa Rica, (Van Patten).

Leptostylus metallicus, Bates. Costa Rica (Dr. Horn).
... pilula, Bates. Costa Rica.
* Myoxinus pictus, Erichson. Hato del Palmar, (Pittier).
Nyssodrys contempta, Bates. Carrizal, Alajuela, (Orosco). Cachi, (Rogers).
... longula, Bates. Costa Rica, (Dr. Horn).
Oncideres tessellata, Thomson. Costa Rica.
Spec. nov. Oncideres Pittieri, Gahan. El Limón, Pacífico, (Pittier).
Oreodera costaricensis, Thomson. Costa Rica.
Parysatis flavescens, Bates. Cachi, (Rogers).
Phoebe albaria, Bates. Costa Rica, (Van Patten).
* Pterichthya pisciformis, Thomson. Carrizal, Alajuela, (Orosco).
Ptychodes Lecomtei, Thomson. Juan Viñas, (Meiggs-Keith). Cachi, (Rogers).

* ... honduræ, White. Pital del Naranjo, (Pittier).
... trilineatus, Linn. Costa Rica, (Rogers).
... cretatus, Bates. Cachi, (Rogers).
Sphenopsilus claviger, Bates. Pital del Naranjo, (Pittier).
Steirastoma histronica, White. Buenos Aires, (Pittier). Cachi, (Rogers).

... larva, Chevrolat. Cachi, (Rogers).
* Taeniotus xanthostictus, Bates. Pital del Naranjo, (Pittier).
... scalaris, Bates. Cachi, (Rogers).
... inquinatus, Thomson. Río Sucio, (Rogers).
... praeclarus, Bates. Costa Rica, (Van Patten).
Tetrastus formosus, Bates. Costa Rica, (Van Patten).
Tyrinthia cyrniella, Bates. Costa Rica, (Dr. Horn).

- (1) Una de las especies más comunes en los alrededores de San José. Se encuentra á menudo contra los muros de las casas en la propia ciudad.

Tribus PHYTOPHAGA.

Fam: SAGRIDAE.

Aulacoscelis melanocera, Stael. Alajuela, [Orozco]. Costa Rica, (Van Patten).

Fam: CRIOCERIDAE.

Crioceris nullicedo, Lacord. Río Sucio, (Rogers).
 Var: *callizona*, Clark. Costa Rica.
 .. *intermedia*, Jacoby. (1). Costa Rica, [Van Patten]. San José, [Biolley].
 * *Lema chiriquensis*, Jacoby. (2). San José, (Biolley).
 * .. *confusa*, Chevrolat. (3). Alajuela, (Rogers).
 .. *transversofasciata*, Jacoby. Río Sucio, Irazú, (Rogers).
 .. *trilineata*, Oliv. Costa Rica.
 .. *Suffriani*, Jacoby. Irazú, (Rogers).
 .. *maculifrons*, Clark. Costa Rica.
 .. *bipustulata*, Jacoby. Costa Rica, (Van Patten).
 .. *equestris*, Lacord. Costa Rica, (Van Patten).
 .. *biannularis*, Clark. Costa Rica, (Van Patten). Cachi, (Rogers).
 .. *varipes*, Lacord. Costa Rica, (Van Patten).
 .. *stigmula*, Jacoby. Cachi, (Rogers).
 .. *sempunctata*, Oliv. Costa Rica, (Van Patten).
 .. *Sallaei*, Jacoby. Costa Rica, [Van Patten].

Fam: MEGALOPODIDAE.

Mastostethus balteatus, Klug. Costa Rica, [Van Patten]. San José, [Biolley].
 .. *phaleratus*, Klug. Cachi, (Rogers). San José, [Biolley].
 .. *Salvini*, Jacoby. Cachi, (Rogers).
 .. *Rogersi*, Jacoby. Cachi, (Rogers).

Fam: CLYTHRIDAE.

Tituboen sanguinipennis, Lacord. San José, [Biolley]. Costa Rica, (Rogers).
 (1) Solanáceas.
 (2) Cucurbitáceas.
 (3) Solanáceas.

* *Urodera crucifera*, Lacord. Cruz de Guanacaste, (Pittier).

Fam: CRYPTOCEPHALIDAE.

Cryptocephalus trizonatus, Suffr. (1). Alajuela, (Orozco). San José, [Biolley]. Costa Rica, [Van Patten]. Cachi, Irazú, (Rogers).
 .. *irazuensis*, Jacoby. Irazú, (Rogers).
 .. *14-pustulatus*, Suffr. Cachi, (Rogers).
Scolochrus purpurascens, Suffr. (2). Cruz de Guanacaste, (Pittier). Barba, (Biolley). Cachi, Irazú, (Rogers).

Fam: CHIAMYDAE.

Chlamys Gerstaeckeri, Jacoby. Costa Rica.

Fam: LAMPROSOMIDAE.

Lamprosoma Chapuisi, Jacoby. Irazú, (Rogers).
 .. *laticolle*, Jacoby. Irazú, (Rogers).

Fam: EUMOLPIDAE.

Agbalus chalybeus, Lefr. Alajuela, (Orozco).
Chalcophana mutabilis, Harold, (3). Alajuela, (Orozco). San José, (Biolley). Irazú, Cachi, (Rogers).
 .. *cincta*, Klug. Cachi, (Rogers).
 .. *Championi*, Jacoby. Costa Rica, (Van Patten).
 .. *terminalis*, Harold. Costa Rica.
 .. *semirufa*, Jacoby. Costa Rica, (Van Patten).
 .. *violaceipennis*, Harold. Costa Rica.
 .. *discolor*, Harold. Cachi, (Rogers).
 .. *rufipennis*, Jacoby. Irazú, (Rogers).
 * *Chrysodina fuscitarsis*, Lefèvre. Alajuela, (Orozco).
 .. *servula*, Lefèvre. Cachi, (Rogers).
Colaspis hypochlora, Lefèvre. (4). Alajuela, (Orozco). San José, (Biolley). Irazú, Cachi, (Rogers).

- (1) Clematis sp.
- (2) Solanáceas.
- (3) Labiadas.
- (4) Labiadas.

- .. Lebasii, Lefèvre.
 * .. fastidiosa, Lefèvre.
 * .. compta, Lefèvre.
 * .. sculpta, Jacoby.
 .. prasina, Lefèvre. (1).
 * .. pruinosa, Lefèvre. (2).
 .. splendida, Jacoby.
 Colaspoides Batesi, Jacoby.
 * .. unicolor, Jacoby.
 .. fulgurans, Lefèvre.
 * Eumolpus speciosus, Baly.
 * .. surinamensis, Fabr.
 * Metaxyonycha panamensis, Jacoby.
 Noda atra, Harold.
 .. irazuensis, Jacoby.
 .. Lefevrei, Jacoby.
 Prionodera amasia, Marshall.
 * Rhabdopterus Jansoni, Jacoby.
 Spinterophyta guatemalensis, Jacoby.
 * Typophorus chalcus, Lefèvre. (3).
 .. humeralis, Baly.
 .. viridicyanea, Crotch.
- Alajuela, (Orozco).—Costa Rica.
 Alajuela, (Orozco).
 Boca Culcra, (Pittier).
 Mata de Caña, (Pittier).
 Carrizal, Alajuela, (Orozco). San José, (Biolley). Costa Rica, (Van Patten). Irazú, Cachi, Río Sucio, (Rogers).
 San José, (Biolley).
 Costa Rica.
 Río Pedregoso, (Pittier).—Costa Rica.
 Los Frailes, San Marcos, (Pittier). Costa Rica, (Van Patten).
 Turubares, (Biolley).
 Cruz de Guanacaste, (Pittier).
 Pital del Naranjo, (Pittier).
 Alajuela, (Orozco). Río Sucio, Irazú, [Rogers].
 Irazú, Cachi, (Rogers). Cartago, (Biolley).
 Irazú, (Rogers).
 Costa Rica (Salle). Irazú, (Rogers).
 Alajuela, (Orozco).
 Costa Rica, (Van Patten).
 San José, (Biolley).
 Irazú, Cachi, (Rogers).
 Irazú, (Rogers).

Fam: CHRYSOMELIDAE.

- Calligrapha notatipennis, Stael.
 .. elegantula, Jacoby. (4).
 .. fulvipes, Stael. (5).
 .. argus, Stael.
- Alajuela, (Orozco).—Costa Rica.
 Alajuela, (Orozco). Barba, San José, (Biolley). Costa Rica, (Van Patten). Cachi, Irazú, (Rogers).
 Costa Rica, (Van Patten). Alajuela, (Orozco). San Marcos, (Pittier). San José, Turubares, Barba, (Biolley).
 Turubares, (Biolley). Irazú, (Rogers).

- (1) Solanáceas.
 (2) Solanáceas.
 (3) Convolvuláceas, churistate.
 (4) Labiadas.
 (5) Labiadas.

- .. suboculata, Stael.
 .. diversa, Stael.
 .. pnirsa, Stael.
 .. ramulifera, Stael.
 .. cortilis, Stael.
 violaceo-maculata, Jacoby.
 Doryphora Arangoi, Steinheil.
 .. biremis, Stael.
 .. petulans, Stael.
 .. spectanda, Stael.
 .. decorata, Jacoby.
 .. ocellata, Jacoby.
 .. eucosma, Stael.
 .. Rogersi, Jacoby.
 .. flavoguttata, Jacoby.
 .. punctipennis, Jacoby.
 .. decurrens, Stael.
 .. spectabilis, Baly.
 Leptinotarsa undecimlineata, Stael, (1). San José, Barba, Cartago, (Biolley). Costa Rica, (Van Patten). Irazú, (Rogers).
 .. flavitarsis, Guérin.
 .. decemlineata, Say.
 .. evanescens, Stael.
 Plagioderma aeniventris, Stael.
 .. quadrimaculata, Jacoby.
 * Stilodes modesta, Jacoby.
 Zygogramma signatipennis, Stael.
 .. piceicollis, Stael.
 .. bigenera, Stael.
 .. popa, Stael.
 .. guttulosa, Stael.
- Turubares, (Biolley).
 Costa Rica, (Van Patten).
 Costa Rica.
 Irazú, (Rogers).
 Costa Rica.
 Costa Rica.
 Terraba, (Pittier).
 Costa Rica.
 Costa Rica.
 Irazú, Cachi, (Rogers).
 Costa Rica.
 Costa Rica.
 Costa Rica.
 Cachi, Río Sucio, Irazú, (Rogers).
 Irazú, Río Sucio, (Rogers).
 Irazú, (Rogers).
 Costa Rica.
 Cachi, (Rogers).
 San José, Barba, Cartago, (Biolley). Costa Rica, (Van Patten). Irazú, (Rogers).
 Costa Rica.
 Costa Rica.
 Costa Rica.
 San José, (Biolley). Costa Rica.
 Río Sucio, (Rogers).
 Alajuela, (Orozco).
 Alajuela, (Orozco). Costa Rica, (Van Patten).
 Costa Rica, (Van Patten).
 Cachi, (Rogers).
 Costa Rica.
 Costa Rica.

Fam: GALERUCIDAE.

- Allochroma sexmaculatum, Clark.
 .. fasciatum, Clark.
 Asphaera abdominalis, Chevrolat.
 .. chontalensis, Jacoby.
 .. cyanopsis, Harold.
 .. semifulva, Jacoby.
- San José, (Biolley). Alajuela, (Orozco). Costa Rica, (Van Patten).
 Costa Rica.
 Costa Rica, (Van Patten). Irazú, (Rogers). Alajuela, (Orozco). San José, (Biolley).
 Alajuela, (Orozco).
 Costa Rica, (Van Patten).
 Costa Rica, (Van Patten).

- [1] Solanáceas.

- .. nobilitata, Fabr. Cachi, Irazú, (Rogers).
 .. pallida, Jacoby. Irazú, Río Sucio, (Rogers).
 .. nigrofasciata, Jacoby. Costa Rica, (Van Patten).
 Cacoscelis nigripes, Jacoby. Costa Rica, (Van Patten).
 Cerotoma, Rogersi, Jacoby. Cachi, (Rogers).
 * Caelomera cayannensis, Clark. (1). General, (Biolley).
 .. nigricollis, Jacoby. Río Sucio, Cachi, Irazú, (Rogers).
 * Diabrotica Lacordairei, Kirsch. Limoncito, Pacif., (Pittier).
 .. adelpha, Harold. (2). Alajuela, (Orozco). San José, (Biolley). Costa Rica, (Van Patten). Irazú, Río Sucio, (Rogers).
 .. balteata, Lecomte. Costa Rica, (Van Patten). Irazú, Cachi, (Rogers). Alajuela, (Orozco). San José, (Biolley).
 .. adonis, Baly. Alajuela, [Orozco].
 .. cyaneo-maculata, Jacoby. (3) Barba, San José, (Biolley). Costa Rica, (Van Patten). Irazú, Cachi, (Rogers).
 .. porracea, Harold. Costa Rica, [Van Patten]. Irazú, Río Sucio, Cachi, [Rogers].
 .. fenestralis, Jacoby. Irazú, (Rogers).
 .. viridi-fasciata, Jacoby. Cachi, (Rogers).
 .. Rogersi, Jacoby. Río Sucio, [Rogers].
 .. nummularis, Harold. Costa Rica, (Van Patten). Cachi, (Rogers).
 .. trifurcata, Jacoby. Irazú, (Rogers).
 .. unistriata, Jacoby. Costa Rica.
 .. fusco-maculata, Jacoby. Costa Rica, (Van Patten).
 .. corusca, Harold. Costa Rica, (Van Patten). Cachi, (Rogers).
 .. Fairmairei, Baly. Costa Rica, [Van Patten]. Irazú, Cachi, (Rogers).
 .. Theimei, Baly. Costa Rica, (Van Patten). Irazú, [Rogers].
 .. vittata, Fabr. Costa Rica, [Van Patten]. Irazú, [Rogers].
 .. cava, Say. Irazú, (Rogers).
 .. lepida, Say. Cachi, (Rogers).
 .. variabilis, Jacoby. Costa Rica, (Van Patten).
 .. hirta, Jacoby. Irazú, (Rogers).
 .. nigro-fasciata, Jacoby. Costa Rica, (Van Patten).
 .. dorso-plagiata, Jacoby. Irazú, (Rogers).
 .. tetraspilota, Baly. Irazú, (Rogers).
 .. mexicana, Harold. Costa Rica, (Van Patten).

- [1] Cecropia, spec.
 [2] Cucurbitáceas.
 [3] Cucurbitáceas.

- .. sexpunctata, Jacoby. Costa Rica, [Van Patten]. Río Sucio, Cachi, Irazú, (Rogers).
 .. subimpressa, Jacoby. Costa Rica, [Van Patten]. Irazú, (Rogers).
 .. dilatata, Jacoby. Cachi, Irazú, (Rogers).
 .. novem-maculata, Jacoby. Irazú, Río Sucio, (Rogers).
 .. subaenea, Jacoby. Irazú, (Rogers).
 .. gemmula, Jacoby. Costa Rica, (Van Patten).
 .. marginella, Jacoby. Costa Rica, [Van Patten]. Irazú, Río Sucio, (Rogers).
 .. fusco-marginata, Jacoby. Río Sucio, Irazú, (Rogers).
 .. Waterhousi, Jacoby. Cachi, (Rogers).
 .. maculata, Jacoby. Costa Rica, [Van Patten].
 Diphaulaca aulica, Oliv. Costa Rica, (Van Patten). Alajuela, (Orozco).
 .. panamensis, Jacoby. Alajuela, (Orozco).
 .. nitida, Jacoby. Irazú, (Rogers). Barba, San José, (Biolley). San Francisco de Guadalupe, (Pittier).
 .. irazuensis, Jacoby. Irazú, Río Sucio, [Rogers].
 * Disonycha panamensis, Jacoby. Alajuela, [Orozco].
 .. collata, Fabr. Costa Rica, [Van Patten].
 .. nigripes, Jacoby. Cachi, [Rogers].
 .. trifasciata, Clark. Costa Rica, [Van Patten].
 .. glabrata, Fabr. Costa Rica, [Van Patten]. Cachi, [Rogers].
 .. alternata, Illiger. Costa Rica, [Van Patten]. Irazú, [Rogers].
 .. recticollis, Jacoby. Costa Rica, [Van Patten].
 Epitrix atripes, Harold. Irazú, [Rogers].
 * Haltica patruelis, Harold. (1). San José, Cartago, (Biolley).
 .. jamaicensis, Fabr. Costa Rica, [Van Patten]. Irazú, Río Sucio, [Rogers]. Cartago, (Biolley).
 Homophoeta aequinoctialis, Fabr. Irazú, Cachi, [Rogers]. San Marcos, (Pittier). Alajuela, (Orozco). San José, (Biolley).
 .. affinis, Jacoby. Alajuela, [Orozco].
 .. albofasciata, Jacoby. Costa Rica, (Sallé, Van Patten). Irazú, [Rogers]. San José, (Biolley).
 .. abbreviata, Oliv. Carrillo, (Biolley). Guanacaste, (Pittier).
 .. Championi, Jacoby. Costa Rica, [Van Patten].
 Lactica scutellaris, Oliv. Costa Rica, (Van Patten). Irazú, Cachi, (Rogers).

- [1] Labiadas. [Mentha sp].

- .. intermedia, Jacq. Duval. Costa Rica.
 .. frontalis, Jacoby. Irazú, [Rogers].
 Malacosoma encaustica, Germ. Costa Rica, (Van Patten).
 .. laevicollis, Jacoby. Irazú, Río Sucio, (Rogers).
 .. obsoleta, Fabr. Costa Rica, (Van Patten). Irazú,
 [Rogers].
 Metacyola robusta, Jacoby. Costa Rica, (Van Patten).
 Monocesta depressa, Clark. Raudales de Machuca, Nic., (Pittier).
 Monolepta irazuensis, Jacoby. Irazú, [Rogers].
 Neobrotica imitans, Jacoby. Costa Rica, (Van Patten).
 .. Oberthuri, Baly. Costa Rica.
 Oedionychis Reichei, Harold. Costa Rica, (Van Patten). Irazú,
 [Rogers]. Alajuela, [Orozco].
 * .. imitans, Jacoby. Alajuela, (Orozco).
 * .. hypocrita, Jacoby. Alajuela, (Orozco).
 * .. panamensis, Jacoby. Hato del Palmar, (Pittier).
 .. Wagneri, Harold. Costa Rica.
 .. Godmani, Jacoby. Irazú, (Rogers).
 .. decemguttata, Fabr. Costa Rica, (Van Patten). Irazú,
 Cachi, [Rogers].
 .. Salvini, Jacoby. Costa Rica.
 Oedionychis humeralis, Fabr. Cachi, [Rogers].
 .. tibialis, Jacoby. Cachi, [Rogers].
 Oxygona acutangula, Clark. Cachi, [Rogers].
 * Phyllotreta nigricollis, Jacoby. Alajuela, (Orozco).
 Ptocadica bifasciata, Jacoby. Cachi, [Rogers].
 Rhoicus Rogersi, Jacoby. Río Sucio, [Rogers].
 Sphrea pretiosa, Baly. Costa Rica, (Van Patten).
 * Systema s-littera, Linn. San Marcos, (Pittier).
 .. variabilis, Jacoby. Cachi, [Rogers].
 .. chloropus, Harold. Irazú, [Rogers].
 Tetragonotes fasciaticollis, Jacoby. Costa Rica. Río Sucio, [Rogers].

Fam: EROTYLIDAE.

- Aegithus politus, Gorham. Pital del Naranjo, (Pittier). Costa
 Rica, [Van Patten].
 .. meridionalis, Crotch. Cachi, Irazú, [Rogers]. Puerto Viejo,
 (Biolley). Guanacaste,
 (Pittier).
 .. clavicornis, Linn. Costa Rica, [Van Patten]. General,
 (Biolley). Laguna Sierpe,
 Guanacaste, (Pittier).
 .. uva, Lacord. Cachi, [Rogers]. General, (Pittier).
 .. discoidens, Gorham. Cachi, [Rogers].

- .. Lehasi, Lac. (1). Cachi, [Rogers].
 Brachysphenus catillifer, Gorham. Cachi, [Rogers].
 .. conspiciellatus, Gorham. Costa Rica, [Van Patten]. Cachi,
 [Rogers].
 .. scutellaris, Gorham. Costa Rica, (Van Patten).
 * Camptocarpus longicollis, Motsch. Turubares, (Biolley).
 * Coccimorphus emys, Lac. Turubares, (Biolley).
 .. dichrous, Lac. Cachi, [Rogers]. San José, (Biolley).
 Cypherotylus impressopunctatus, Crotch. Rodeo, San Marcos, (Pittier).
 .. costaricensis, Gorham. Costa Rica, [Van Patten].
 * Dasydactylus ventralis, Chevr. Pital del Naranjo, (Pittier).
 Erotulus leopardus, Crotch. Cachi, [Rogers].
 Homoeotelus confusus, Crotch. Cachi, [Rogers].
 .. gemellatus, Lac. Costa Rica, [Van Patten]. Río Sucio,
 Cachi, Irazú, [Rogers].
 Ischyrtus proximus, Lac. Cachi, Irazú, [Rogers].
 Langurites lineata, Casteln. Cachi, Irazú, [Rogers].
 Mycotretus sanguinosus, Crotch. Costa Rica, (Van Patten). San José,
 (Biolley).
 .. nigropunctatus, Duponch. Irazú, (Rogers).
 .. scitulus, Lac. Costa Rica, (Van Patten).
 .. Savignyi, Lac. Costa Rica, (Van Patten).
 .. aegrotus, Gorham. Irazú, (Rogers).
 .. haematicus, Gorham. Costa Rica, (Van Patten).
 .. fuscitarsis, Lac. Costa Rica, (Van Patten).
 Prepopharus Duponcheli, Chevr. Cachi, (Rogers).
 .. xanthomelas, Crotch. Cachi, (Rogers).
 Priotelus apiatatus, Chevr. Cachi, (Rogers).
 * Pselaphacus nicaraguac, Crotch. General, (Pittier).
 Scaphidomorphus Bosci, Guérin-Méneville. Puerto Viejo, (Biolley).
 Trapezidera aenea, Crotch. Cachi, (Rogers).
 Zonarius Jansoni, Crotch. Cachi, (Rogers). Turubares, (Biolley).

Fam: ENDOMYCHIDAE.

- Anidrytus contractus, Gerst. Costa Rica.
 Corynomalus cinctus, Fabr. Costa Rica, (Sallé). Hato del Palmar,
 (Pittier).
 .. dentatus, Chevr. Costa Rica, (Sallé).
 Epipocus rufitarsis, Chevr. Costa Rica, (Van Patten). Cachi,
 Irazú, (Rogers).
 Rhymbus hemisphaericus, Gerst. Costa Rica.

[1] Todas las especies de este género se encuentran en la corteza de los palos podridos.

Fam: COCCINELLIDAE.

- Azya orbigera, Muls.
Brachyacantha lepidia, Muls.
.. dentipes, Fabr.
.. conjuncta, Muls.
.. erythrocephala, Fabr.

.. cachensis, Gorb.
.. fenestrata, Gorb.
Chilocorus cacti, Linn.

Coccinella luteipennis, Muls.
.. emarginata, Muls.

Cycloneda Sallaei, Muls.
.. sanguinea, Linn.

Epilachna mitis, Muls.
.. borealis, Fabr.
.. defecta, Muls.
.. corrupta, Muls.
.. fuscipes, Reiche.
Hippodamia convergens, Guérin.
* Hyperaspis lunulata, Muls.
Hyperaspis billoti, Muls.
.. noticollis, Muls.
Megilla maculata, De Geer.
Neda marginalis, Muls.
- Alajuela, (Orozco).
Costa Rica, (Van Patten). San Jo-
sé, (Biolley).
Costa Rica, (Van Patten). Irazú,
(Rogers).
Cachí, (Rogers).
Costa Rica, (Van Patten). Irazú,
Cachí, (Rogers). San José,
(Biolley). Alajuela, (Oroz-
co).
Cachí, (Rogers).
Cachí, (Rogers).
Costa Rica, (Van Patten). San Jo-
sé, (Biolley).
Costa Rica, (Van Patten).
Costa Rica, (Van Patten). Cachí,
Irazú, (Rogers).
Costa Rica, (Van Patten). Irazú,
(Rogers). San José, (Biol-
ley).
Costa Rica, (Van Patten). Cachí,
Irazú, (Rogers). Alajuela,
(Orozco). San José, (Biol-
ley).
Alajuela, (Orozco). San José, (Biol-
ley).
Alajuela, (Orozco). Cruz de Gua-
nacaste, (Pittier).
Alajuela, (Orozco). San Francisco
de Guadalupe, (Pittier).
Alajuela, (Orozco).
San José, (Biolley).
Costa Rica, (Van Patten).
San José, (Biolley).
Irazú, (Rogers).
Cachí, (Rogers).
Río Sucio, Irazú, (Rogers).
Cachí, (Rogers). San José, (Biol-
ley).

El estudio de esta familia no está concluido en la Biología.

Fam: HISPIDAE.

- Alurnus ornatus, Baly.
.. Salvini, Baly.
- Costa Rica, (Van Patten).
Costa Rica, (Sallé).

- Arescus perplexus, Baly.
Cephalocia puncticollis, Baly.
Urosalata Farmairei, Chapuis.
.. Chevrolati, Chapuis.
.. aterrima, Guér.

- Costa Rica, (Van Patten).
Cachí, (Rogers).
Costa Rica.—San José, (Biolley).
Costa Rica, (Van Patten).
Cachí, (Rogers).

Fam: CASSIDIDAE.

- Balonota aurita, Boh.
.. eremita, Boh.
Calaspidea columbina, Boh.
* Chelymorphia comata, Boh.
.. gressoria, Boh.

.. sericea, Boh.
.. alternans, Boh.
Coptocycla Wagneri, Boh.
.. leprosa, Boh.

.. dorsoplagiata, Champion.
.. rufonota, Champion.
.. amoena, Boh.

.. signifera, Herbst.

.. gibbifera, Champion.
.. atroannulus, Champion.
.. ambita, Champ.
.. zona, Fabr.
.. crucipennis, Bohem.
.. distorta, Boh.
.. circumducta, Boh.
.. testudinaria, Boh.

.. tuberculata, Fabr.
.. trisignata, Boh.
.. emarginata, Boh.

- Costa Rica, (Wagner).
Costa Rica.
Costa Rica, (Pittier).
Cruz de Guanacaste, (Pittier).
Costa Rica, (Van Patten). Cachí,
(Rogers).
Costa Rica, (Sallé).
Cachí, (Rogers).
Turubares, (Biolley). Costa Rica.
Turubares, Puerto Viejo, (Biol-
ley). Costa Rica, (Rogers,
Van Patten).
Costa Rica, (Van Patten).
Costa Rica, (Gabb).
Costa Rica, (Van Patten). Turuba-
res, San José, (Biolley).
Costa Rica, (Van Patten). Irazú,
(Rogers). Alajuela, (Orozco).
San José, (Biolley).
Irazú, (Rogers).
Costa Rica, (Van Patten).
Costa Rica, (Sallé).
Costa Rica, (Sallé).
Costa Rica, (Rogers, Van Patten).
San José, (Biolley).
Río Pedregoso, (Pittier).
Costa Rica, (Rogers, Van Patten).
Turubares, San José, (Biol-
ley). Alajuela, (Orozco).
Costa Rica, (Van Patten).
Costa Rica, (Sallé).
Costa Rica, (Van Patten). Cachí,
(Rogers). San José, (Biol-
ley). San Francisco de Gua-
dalupe, (Pittier).

Costa Rica.
Costa Rica, (Van Patten). Irazú,
(Rogers).
Costa Rica.
Costa Rica.
Costa Rica, (Van Patten). Ala-
juela, (Orozco).

- .. infantula, Boh. Costa Rica, (Sallé).
- .. sagulata, Boh. Cachi, (Rogers).
- .. virida, Boh. Costa Rica, (Sallé).
- .. punicea, Boh. Costa Rica.
- .. hieroglyphica. Costa Rica, (Van Patten). San Isidro, (Biolley).
- .. cumulata, Boh. Costa Rica, (Van Patten). Cachi, (Rogers).
- .. flovonotata, Champ. Costa Rica, (Rogers).
- .. aspersa, Champ. Costa Rica, (Van Patten).
- Dolichotoma distincta, Baly. Costa Rica, (Sallé, Van Patten).
- .. conspersipennis, Boh. Costa Rica.
- .. anomala, Boh. Costa Rica.
- Himatidium sanguineum, Champ. Irazú, (Rogers).
- Mesomphalia Lebas, Dej. Alajuela, (Orosco). Costa Rica, (Van Patten, Sallé). Cachi, (Rogers).
- .. quadrinotata, Boh. Costa Rica, (Wagner). Carrillo, (Biolley).
- .. costaricensis, Champ. Costa Rica, (Van Patten). Irazú, Río Sucio, (Rogers).
- .. Salvini, Baly. Costa Rica, (Van Patten). Puerto Viejo, (Biolley).
- .. isthmica, Champ. Costa Rica, (Van Patten, Rogers).
- .. quadrivittata, Champ. Costa Rica, (Gabb).
- .. nigrolineata, Champ. Costa Rica.
- .. interrupta, Champ. Cachi, (Rogers).
- .. illustris, Chevr. Turialba, (Biolley).
- Omoplata quadristillata, Boh. Costa Rica, (Wagner, Van Patten). Carrillo, San Mateo, (Biolley).
- Physonata alutacea, Boh. Costa Rica, (Van Patten). San Francisco, (Rogers). Cruz de Guanacaste, (Pittier). Alajuela, (Orosco).
- .. perampla, Champ. Costa Rica, Santa Clara, (Orosco).
- .. eucalypta, Boh. Costa Rica.
- Taurroma casta, Boh. Costa Rica, (Rogers). Cruz de Guanacaste, (Pittier). Turubares, Río Reventazón, (Biolley).
- .. azureicornis, Chevr. Cachi, (Rogers).

ADDENDA.

En la tribu de los Heteromera, página 25, entran todavía las familias siguientes:

Fam: CISTELIDAE.

- * Allecula castaneipennis, Champ. Boca del Limón, Pacíf. (Pittier).
- Cistela nigricornis, Champ. Cachi, (Rogers).
- Lobopoda tristis, Champ. General, Buenos Aires, (Pittier).
- .. nitens, Champ. Río Sucio, (Rogers).
- .. irazuensis, Champ. Irazú, (Rogers).
- * Xystropus fulgidus, Maeklin. Cruz de Guanacaste, (Pittier). San Mateo, (Biolley).

Fam: LAGRIIDAE.

- Colparthum calcaratum, Champ. Irazú, Cachi, (Rogers).
- Statira metallica, Champ. Irazú, (Rogers).
- .. irazuensis, Champ. Irazú, (Rogers).
- .. costaricensis, Champ. Río Sucio, (Rogers).

Fam: OEDEMERIDAE.

- Diplectrus amulicornis, Champ. Irazú, Río Sucio, (Rogers).
- .. giganteus, Champ. Río Sucio, (Rogers).
- .. nitidicollis, Champ. Río Sucio, (Rogers).
- Nacardes melanura, Linn. (1). Costa Rica, (Van Patten).
- Vasaces sordidus, Champ. San Pablo, (Pittier).

Fam: ANTHICIDAE.

- Macratia obsoleta, Champ. Irazú, (Rogers).

Fam: MORDELLIDAE.

- Mordella quadrisignata, Chevr. Irazú, (Rogers).
- .. melaena, Champ. Irazú, (Rogers).
- .. scutellaris, Fabr. San Francisco, (Rogers).

(1) Introducido de Europa.

Fam: RHIPIDOPHORIDAE.

Emenadia limbata, Fabr.

Cachí, (Rogers).

Fam: MELOIDAE.

Cantharis encera, Chevr.

* Epicauta carmelita, Chevr. (1).

.. Haroldi, Haag.

.. grammica, Fisch.

• Horia auriculata, Champ.

Macrobasis diversicornis, Haag.

* Meloe Dugesi, Champ.

.. tropicus, Motsch.

.. laevis, Leach.

Nemognatha flava, Dugès.

Pyrota divargata, Villadar y Peñafiel.

.. decorata, Haag.

Costa Rica, (Sallé, Van Patten).

Turubares, (Biolley).

Costa Rica, (Wagner).

Costa Rica, (Van Patten). San Jo-
sé, (Biolley).

Costa Rica, (Sallé, Van Patten).

Cachí, (Rogers).

Vara Blanca, Barba, (Biolley).

Costa Rica, (Sallé).

Costa Rica, (Sallé, Van Patten).

Costa Rica, (Van Patten).

General, (Biolley).

Costa Rica, (Van Patten).

(1) Sobre una solanácea.

2.

Imagen de consulta

DGAN

magen de consulta

DGAN

Imagen de consulta

DGAN

Imagen de consulta

DGAN

sulta

Imagen de consulta

DGAN

2 consulta

DGAN

Imagen de consulta

3

Imagen de consulta

Imagen de c

DGAN

Imagen de consulta

DGAN

Imagen de consulta

DGAN

Imagen de

14

4-11

Imagen de consulta

DGAN

DGAN

magen de consulta

Imagen de consulta

ultu
DGAN

consulta DGAN

DGAN

140

DGAN

DGAN

DGAN

DGAN

DGAN

DGAN

Imagen de consulta

Imagen de consulta



Imagen de consulta

DGAN

DGAN

5
DGAN

Imagen de c

de consulta

Imagen

6

Imagen de consulta
DGAN

magen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

sulta
DGAN

e consulta
DGAN

DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

DGAN

Imagen de c

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de c

Imagen de consulta
DGAN

DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Fam. Cicindelidae.

Pseudoxycheila tarsalis, Bates. — La Honduras, Bajode la Rosa, Tumi alba.,
(Tristan).

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

8

Locci novi

Imagen de c

— 8 —
Synonymia

— 8 —
Species addendae vel novae.

Fam. Cicindelidae

* *Cicindela roseiventris* Chev. In Fran. de Guadalupe (Pittier)

* *Oxycheila polita*, Bates, Moirah, (Rio Estrella) (Pittier).

9
Loci novi

Carabidae. : Psimachus intermedius, Chaudoir, Agar de Cartago, Ro-
sario Decamparados. (illus. nac.)

9
Synonymia

— 9 —
Species addendae vel novae —

Fam: Carabidae.

* *Ozaena brevicornis*, Bates. *San José* (Biol.)

— 10 —
Locis novis

— 10 —
— *Synonymia* —

— 10 —
— *Species addendae vel novae.* —

Fam: *Parnidae.*

Parnus pusillus, Sharp. — *La Uruca.* (*Biolley*)

- 11 -
- Roci novi -

Fam: Histeridae

Hister panamensis, Mars San Vicente (Trotter)

- 11 -
- Synonymia -

Species addendae vel novae.

Fam: Staphylinidae

* *Leptochinus maxillosus* Fabr. San José (Bisley)

12.

- Roci novi -

Helicodulidae: *Robiopa decumana*, Br. San José, Uruca. (Wiedley).

Fam: Colydiidae.: *Aulonium bidentatum*, Fabr. Uruca. (Biology)

- 12 -
Synonymia

Haptoncus pauperculus, Reitter = *H. luteolus*. Br. Nitidulidae

Fam. Nitidulidae

Species addendae vel novae.

* *Aethina fusca*. Br. San José (Biolley) No cit. en la Biología

* *Aethina centralis*, Grav. Uruca, (San José) (Biolley)
Plátanos. No cit en la Biología

* *Cryptarcha plena*, Sharp. Uruca (San José). (Biolley).
Plátanos

* *Colastes posticus*, Br. Uruca, San José (Biolley).
Plátanos.

* *Haptoncus luteolus*, Br. Uruca, San José (Biolley)
= *Haptoncurea luteola*, - Plátanos.

* *Campoplex cognatus*, Sharp. La Uruca. (Biolley).

*

Fam. Trogositidae. * *Temnochila insignis* Reitter. - La Palma. (Tristan) No
cit. en la Biología. - San José (Biolley) - *Alajuela*
(Alajuela), descrita por Reitter en Verhand.
langen Naturf. Ver. Briinn 1875 pag. 10.
como procedente de Bogotá (Colombia)

* Vase. Suplemento. pag. I.

13.

Roci novi

Passalidae.

Rhodocanthopus spiniger, Bates, *Shiwores*, Talamanca.

(Pittier) -

13.

Synonymia

-13-

-Species addendae vel novae-

-14-

-Locis novis-

Form. Copsidae.

Pinotus carolinus, Fab. Shirores (Talamanca). (Pittier).

Form. Copsidae.

Onthophagus cyanellus, Bates. Azahar de Cartago (Mus. Nac.).

Deltochium mexicanum, Harold. La Palma (Triskau, Bio-
tley-Fernández) - Excrementos. - Azahar de Cartago (Mus. Nac.).

- 14 -
- Synonymia -

Imagen de consulta

DGAN

magen de consulta

DGAN

Imagen de consulta

DGAN

sulta

DGAN

e consulta

DGAN

DGAN

Imagen de consulta

DGAN

Imagen de consulta

DGAN

DGAN

Imagen

- 14 -
- Species addendae vel novae -

Imagen de consulta

DGAN

Imagen de consulta

Imagen de c

DGAN

Imagen de consulta

DGAN

Imagen de consulta
DGAN

magen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

sulta
DGAN

consult
DGAN

consult
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de c
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de c
DGAN

15

Roci novi

Fam. Melolontidae.

Ostaena macilenta, Bates - Monte Redondo (Underwood).

Hoplia surata, Bates - San Jerónimo (Tristán).

Synonymia

Faula = Ceraspis.

Species addendae vel novae.

16
Locis novi

Fam: Rutelidae

Anomala chrysanthæ, Bates. Monte Redondo (Underwood)
Tar. Guca (M.N. de C.R.) - San José (Tortura)

Anomala specularis, Bates. Mte. Redondo (Underwood).

Anomala zibitula, Blanch. Cartago (Biolley) Monte Redondo - (Tortura)

Anomala granulipyga, Bates. Zorquén (Tobias) (Pattier)

Anomala cupricollis, Chev. } San José - (Biolley) -
var. *coagulata*, Bates }

Anomala costaricae, Bates. Monte Redondo (Underwood)

- 16 -

Synonymia

Melolonthidae. *Lachnosterna subopaca*, Boenke =
Lachnosterna setifera, Burm.

- 16 -

Species addendae vel novae.

Rutelidae. * *Anomala pupillata*, Burm. Monte Redondo, (Unicum)

* *Anomala ochroptera*, Bates, San José (Biolley)

Fam. Patelidae

- 17 -
Loc. novi

Pelidnota strogosa, Castelnau. Belvedere, (Underwood)

Anomala valida, Burn. El Horquín (Talamoa) (Pettier).

Plusiotis Boucardi, Salle. Vara Blanca, (Biolley)
Aparicio de Cárdenas, (ellus. Mac.).

Plusiotis Bateri, Boucard. El Roble (Biolley)

Anomala stichoptera, Blanch. San José (Biolley).

Anomala xiphostetha, Bates, San José (Biolley).

Ant.

^{17.}
Synonymia

¹⁷
Species addendae vel novae.

Rutelidae : * *Plusiotis aungans*, Rotschs. La Palma (Tristán y Biotley)
San Marcos (Mus. Hae.) -

Notado en la Biología -

* *Antichira catomelaena*, Sohn. -

* *Antichira rufonitida*, Burm. Agahar de Car. (Mus. Hae.)

Fam: Dynastidae

(M.N.)

Dynastes hercules, Linn. San Ramón (Alfaro) Tarabaca

Golofa costaricensis, Bates, Azulejos de Cartago (Mus. Ind.)

Cyclocephala amblyopsis, Bates - La Palma (Ind. Ind.) - Juan Viñas (Ind. Ind.)

Synonymia

Imagen de consulta

DGAN

magen de consulta

DGAN

Imagen de consulta

DGAN

sulta

DGAN

e consulta

DGAN

DGAN

Imagen de consulta

DGAN

Imagen de consulta

DGAN

Imagen

Species addendae vel novae.

Synastidae: * *Golofa*, *Championi*, *Bates*, *Tarbacca*, (*ellus nacional*).

Imagen de consulta

DGAN

Imagen de c

DGAN

Imagen de consulta

-19-
- Roci novi -

Fam: Dynastidae.

Phileurus cylindroides. Bates. La Palma (Tristan)

Monte Redondo (Underwood).

Megasoma elephas. Fabr. Las Lomas. (illus. n. ac.)

Fam: Cetoniidae.

Cotinis mutabilis, ^{Gony & Perch.} ~~Reuss~~ Patamé (Tristan). - Thorquin

Talamanca. (Pittier). La Caja (Bridley).

Gymnetis liturata, Oliv. Monte Redondo. (Underwood).

Tribus. Serricornia

Fam: BUPRESTIDAE.

Agrius fuscillatus, Chev. Monte Redondo (Tristan).

19
Synonymia

-19-
Species addendae vel novae.

Fam. Cetoniidae.

* *Euphonia fulgida* F. Cartago (Biolley).

20
Loc. nov.

Fam. Buprestidae.

Euchroma goliath, Lap. & Gory. Matina. (MN de C.R.).

Fam. Elateridae

Gnophorus pellucens, Eschsch. Shinners & Horquin, Estrella
(Talamasca). {Pittier}.

20-
Synonymia

20-
Species addendae vel novae

Clateridae. *Monocrepidius Rodriguezi*, Cand. Costa Rica (Van Patten)
Inga (Rogers). *Biologia*

id. *Monocrepidius aversus*, Lec. Cachi Inga (Rogers).

Biologia

id. *Aeolus melliculus*, Cand. Buenos Aires (Pittier)

Biologia

id. *Aeolus vermiculatus*, Waterhouse, Costa Rica, (Pittier).

Biologia

id. *Megapenthes longitarsis*, Waterh. Inga (Rogers)

Biologia

id. * *Chalcolepidius rugatus*, Cand. Sucre, Santa Clara, (Alfaro-
Tristan) Tumalba (Biolley).

Imagen de consulta
DGAN

magen de consulta

Imagen de consulta
DGAN

sulta
DGAN

2 consulta
DGAN

DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Fam. Elateridae

Semiotus superbus, Hensch. Tar. Boca. (MNH C.R.) La

Palma. (Tristan).

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de c

DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

DGAN

Imagen de c

21.
Synonymia

Imagen de consulta

DGAN

magen de consulta

DGAN

Imagen de consulta

DGAN

sulta

DGAN

e consulta

DGAN

DGAN

Imagen de consulta

21.
Species addendae vel novae

Imagen de consulta

DGAN

Imagen de c

DGAN

Imagen de consulta

Imagen de consulta

Imagen de consulta

DGAN

Imagen de consulta

DGAN

Imagen de c

Imagen de consulta
DGAN

magen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

sulta
DGAN

e consulta
DGAN

DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de c

22.
Roci nou

Synonymia

Species addendae vel novae

Lampyridae: * *Lucidota apicicornis*, Gork. San Francisco de Guadalupe (Pittier).

Coci

Tenebrionidae : *Cyrtosoma denticolle*. Chev. Shiras, Talamanca. (Pittier)

Cephus cupreus, Champ. ... alrededores de San Jac (Tristán)
común en el guilote.

Blapstinus interstitialis, Chev. - Monte Redondo (U.
derwood.)

- 23 -

Synonymia

Tenebrionidae: *Blapstinus interstitialis* Chev. = *B. punctulatus* J. Surab.

Blapstinus puberulus Klug = *B. Buqueti* Laferte -

23.

Species addendae vel novae.

Tribus: Heteromera

Fam: Tenebrionidae.

* *Blapstinus piliferus*, Chev. (Monte Red. Undersum)
(no cit en la Biología).

— Coci novi —

Tenebrionidae : *Hegemona feli buster*, Thoms. Shirvres, Talamanca. (Pittier).

— id. —

Phrenapathes Benetti, Kirby. Vara Blanca, Puerto Viejo (Biolley).

— id. —

Hegemona costaricensis, Champ. Azahar de Cartago.
(illus. Hac). Tucumac (illus. Hac) —

— id. —

Rhinandrus elongatus, Horn. Miravalles (Undenborn).

24-
Synonymia

24.
Species addendae vel novae.

Penetronidae: * *Peneta planicornis*, Fairm., La Palma. (*Biolley y Tristán*)
no cit. en la Biología.

* *Selognathia Racordairei*, Rac. ! La. Palma. (*Biolley y Tristán*). Gen y Esp no estan en la Biología pero sí que una o dos Esp. se han encontrado en Colombia. Grup: *Phronapatides*.

* *Epitragus punctatissimus* ? - Las Pavas (*Biolley y Tristán*: -)

* *Peneta panamensis*, Champ. - Uruca (*Biolley*)

- Loci novi -

Tribus: Heteromera

Fam. Tenebrionidae

Xopherus costaricensis, Champ. San Isidro (Tristán).
Monte Redondo (Underwood).*Xopherus morio*, Fabr. Mte Redondo (Underwood).*Uromia mexicana* Dej. La Palma (Tristán y Bidley)

Tribus Rhynchophora

Fam: Curculionidae

Metamasius seniceus Ratz. Santa Clara (Tristán)
Bebedero (Underwood)

25
Synonymia.

25
Species addendae vel novae.

Tribus: Heteromera

Fam: Tenebrionidae

Xophobas opacus Sahlb. Mte Redondo (Underwood).
No cit en la Biología.

Rhynchophora -

Epagnius inaequalis Sharp. Costa Rica (Van Patten).
Cit en la Biología, dividido -

Cleistolophus varians,

San José (Biolley)

Brentidae: *Brenthus mexicanus*, Bohem, Costa Rica (Van Patten) Inga
(Rogers)

Tribus: *Longicornia*

Fam: *Prioidae*

Derobrachus longicornis, Bates. *Tarbaca* (*Mus* *nae*)

Synonymia

Brenthidae: *Brenthus canaliculatus*, Fabr = *Baeniger*, Herbst (Biologia).

Species addendae vel novae.

Curculionidae: *Peridinetus niveopictus*, Chor. Tuis, (Biolley).
luctuosus, Stern: Sharp.

Rhinospathe albomarginata, Chor. San José, Turuburos.
 (Biolley).

Brenthidae: *Episphales optatus*, Sharp. Costa Rica (Van Patten)
 Biología -

Psalobrenthus solitarius, Sharp. Costa Rica (Salle).
 Biología -

Glaeodorus bivittatus, Hersh, Costa Rica (V. Patten). Iragü.
 Rio Lucio (Rogen). Biología -

Raphirhyncus nitidicollis Gyll. Costa Rica
 Biología -

Brenthus anchorago, Rinn, Iragü (Rogers).
 Biología -

Brenthus rufescens, Sharp. Iragü, Rio Lucio (Rogers).
 Biología -

Brenthus chinguensis, Sharp. Costa Rica (Salle) (Lachi).
 Iragü (Rogers). Biología -

Rhynchophora *Rhodoloeus cinctus*,
 San José (Biolley).

Rhynchophora: var. *Scyphophorus acupunctatus*, Sharp. Cartago (Biolley).

San José (Biolley).

Sp. Nov. *Cyrtianinus Donceeli*, Sharp.

Turubares (Biolley)

var. *Eurhinus magnificus*.

San José (Biolley)

Brentidae: var. *Tracheligis turgidiventris*,

Turubares (Biolley)

Rhynchophora: *Cryptorhynchus albicaudatus*. Monte Redondo (Tristán).

-27-
Roci novi

Trid. Longicornia

Fam: *Prionidae*.

Psilidognathus modestus, Tris. La Palma (Tristán).

Vara Blanca (Biolley) Bajo de la Rosa (Tristán).

Maladonaspis mexicanus, Thomson. San José, Tamagü (Biolley)

Fam: *Cerambycidae*

Chlorida cincta - Gerin Juan Viñas. (Tristán).

Mecometopus Jansoni, Bates. Santa Clara (Tristán).

Ochrestes pallinotus. Chevrolat. Shiras Talamanca (Peltus)

Fam: *Prionidae* *Parandra glabra* - Gyll. - La Palma (Tristán, Biolley)

Troncos podridos - Tarbaca. (illus. Nac.).

27.
Synonymia

~~Oncotus~~ Ochrestes pollinosus, Chev. = Elytus pollinosus, Chev.
Biol. Cent. Am. Tomo. Longicornia. Pag. 51.

27.
Species addendae vel novae.
Fam: Cerambycidae.

* Callichroma melancholica, Bates, Belvedere (Underwood).

* Sistemia Pilatei, Chev. Hajucla (Oreco) Juan Viñas (Biolley).

* Cyllene conicornis, Chev. San José (Biolley) - Belvedere - Guanacaste (Underwood).

* Callichroma Batesi, Fah. - Guanacaste (Pittier) -

* Cyllene longicornis, Chev. San José (Biolley) - especie no cit. en la Biología.

Loc. ^{pari}Fam. Ramiidae. Acanthoderes circumflexus, J. Sur. Phineros-Talam. (Pittier).San José (Tristan). Rosario, Desamparados. (Mus. nac.)Amphionycha, Strunzi, Thoms. Phineros, Talam. (Pittier).Cartesia optata, Pasc.Phineros, Talam. (Pittier).Fam. Cerambycidae. Stenygra histrio, Lev.San José - (^{Tristan} Mus. nac.)Fam: Ramiidae. Castola perforata, Bates —San José (Tristan) (Birdley)Fam: Cerambycidae. Trachyderes subpicatus, Bates. —Monte Redondo (Under-
wood - Tristan).Candelaria - (Mus. nac.). Juan Viñas(Tristan). Turrialba (Tristan). Azahar de Cartago (Mus. nac.)

Synonymia

Species addendae vel novae.

Fam. Lamiidae.

* *Autodice crenata*, Bates. San José. (Biolley, Tristán)

Fam. Cerambycidae.

* *Platyarthron semivittatum*, Bates, Shinwres, Talam. (Pattus)*Chimpo* - (illus. Hac, Brode.) -

Fam. Lamiidae.

* *Adetus multicus*, Thomson. - San José (Tristán) Ho-
jas secas.* *Colobotheca chontalensis*, Bates, Turubares (Biolley)

Fam. Cerambycidae.

* *Euccharassus dispar*, Bates San José. - *Agela*. (Tristán)

Fam. Lamiidae.

* *Anisocerus palliatus*, White, *Chimpo* (mus. hac. Brode.)

29.

Locis nati

Fam. Lamiidae.

Ptychodes Secomtei Thomson. Suerre. (Alfaro).

Pterichthya pisciformis, Thomson - San José - (Tristán) Ho-
jas secas.

29.
Synonymia

29.
Species addendae vel novae.

Camidae: * *Lagochinus tuberculatus*, Fabr. *Phinorea*, Talamanca (Pittier).
(Biol.) = *binumeratus* Thoms.

id. * *Myssodis Haldemani* spec. *Shinorea* Talamanca, (Pittier).
Esp. no cit en la Biología.

Imagen de consulta
DGAN

magen de consulta

Imagen de consulta
DGAN

sulta
DGAN

2 consulta
DGAN

DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

DGAN

Imagen de c

Imagen de consulta

Imagen

30.
Locis n^{os}

Criocentidae: Lema vanipes, record. San José. (Biolley).

30.
Synonymia

Megalopodidae: *Mastostethus phaleratus*, Klug = *M. bohrii* Baly.

30.
Species addendae vel novae.

Tribus: Phytophaga.

Fam: Clythridae.

* *Dachrys biparpita*, Jac. - La Uruca - (Bisley) -

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Fam: Eumolpidae.

31.
Chalcophana mutabilis, Harold. Mte Res. (Underwood)

Chalcophana semirufa, Jacoby. Mte Res. (Underwood)

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de c
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de c
DGAN

31.
Synonymia

31.
Species addendae vel novae.

Chlamydae. * *Chlamys militaris*, Jac. San José (Biolley).

- loci novi -

Fam: Eumolpidae.

Prionodera amasia, Marshall. San José (Bisolley).
Monte Redondo. (Underwood).

Colaspoides, Batesi, Jacoby. San José (Bisolley, Triebner).

Colaspis, *prasina* Refferve. Monte Red. (Underwood).

Colaspis *pruinosa* Refferve. Monte Red. (Underwood).

Synonymia

Cumolpidae. *Prionodera amasia*, Marshall. = *Metaxonychia amasia*.

Species addendae vel novae.

Cumolpidae: * *Typophorus nigratus* Jac. San José (Biolley).
Nocit en la Biol. Determinada por Jacoby.

Chrysomelidae: * *Calligrapha nupta*, Stål, Barba, San José (Biolley).
Jac. reune cette esp. con *C. fulvipes*, Stål.

-ii- * *Calligrapha felina*, Stål. Turubares (Biolley).

33.
Loc. provi.

Fam. Chrysomelidae.

Leptinotarsa undecimlineata, Stael.

Bebedero, (Underwood). *Turnalba*, (Tristan). *Monte Red.* (Underwood).

Fam. Galerucidae.

Asphaera abdominalis, Chevrolat. *Monte Red.* (Underwood).

*Synonymia**Species addendae vel novae.**Chrysomelidae: * Plagiostena flosculosa, Stål, San José (Bridley) -*

Fam. Galeucidae -

Dia brotica porracea, Harold. San José (Bisley) Monte

Redondo. (Underwood)

Dia brotica nummularis, Harold. San Francisco de

Guadalupe. (Pettier).

Asphacra nigrofasciata Jac. San Francisco de Gua-

dalupe (Pettier).

Species addendae
Synonymia

Imagen de consulta

DGAN

Imagen de consulta

DGAN

Imagen de consulta

DGAN

Imagen de consulta

DGAN

Imagen de consulta

DGAN

Imagen de consulta

DGAN

Imagen de consulta

DGAN

Imagen de consulta

DGAN

Imagen de consulta

Species addendae vel novae.

Imagen de consulta

DGAN

Imagen de consulta

Imagen de c

DGAN

Imagen de consulta

DGAN

Imagen de consulta

DGAN

Imagen de consulta

*Taberucidae: * Diabrotica nicaraguensis, Jac. Olé. Harbur. (Alt). (Pettier) -*

Loei neri

Salicicidae - : *Homophoeta albifasciata*, Jac. Azahar de Cartago (*Musina*)

Sisonycha reticulata, Jac. - Monte Redondo (*Tristan*)

Sisonycha (*Tristan*). muy abundante en el chile-perro.

35.
Symonymia

Imagen de consulta

DGAN

magen de consulta

DGAN

Imagen de consulta

DGAN

sulta

DGAN

consulta

DGAN

DGAN

Imagen de consulta

DGAN

Imagen de consulta

DGAN

35.
Species addendae vel novae.

Imagen de consulta

DGAN

Imagen de consulta

Imagen de c

DGAN

Imagen de consulta

DGAN

Imagen

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

36

Loci novi

Emtylidae: Aegithus politus Forh. Shirroes, Talamanca, (Pittier).

Entylidae: *Azya luteipes*. Muls., Costa Rica, (Van Patten) Irazú (Rogers)

37.

- loci novis

Fam: Erythridae

Camptocarpus longicollis, Mot. - Santa Clara.

Tumialba (Tristram).

Coccimorphus emys, Mac. Puerto Viejo (Bridley).

Sasydactylus ventralis, Chev. Old Harbor (Pittier).

Endomychidae: *Epicocus rufi tarsi*, Chev. Old Harbor (Pittier).

37.
Synonymia.

38.
Species addendae vel novae

Erotylidae: *Tetelanguaria metallica* Gorb. Costa Rica (Van Patten)
San Francisco de Guadalupe (Pittier).

No figura esta especie en el catálogo por olvido; esta en la Biología colectada por Van Patten.

Erotylus oragga. Lac. Shinres, Talamancas (Pittier).
Esta especie no está citada en la Biología.

Loci novi

Fam. Coccinellidae.

Epilachna mitis, Muls. Bebedero (Underwood).*Epilachna defecta*, Muls. San José (Biolley)

38

Synonymia

Coccinellidae

Brachyacantha *litipunctulata* = *B. erythrocephala* Fabr.

Azya *orbiger*, Muls = *Azya* *luteipes*, Elluls.

38

Species addendae vel novae.

Emilio
Barraza
Hueso guillo
Gorge alfero

Imagen de consulta

Imagen de consulta

Imagen de consulta

Imagen de consulta

Imagen de consulta

Imagen de consulta

Imagen de consulta

DGAN

DGAN

DGAN

DGAN

DGAN

DGAN

Imagen de consulta

Tam: Cassididae

Coptocycla Wagneri Boh. Bebedero. (Underwood)

Chelymorpha comata, Boh. Turubares (Biolley)

Chelymorpha alternans, Boh. Turubares (Biolley)

Coptocycla citrannulus, Champion San José (Biolley)

DGAN

Imagen de consulta

Imagen de consulta

Imagen de consulta

Imagen de consulta

Tam: Hispididae

Uroplata atemima, Guér. San José (Biolley, Tristán)

DGAN

39.
Synonymia

Cassididae. *Coptocycla hieroglyphica* = *Otenochira hieroglyphica*.

39.

Species addendae vel novae.

Cassididae: * *Baionota invidiosa*, Boh. Tubares (Biolley)

* *Chasmodon seminulum* Boh. San José (Biolley).

* *Coptocycla aurofasciata* Es. San José (Biolley)

* *Coptocycla propinqua* Dej. San José (Biolley).

Fam: Cassididae.

Delichotoma distincta, Baly. Santa Clara (Tristán).Sucre (Alfaro).*Mesomphalia cortavicensis*, Champ. - La PalmaSan Isidro - (Tristán).*Omopecta quadristillata*. Boh. La Palma (Tristán).*Physonota alutacea*. Boh. Bebedero (Underwood).*Physonota perampla*, Champ. Bebedero (Underwood).*Taunma casta*, Boh. Atimo. (Alfaro). Santa Clara
(Tristán). Shirores, Talamasca (Pittier).*Mesomphalia nigrolineata* Champ. Luis, (Biolley).*Mesomphalia rebasi* Boh. Shirores, Talamasca (Pittier).*Mesomphalia illustris* Chvr. Shirores, Talamasca (Pittier).*Himatidium sanguineum* Champ. Sr. Bro Guadalupe (Pittier).

40.
Synonymia.

Fam. Cassididae.

40.
Species addendae vel novae.

* *Physonota adustissima* Boh. ~~(Cassididae)~~ (Cassididae).

* *Physonota gigantea* Boh. Belvedere (Underwood).

* *Etenochira rubricincta* Boh. San José (Biolley).

* *Mesomphalia punicea*, Chev. } Costa Rica (Tristan)
Var. *chevrolati*, Boh.

* *Physonota gypsata* Boh.

* *Selenis sparsa*, Boh. Turubares (Biolley).

* *Porphyraea circumdata*, Boh. San Francisco de Asís (Peltier).

* *Etenochira fraterna*, Bohem. San Francisco de Asís (Peltier).

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de c
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Imagen de consulta
DGAN

Addeenda
Locei novi

1.

^{1.}
Synonymia.

^{1.}
Species addendae vel novae.

Fam: Anthicidae.

* *Anthicus punctipennis*, Champ. La Uruca (Biollet)

Fam: Mordellidae.

* *Pentaria quadriguttata*, Champ. - San José (Biollet)

Fam. Meloidae.

2.
Roci croni
Horia auriculata, Champ. San José (Bulley, Tristan)

Guatila de Pirris (Mus. Nat.)

Meloe laevis, Reach

Agahar de Cartago (Mus. Nat.)

2.
Synonymia

2.
Species addendae vel novae.

Fam: Meloidae.

* *Pyrota punctatissima* ? - Azahar de Cartago
(Mae. nac.) - No cit en la Biología. —

—Suplemento—

I

Fam. Nitidulidae.

- * *Colastus latus*, Murray. La Uruca. (Biolley.)
- * *Colastus truncatus*, Randall. La Uruca (Biolley.)
- * *Colastus vulneratus*, Br. La Uruca. (Biolley.)
- * *Carpophilus senilis*, Sharp. La Uruca (Biolley.)