

SOBRE UN ARTICULO OLVIDADO DEL PROFESOR LUIS IGLESIAS

A.Melic & J.P.Valcárcel

Luis Iglesias Iglesias fue autor de una larga serie de monografías y trabajos científicos, artículos periodísticos divulgativos y conferencias, en su mayor parte dedicados a la entomología gallega, aunque sin desprestigiar otras ramas de las Ciencias Naturales (ornitología, temas agrícolas y forestales, lucha biológica) e incluso ajenas a la Zoología (diversos artículos sobre geología, etc.).

Entre sus trabajos entomológicos destaca, sin lugar a dudas, su obra: *Enumeración de los Curculiónidos de la Península Ibérica e Islas Baleares* (1920), todavía -aunque por poco tiempo- el único catálogo español sobre la más extensa familia de *Coleoptera*, en la que se listan 1.117 especies y un centenar largo de taxones infraespecíficos. Esta obra ha sido recientemente reproducida (1988) mediante facsímil por el Area de Ciencias Biológicas do Seminario de Estudos Galegos, con unas notas sobre el autor y su obra (OTERO et al., 1988). Otras obras notables son la serie Fauna de Galicia I y II (IGLESIAS, 1949a y 1949b) sobre *Cerambycidae* y *Carabus*.

Hace unos meses, un filólogo conocido de uno de los autores, encontró casualmente, revisando ejemplares de una vieja revista gallega dedicada a temas sociales y culturales de la tierra, un artículo entomológico firmado por Luis Iglesias. El estudioso, sabedor de nuestro interés por la bibliografía entomológica, sacó una copia y nos la remitió como una curiosidad.

La referencia bibliográfica del artículo en cuestión, es la siguiente:

IGLESIAS, LUIS 1928.- Notas Entomológicas. Insectos de Galiza. I. Coleópteros. Revista Nós, nº 53, 15-5-1928, pp.: 89-94.

El artículo lista un total de 267 especies y variedades de coleópteros pertenecientes a 25 familias capturados por el Prof. Iglesias en varias localidades gallegas. Casi todas las citas pertenecen a Celanova, Vigo y Santiago, aunque aparecen, en mucha menor medida, otras localizaciones. No figuran fechas de captura, pero sí indicación -al menos subjetiva- de la abundancia o escasez de cada especie en las diferentes localidades. Se complementa el artículo con notas sobre las costumbres y nombres vulgares de algunas especies citadas.

Al margen de lo curioso de la revista fuente (para un artículo entomológico), no nos pareció, en principio, un artículo especialmente significativo. Sin embargo, revisada la recopilación bibliográfica de la obra entomológica del Prof. Iglesias publicada con ocasión de la reproducción facsímil de su *Enumeración...*, nos llamó la atención el hecho de que no estuviera incluido este artículo. Procedimos, pues, a consultar algunos de los catálogos generales sobre familias de coleópteros españoles y descubrimos que las citas contenidas en este artículo no están recogidas en ninguna de esas monografías. Así, a mero título de ejemplo, podemos citar la monografía de BAGUENA (1967) sobre *Scarabaeoidea*, el catálogo de VIVES (1984) sobre *Cerambycidae* (que sí cita en su bibliografía otro artículo posterior de IGLESIAS [1949a], aunque sin tomar en cuenta algunas de las citas) o la monografía de COBOS (1986) sobre *Buprestidae*. Con respecto a esta última familia, Iglesias cita en su artículo una sola especie de buprestido, en concreto, *Chrysobothrys affinis*, de Celanova, de la que COBOS (o.cit., p.194) dice que "debe encontrarse en toda España y Portugal, aunque no se le ha citado de las provincias del Noroeste". Posteriormente, revisados algunos artículos sobre géneros concretos, hemos descubierto que otros autores han citado determinadas especies como "1ª cita para Galicia", a pesar de estar previamente mencionados por Iglesias en el artículo en cuestión.

En conclusión, pues, parece evidente que este artículo ha pasado desapercibido para la práctica totalidad de los entomólogos y que ello se debe, sin duda, a lo inusual del medio utilizado para su publicación: una revista cultural y "galleguista", escrita en el idioma autóctono, de escasa difusión fuera de la región y, lógicamente, ajena a las bibliotecas entomológicas.

Por ello, y dado que puede resultar bastante complicado acceder al texto original, hemos optado por listar la totalidad de taxones citados por el Prof. Iglesias, con las localidades respectivas y la indicación de su abundancia. Las especies y variedades figuran conforme aparecen en el artículo, sin correcciones sinonímicas o de otro tipo, incluida la grafía original. Hemos suprimido el resto del texto por tratarse de una mera curiosidad.

A.Melic
Avda. Radio Juventud, 6
50012 ZARAGOZA

Javier P.Valcárcel
c/.Camelias, 44 4º D
36211 VIGO (PONTEVEDRA)

Bibliografía:

- BAQUENA, L. 1967.-Scarabaeoidea de la fauna ibero-balear y pirenaica. CSIC. Madrid.
COBOS, A. 1986.-Fauna ibérica de Coleópteros Buprestidae. CSIC. Madrid.
IGLESIAS, L. 1920.-Enumeración de los curculiónidos de la Península Ibérica e Islas Baleares. Rev.Real Academ.de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid, Tomo XVIII (3ª, 2ª serie).
IGLESIAS, L. 1949.-Fauna de Galicia I. Cerambycidae. Bol.Univ.Santiago, 51: 159-162.
IGLESIAS, L. 1949.-Fauna de Galicia II. Especies del género Carabus en Galicia. Bol.Univ. Santiago, 51: 163-167.
OTERO, J.C. et al. 1988.-Unhas notas sobre Luis Iglesias Iglesias e a súa obra. In: Edición facsímil de IGLESIAS, L.: Enumeración..., Publicacións da Area de Ciencias Biolóxicas do Seminario de Estudos Galegos.La Coruña.
VIVES, E. 1984.-Cerambycoides (Coleoptera) de la Península Ibérica y de las Islas Baleares. Treballs del Museu de Zoologia, nº 2. Barcelona.

Lista de Coleópteros citados en el artículo:

FAMILIA CICINDELIDOS:

- Cicindela campestris* L.: Vigo, Santiago, Celanova (abundante).
Cicindela flexuosa Fabr.: Laxe (abundante en las dunas).

FAMILIA CARABIDOS:

- Elaphus uliginosus* Fabr. var. *pyrinaeus* Motch.: Vigo (poco abundante)
Notiofilus palustris Duft.: Celanova (poco abundante)
Notiofilus quadripunctatus Dej.: Vigo (poco abundante)
Leistus voplerus F.: Vigo (poco abundante)
Calosoma maderae F.: Santiago (poco abundante)
Carabus lateralis F.: Santiago, Vigo (abundante), Celanova (poco abundante).
Carabus melancholicus Fabr. var. *costatus* Goy.: Santiago, Vigo, Celanova (abundante)
Carabus errans Oliv.: Santiago, Vigo (abundante).
Carabus Heydeni F.: Vigo (poco abundante)
Carabus macrocephalus Dej. var. *Cantabricus* Chur.: Vigo, Santiago (abundante).
Carabus rugosus Dej. var. *celtibericus*: Santiago, Vigo (poco abundante).
Carabus Deyrolley Gory: Santiago (poco abundante).
Cymindis variolosa Fabr.: Vigo, Santiago (abundante).
Cymindis alternans Ramb. var. *compostellana* Reich.: Santiago (poco abundante).
Dromius linearis Ol.: Vigo (poco abundante).
Chlaenius vestitus Fabr.: Santiago, Vigo (poco abundante).
Chlaenius velutinus Duft.: Santiago, Vigo (poco abundante).
Chlaenius variegatus Paik.: Vigo (poco abundante).
Chlaenius fulgidicollis L.: Santiago (poco abundante)
Lycinus Hoffmannseggii Panzer: Santiago (poco abundante).
Anchomenus pallipes Fabr.: Vigo (poco abundante).
Amara trivialis Gyll.: Vigo (abundante).

Anisodactylus nemorivagus Duft.: Lage (poco abundante).
Diacrhomus germanus L.: Celanova (poco abundante).
Harpalus discoideus Fabr.: Santiago (abundante).
N. Distinguendus Duft.: Santiago (Abundante).
Bradycellus harpalinus Dej.: Vigo (poco abundante).
Stenolophus teutonius L.: Vigo (abundante).
Ophonus pulescens Mull.: Vigo, Santiago (abundante).
Pterostichus cantaber Cheo.: Vigo, Santiago (abundante).
Pterostichus brevipennis Chor.: Santiago (común).
Lyperosomus aterrimus Herbst. var. *nigerrimus* Dej.: Santiago (bastante común).
Poecilus dimidiatus Oliv.: Santiago, Vigo (abundante).
Poecilus cupreus L.: Santiago, Vigo (abundante).
Laemostenes terricola Herbs. var. *Reichembachi* Ramb.: Vigo (poco abundante).
Laemostenes terricola Herbs. var. *baeticus* Ramb.: Santiago (poco abundante).
Bembidium lampros Herbs.: Vigo (poco abundante).
Calathus melanocephalus L.: Celanova (abundante).
Calathus micropterus Duft.: Celanova (poco abundante).
Calathus fulvipes Gyll.: Laxe (poco abundante).
Lteropus madidus F. var. *Lacordairei* Ptr.: Santiago (poco abundante).
S.globosus var. *gagatinus*: Santiago (abundante).

FAMILIA DITISCIDOS:

Dytiscus punctulatus Fabr.: Celanova (poco abundante).
Dytiscus marginalis L.: Celanova (abundante).
Ilybius fuliginosus Fabr.: Celanova (abundante).
Hydroporus neglectus Sch.: Celanova (abundante).

FAMILIA GIRINIDOS:

Gyrinus natator L.: Vigo, Celanova, Santiago (abundante).

FAMILIA HIDROFILIDOS:

Philhydrius melanocephalus Oliv.: Laxe (poco abundante).
Hydrobius oblongus Herbst: Celanova (poco abundante).
Hydrobius limbatus Fabr.: Celanova (poco abundante).

FAMILIA ESTAFILINIDOS:

Creophilus maxilloxus L.: Vigo, Santiago, Celanova (abundante).
Staphylinus caesaeus Ced.: Vigo (poco abundante).
Ocipus olens Mull.: Vigo, Santiago (abundante).
Ocipus obsкуроaeneus Fairm.: Santiago (poco abundante).
Ocipus fuscatus Grav.: Celanova (poco abundante).
Evaestetus scaber Thoms.: Celanova (abundante).
Othius melanocephalus Gr.: Celanova (poco abundante).
Othius punctipennis B.L.: Celanova (poco abundante).
Heterothops dissimilis Grav.: Santiago (abundante).

FAMILIA CLAVIGERIDOS:

Claviger Piochardi: Vigo (poco abundante).

FAMILIA SCIDMENIDOS:

Mastigus palpalis Latr.: Vigo (poco abundante).

FAMILIA SILFIDOS:

Necrophorus vespilla L.: Vigo, Celanova (poco abundante).
Necrophorus vestigator Hersch.: Vigo (abundante).
Necrophorus vestigator Hersch. var. *interruptus* Bruel.: Celanova (abundante).
Necrophorus investigator Gelb.: Vigo (poco abundante).
Silpha granulata Oliv.: Vigo (abundante).
Silpha puncticollis Luc.: Vigo (poco abundante).
Silpha atrata L.: Vigo (abundante).

Silpha rugosa L.: Celanova (abundante).
Silpha rugosa L. var. *ruficornis* Küst.: Celanova (poco abundante).
Silpha reticulata Fabr.: Ribadavia (poco abundante).
Silpha sinnata Fabr.: Vigo, Celanova (abundante).

FAMILIA HISTERIDOS:

Hister sinuatus Illig.: Vigo (abundante).
Hister major L.: Vigo (abundante).

FAMILIA ESCARABEIDOS:

Scarabeus laticollis L.: Santiago (poco abundante).
Sisyphus Schaeferi L.: Vigo (poco abundante).
Copris hispanus L.: Vigo, Santiago (abundante).
Copris lunaris L.: Vigo (abundante).
Onthophagus vacca L.: Vigo (poco abundante).
Onthophagus taurus L.: Vigo, Celanova, Santiago (abundante).
Aphodius fimetarius L.: Vigo, Celanova, Santiago (abundante).
Typhoeus typhoeus L.: Vigo, Celanova, Santiago (abundante).
Geotrupes mutator Marsch.: Vigo, Celanova, Santiago (abundante).
Geotrupes corruscans: Vigo, Ancares (abundante).
Geotrupes scorialeusis: Vigo (poco abundante).
Phyllognatus silenus Fabr.: Vigo (poco abundante).
Oryctes grypus Illig.: Vigo, Santiago (poco abundante).
Melolontha albida Friv.: Ribadavia (abundante).
Anoxia villosa Fab.: Vigo, Santiago (abundante).
Maladera holosoricea Scop.: Celanova (abundante).
Hymenoplia strigosa Illig.: Celanova (abundante).
Amphymallus pini Oliv.: Santiago (poco abundante).
Amphymallus Seidlitzi: Vigo (poco abundante).
Hoplia praticola Dufs.: Celanova (abundante).
Cetonia aurata L.: Vigo (abundante).
Cetonia morio Fabr.: Vigo (abundante).
Cetonia oblonga Gory.: Celanova (poco abundante).
Potosia opaca F.: Vigo (poco abundante).
Oxithyrea stictica L.: Vigo, Santaigo (abundante).
Tropinotus hirtella L.: Celanova (poco abundante).
Gnorimus nobilis L.: Vigo (poco abundante).
Trichius abdominalis Menetr.: Celanova (poco abundante).

FAMILIA LUCANIDOS:

Lucanus cervus L.: Vigo, Celanova, Santiago (abundante).
Dorcus parallelipipedus L.: Vigo, Santiago, Celanova (abundante).
Dorcus oblongus Char.: Vigo, Santiago, Celanova (abundante).

FAMILIA BUPESTRIDOS:

Chrysobothrys affinis Fabr.: Celanova (poco abundante).

FAMILIA ELATERIDOS:

Athous montanus Cand. var. *castanescens* Muls.: Celanova (poco abundante)
Athous difficilis L.Duf.: Celanova (poco abundante).
Agriotes obscurus L.: Celanova (poco abundante).
Melanotus tenebrosus Erich: Celanova, Santiago, Vigo (abundante).
Elater sanguineus L.: Santiago (poco abundante).
Cryptohypnus bimaculatus Ross.: Celanova (poco abundante).

FAMILIA CLERIDOS:

Opitus domesticus Sturm.: Santiago, Vigo, Celanova (abundante).
Clerus optopunctatus Fabr.: Celanova (abundante).

FAMILIA CEBRIONIDOS:

Cebrio carrenoy: Vigo (poco abundante).

FAMILIA LAMPIRIDOS:

Lampyris noctiluca L.: Vigo, Celanova, Santiago (abundante)

FAMILIA MALAQUIDOS:

Malachius bipustulatus Erichs.: Celanova (poco abundante).
Henicopus vittatus Kiess.: Celanova (poco abundante).
Henicopus pyrinaeus Fairm.: Celanova (poco abundante).
Lobonyx aeneus Fabr.: Santiago (poco abundante).

FAMILIA TENEBRIONIDOS:

Blaps hispaniza: Vigo, Santiago (abundante).
Tenebris mollitor L.: Celanova (abundante).
Tenebris obscurus Fabr.: Vigo (abundante).
Asida reticulata: Vigo (abundante).

FAMILIA MELOIDEOS:

Meloe coralifer: Vigo (poco abundante).
Meloe violaceus Marsch.: Santiago (poco abundante).
Meloe proscarabeus L.: Santiago (poco abundante).
Litta vesicatoria L.: Santiago (abundante).

FAMILIA EDEMERIDOS:

Oedemera nobilis: Vigo, Celanova (abundante).
Oedemera simplex L.: Celanova (poco abundante).
Stenostoma rostratum Fabr.: Muros (abundante).

FAMILIA CURCULIONIDOS:

Apoderus coryli L.: Celanova (poco abundante).
Apoderus intermedius Schön.: Celanova (poco abundante).
Attelabus curculionoides L.: Celanova (poco abundante).
Apion Wenckeri Bris.: Vigo (poco abundante).
Apion pomonae Fabr.: Celanova (abundante).
Apion tubiferum Gyll.: Vigo (poco abundante).
Apion tamarisci Gyll.: Vigo (poco abundante).
Apion vaeriegatum Wenck: Vigo (abundante).
Apion squamigerum du Val: Ribadavia (poco abundante).
Apion difficile Herbst.: Santiago (poco abundante).
Apion nigritarse Kirby: Santiago (poco abundante).
Apion simum Germ.: Celanova (poco abundante).
Apion ervi Kirby: Celanova (poco abundante).
Apion aeneum Fabr.: Vigo (poco abundante).
Apion malval Fabr.: Ribadavia (abundante).
Apion fagi L.: Celanova (poco abundante).
Apion frumentarium L.: Vigo (poco abundante).
Apion cineraceum: Vigo (abundante).
Apion argentatum Gerst.: Santiago (poco abundante).
Apion arrogans: Vigo (poco abundante).
Apion neglectum Gyll.: Celanova (poco abundante).
Apion vorax Herbst.: Celanova (poco abundante).
Thylacites fritillum Panz.: Santiago (poco abundante).
Cnerhinus plagiatus: Vigo (abundante).
Cnerhinus dispar: Vigo, Celanova (abundante).
Brachyderes lusitanicus Fabr.: Vigo, Santiago, Celanova (abundante).
Sitones regensteiniensis Herbst.: Vigo (poco abundante).
Sitones Waterhousei Walt.: Vigo, Celanova (poco abundante).
Sitones crinitus Herbst.: Celanova (poco abundante).
Sitones tibialis Herbst.: Vigo (poco abundante).
Sitones lineatus L.: Vigo, Santiago, Celanova (abundante).
Sitones cinnamomeun: Vigo (abundante).
Sitones callosus: Vigo (poco abundante).
Sitones languidus: Vigo (poco abundante).
Sitones gemellatus Gyll.: Vigo (poco abundante).
Sitones flavescens Marsch: Vigo (abundante).

Sitones griseus Fabr.: Vigo, Santiago (abundante).
Cleonus morbillosus Fabr.: Vigo (poco abundante).
Cleonus graminicus Panz.: Vigo (poco abundante).
Cleonus cinereus Schrk.: Vigo (poco abundante).
Cleonus piger: Vigo (poco abundante).
Hylobius abietis L.: Vigo, Santiago (abundante).
Hypera tessellata Herbst.: Celanova (poco abundante).
Otiorynchus fulvipes Gyll. var. *alpinus* Richt.: Laxe (abundante).
Lixus spartu Oliv.: Vigo (poco abundante).
Lixus anguinus L.: Vigo (poco abundante).
Lixus cylindricus Fabr.: Celanova (poco abundante).
Larinus turbinatus Gyll.: Celanova (poco abundante).
Pissodes pini L.: Vigo (abundante).
Pissodes notatus Fabr.: Santiago (poco abundante).
Anthonomus druparum L.: Celanova (poco abundante).
Anthonomus rufus Gyll.: Celanova, Santiago (abundante).
Balaninus elephas Gyll.: Vigo, Celanova (poco abundante).
Pachytychius sparsulus Oliv.: Vigo (abundante).
Orchestes pilosus Fabr.: Vigo (poco abundante).
Orchestes lonicerae Herbst.: Ribadavia (poco abundante).
Cryptorynchus lapathi L.: Vigo (poco abundante).
Ceutorynchus radula Gyll.: celanova (abundante).
Cionus alanda Fabr.: Vigo (abundante).
Cionus Schönherri Bris.: Vigo (abundante).
Calandra granaria L.: Vigo (abundante).
Calandra orizae L.: Vigo, Celanova (abundante).
Sphenophorus piceus Pall.: Vigo, Ribadavia (poco abundante).
Sphenophorus meridionalis Gyll.: Santiago (abundante).
Sphenophorus mutilatus Laich.: Vigo (poco abundante).
Sphenophorus abbreviatus Fabr.: Vigo, Celanova (poco abundante).
Sphenophorus opacus: Vigo (poco abundante).
Dorytomus taeniatus Fabr.: Vigo (poco abundante).
Baris nitens Fabr.: Vigo (poco abundante).
Baris cuprirostris Fabr.: Vigo (abundante).
Dryophthorus lymexylou Schönh.: Celanova (poco abundante).

FAMILIA CERAMBICIDOS:

Spondyles bupestroides L.: Santiago, Vigo, Celanova (abundante).
Prionus coriarius L.: Vigo, Celanova (poco abundante).
Cerambyx scopoli Laich: Vigo, Celanova, Ribadavia (abundante).
Cerambyx miles Bon.: Vigo (abundante).
Cerambyx velutinus Brullé: Vigo, Celanova (abundante).
Cerambyx cerdo L.: Vigo, Celanova (abundante).
Aromia moschata L. var. *ambrosiaca* Stev.: Vigo (poco abundante).
Hylotrupes bajulus L.: Vigo, Santiago (abundante).
Criocephalus rusticus L.: Vigo (abundante).
Plagionotus arcuatus L.: Santiago (poco abundante).
Xilotrechus arvicola Oliv.: Vigo (abundante).
Xilotrechus antilope Zett.: Celanova (abundante).
Clytanthus pilosus Forst.: Vigo (abundante).
Clytanthus trifasciatus Fabr.: Vigo, Celanova (abundante).
Clytanthus trifasciatus Fabr. var. *ferrugineus* Müls.: Celanova (poco abundante).
Clytanthus grablomaclatus: Vigo (abundante).
Gracilia minuta F.: Celanova (poco abundante).
Septidea brevipennis Müls.: Celanova (poco abundante).
Callimus angulatus Schrk.: Ribadavia (poco abundante).
Stenopterus rufus L.: Celanova (abundante).
Haplocnemia nebulosa Fabr.: Vigo (poco abundante).
Olerea oculata L.: Vigo (poco abundante).
Phytoecia coerulescens Scop.: Celanova (abundante).
Rhagium bifasciatum: Celanova (poco abundante).
Leptura (Strangalia) attenuata L.: Vigo (poco abundante).
Lectura (Strangalia) bifasciata Müls.: Celanova (abundante).
Lectura (Strangalia) melanura L.: Celanova (abundante).
Lectura (Strangalia) maculata Poda: Celanova (abundante).
Lectura stragulata Germ.: Santiago, Vigo (poco abundante).
Lectura Fontenayi Müls.: Vigo (poco abundante).

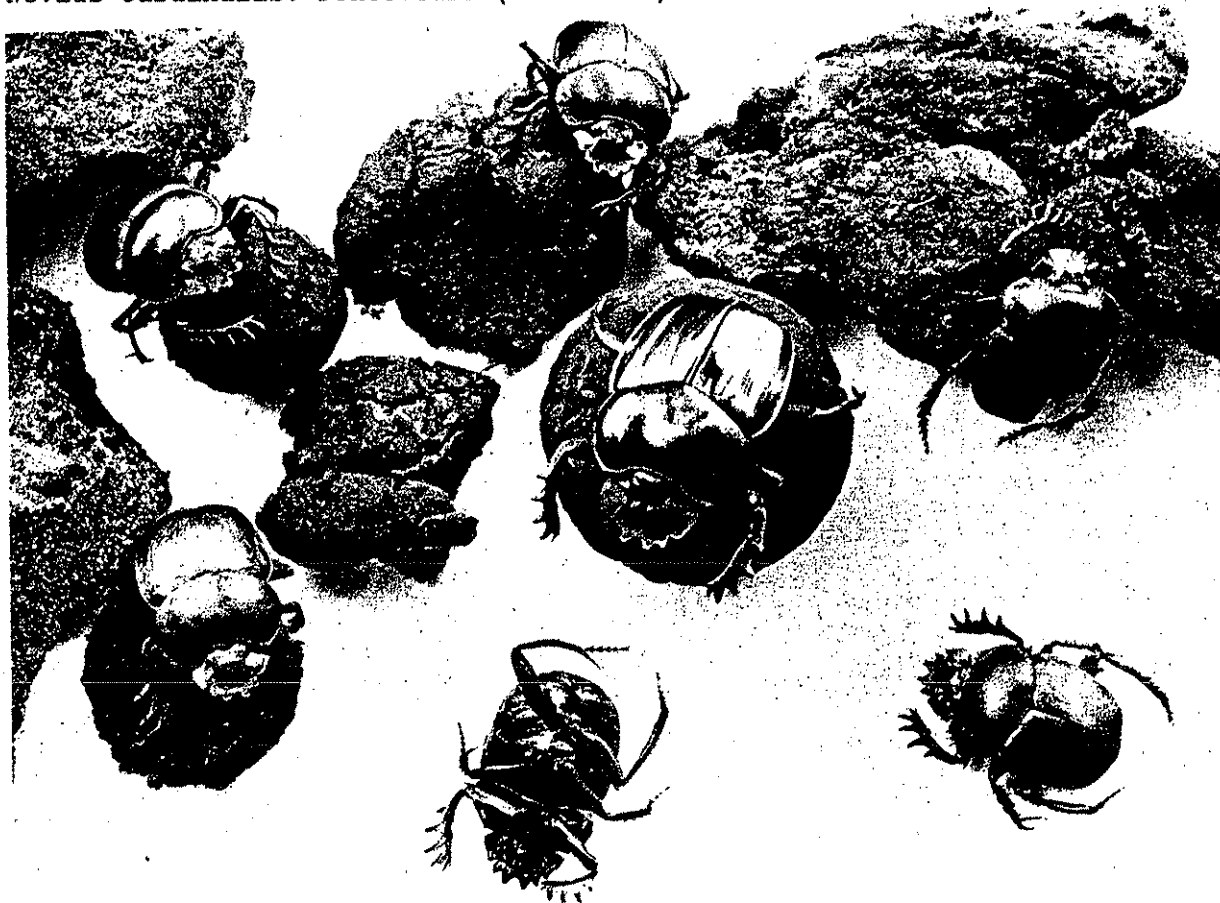
Lectura Fontenayi Müls. var. *erithorodera* Chob.: Vigo, Celanova (poco abundante).
Lectura fulva De Geer: Celanova (abundante).
Lectura (Vadonia) livida Fabr.: Celanova (poco abundante).
Phymatodes testaceum L.: Celanova, Vilanova (poco abundante).
Poecilium alni L.: Celanova (poco abundante).

FAMILIA CRISOMELIDOS:

Ulema cyanella L.: Santiago, Celanova (poco abundante).
Crioceris asparagi L. var. *campestris* L.: Vigo, Celanova (abundante).
Clytra lusitanica Germ.: Celanova (abundante).
Clytra laeviuscula Ratz.: Celanova (poco abundante).
Clytra pulescens Duf.: Celanova (poco abundante).
Cryptocephalus sericeus L.: Celanova (poco abundante).
Cryptocephalus vittatus Fabr.: Celanova (poco abundante).
Cryptocephalus sexpustulatus Rossi: Vigo (poco abundante).
Timarcha coriaria Fabr.: Santiago (abundante).
Timarcha sanguinolenta: Celanova (poco abundante).
Chrysomella americana L.: Cesures (abundante).
Chrysomella sanguinolenta L.: Vigo (poco abundante).
Chrysomella banksi Fabr.: Vigo (abundante).
Chrysomella haemoptera L.: Vigo (poco abundante).
Chrysomella subaenea Sufrr.: Celanova, Santiago (poco abundante).
Chrysomella chloromaura Oliv.: Santiago (poco abundante).
Melasoma populi L.: Santiago, Vigo (abundante).
Melasoma cuprea Fabr. var. *bulgharensis* Fabr.: Celanova (poco abundante).
Adimonia tanaceti L.: Santiago, Celanova (abundante).
Lithonoma marginella Ibig.: Celanova (poco abundante).
Agelastica alni L.: Santiago, Vigo, Celanova (abundante).
Malacosoma lusitanica L.: Santiago (poco abundante).

FAMILIA COCCINELIDOS:

Idalia bipunctata L.: Celanova (poco abundante).
Coccinella septempunctata L.: Vigo, Santiago, Celanova (abundante).
Thea vigintiduopunctata L.: Celanova (abundante).
Exochomus quadripustulatus L.: Celanova (poco abundante).
Novius cardinalis: Pontevedra (abundante).



Fotografía de Souvenirs entomologiques. Etudes sur le instinct et les Moeurs des Insectes (1^{re} sér.) Ed. def. Paris, 1920. J.H. FABRE.