

Lepidópteros de la colección Longinos Navás (1858-1938) conservados en el Paraninfo de la Universidad de Zaragoza (*Lepidoptera*)

Víctor M. Redondo

Resumen: Se relacionan, por orden de numeración de cajas, los ejemplares que se conservan de la colección Navás, depositados en el Paraninfo de la Universidad de Zaragoza. Se mencionan los datos de etiquetaje que lleva cada ejemplar y en algún caso se indica su verdadera identidad específica. Se comenta también la colaboración de Navás en la fundación de varias sociedades, así como su aportación al mundo lepidopterológico.

Palabras clave: *Lepidoptera*; catálogo; Navás; colección; museo.

Abstract: The paper contains a list of the specimens found in the Navás collection, which is kept at the University of Zaragoza. The specimens are listed in the original order of the collection's boxes. The information from all the data labels is included, and the true specific identity of originally misidentified specimens is established. Navás's role as co-founder of several associations and his general contribution to lepidopterology are also commented upon.

Key words: *Lepidoptera*; catalogue; Navás; collection; museum.

INTRODUCCIÓN

Entre los aficionados a las ciencias naturales, era frecuente, antiguamente, que los principales estudiosos y cultivadores de cualquier campo de la Naturaleza, en este caso de la Entomología, fueran clérigos, especialmente sacerdotes del medio ambiente rural, que compartían generalmente su actividad religiosa con la enseñanza y en los ratos de ocio con salidas al campo, en donde se iniciaban en esta actividad.

Entre estos estudiosos figura el sacerdote jesuita Longinos Navás, a quien con motivo del centenario de su llegada a Zaragoza, el Colegio del Salvador y la Universidad de Zaragoza han rendido un merecido homenaje destacando la figura de este científico naturalista, con la apertura de una Sala-Museo (Sala Navás) en el Paraninfo de la Universidad, en donde en la actualidad permanece depositado lo que queda de su colección de insectos, en su mayoría formada por Coleópteros, Ortópteros, Hemípteros e Himenópteros; y Lepidópteros, que aquí tratamos.

Con igual motivo y en el cincuentenario de su fallecimiento, vio la luz una publicación (BASTERO, 1989) sobre la vida y obra de Navás que es de consulta obligada (ver un análisis bibliográfico resumido; REDONDO, 1991).

Fue en Zaragoza, en el año 1892, cuando comenzó a realizar su labor más importante como investigador, iniciando numerosas excursiones por Aragón y publicando sus descubrimientos.

Aunque su labor se dedicó a diferentes ramas de la historia natural, sabemos que el orden de insectos que más prodigó fue el de Neurópteros, llegando a ser un acreditado y notable especialista mundialmente conocido; prueba de ello son las más de seiscientas publicaciones y cerca de tres mil nuevas especies descritas de diferentes partes del mundo.

La mayoría de sus publicaciones aparecen insertas en cuatro boletines de sociedades en cuya fundación participó activamente.

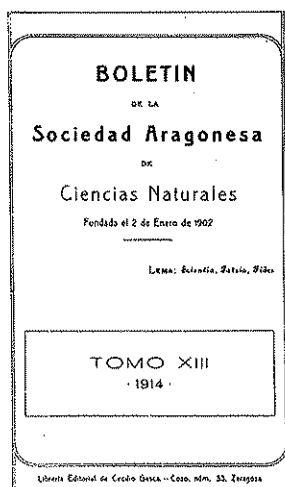


Fig. 1

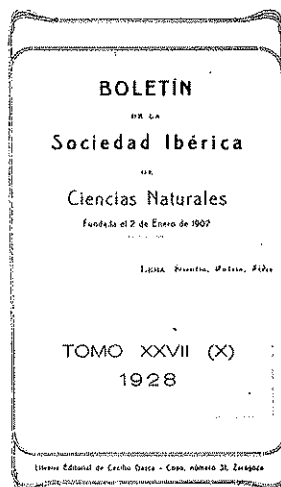


Fig. 2

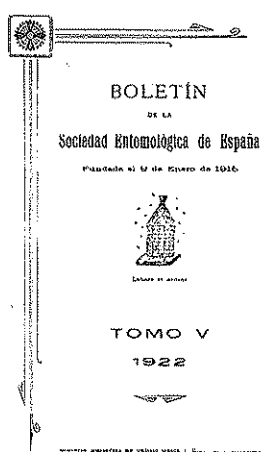


Fig. 3

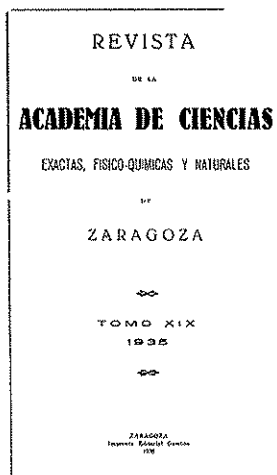


Fig. 4

Así, en 1902, nace la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales (Fig. 1), de ámbito regional, y al poco tiempo, debido al prestigio adquirido en toda España, se convierte, en 1908, en Sociedad Ibérica de Ciencias Naturales (Fig. 2). Nuevamente, en 1918, los estudios entomológicos estaban en auge y éste fue uno de los motivos de promover la fundación de la Sociedad Entomológica de España (Fig. 3). Finalmente, por el año de 1916, surge también la iniciativa de varios miembros, entre ellos Navás, de formalizar otra asociación aragonesa: la Academia de Ciencias Exactas Físico-Químicas y Naturales de Zaragoza (Fig. 4). La aparición de estas sociedades no cabe duda que impulsó los estudios locales en Aragón y permitió el inicio de un intercambio de informaciones, en una época con serias dificultades para las comunicaciones científicas.

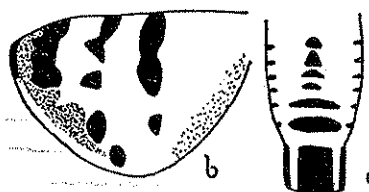


Fig. 5. Dibujo tomado de Navás (1922).

Dentro del orden de los lepidópteros, Navás, aunque no se dedicó exclusivamente a estudiarlos, sabemos por los datos del Museo y Bibliografía, que debió recolectar y clasificar bastantes especies; la mayor parte del material lo enviaba a otros especialistas para que lo determinaran; podemos citar a Bernardo Zapater (1816-1907), Ambrosio Fernández (1882-1953) y Joseph de Joannis (1854-1932), también jesuita y coetáneo de Navás.

Llegó a publicar cerca de una decena de novedades (formas) en lepidópteros (Fig. 5) (ver bibliografía) y un género nuevo para el microlepidóptero *Hercynodes miegi* Rag., que denominó *Buliana* (NAVÁS, 1913).

Catálogo de lepidópteros conservados en la Sala Navás

Para confeccionar este catálogo se han revisado 409 ejemplares de un total de 294 especies, repartidos en 25 cajas y numeradas del CS-GA-00 al CS-GA-26 (exceptuando la caja CS-GA-20 que no se halla en la Sala).

Se mencionan los datos que figuran en las etiquetas de cada ejemplar, en algunos casos, y a continuación de un punto y guión, se indica la verdadera identidad taxonómica de la especie en cuestión.

Para la ordenación de la presente lista, se ha seguido un orden cronológico haciendo referencia a la numeración que consta en cada caja y las especies, por la situación que ocupan.

Debemos destacar que varias de estas cajas fueron revisadas y ordenadas, hacia 1945, por el P. Ignacio Sala de Castellarnau, colaborador de Navás.

La Sociedad Entomológica Aragonesa quiere también adherirse a la celebración de este homenaje a la persona de Navás, realizando esta modesta aportación.

Para finalizar, diremos que, además de su labor científica Navás nos legó el primer Museo de Historia Natural que con carácter institucional existe actualmente en Aragón.

CAJA CS-GA-00

- *Morpho menelaus*, Brasil.
- *Tortrix animosana*, Guatemala.– se trata de un macho de *Pepilio paris* L.
- *Apatura ambica*.
- *Chloripe chlotilda*, Perú.
- *Chiriqui*, Panamá.– es un macho de *Epiphile oreia* Hbn.
- *Catagramma mionina*, Perú.– *Callicore mionina* Hew.
- *Morpho deidamia*, Guayana.
- *Urania fulgens*, Venezuela.– es una *Urania leilus* L.

CAJA CS-GA-01

- *Papilio sarpedon*, P. Navás S. J. det., *Khandala* (Bombay).– dos machos.
- *Kurseong* (Himalaya), 1927.– un ejemplar de *Delias descombesi* B.
- *Khandala* (Bombay), V-1918.– *Euploea*, sp.
- *Khandala* (Bombay), 12-X-27.– *Papilio polytes* L.
- *Khandala* (Bombay), V-1928.– *Papilio helenus* L.

- Sin etiquetar.– un macho y una hembra de *Polyura athamas* Drury.
- *Kbandala* (Bombay), 13-X-1297.– dos machos de *Papilio demoleus* L.

CAJA CS-GA-02

- *Zethenia musa* (India).
- *Portia phraatica* (India).– *Portia erycinoides* Fldr.
- *Chanapa sacerdos* (India).
- *Epinephele tithonus* L., Sobradriel, 15 jul. 1903.– *Pyronia cecilia* Vallantin.
- *Epinephele pasiphae* Esp., Benasque, 10 jul. 1910.
- *Pararge megera* L. P. Navás det. S. J., Zaragoza, 16-VI-1921.
- *Atella alcippus* (India).
- *Hestia jasonia* (India).
- *Terinos atlita* (India).
- *Callosyne omphale* (Africa).
- *Papilio polydamus* (Texas) (Est. Un.).– es un ejemplar de *Parides iphidamas* F.
- *Callitaera* (Haetera) *piera*, Sta. Cruz, Bolivia.
- *Limenitis rivularis* P. Navás det. S. J., Finestras (Ge.), 10-VIII-27.
- *Danaus ismua* (India).
- *Vanessa polychloros* (Francia).

CAJA CS-GA-03

- *Stichophtalma titleri*, Khonoma, Naga-Hills, 800 m. Assam.
- *Morpho hecuba*, St. Laurent, Guyana.
- *Catopsilia rurina*, Río Magdalena, Aipe, Columbien, 600 m.
- Sin etiquetar.– dos ejemplares de *Parthenos sylvia* Cramer.
- *Papilio thoas*, Columbien.
- *Papilio peranthus*, Java.
- *Papilio ganesa*, Khonoma, Naga-Hills, 800 m., Assam.– se trata de *Papilio polyctor ganesa* Dbldy.

CAJA CS-GA-04

- *Ornithoptera amphrysus*, Menado, Nord Celebes.– representa a un macho de *Troides cuneifera* Obthr.; esta especie no se conoce ni se ha citado de esta isla moluqueña (Fig. 6).
- *Ornithoptera rhadamantus*, Luzón, Benguet, Baguio.
- *Pharmacophagus lama* Obthr., P. Navás det., Kurseong (Himalaya) 1934.– se trata de *Atrophaneura polyuctes lama* Obthr.
- Columbien.– sin otros datos, es un ejemplar de *Historis odius* F.
- *Morpho godarti*, Bolivia.

CAJA CS-GA-05

- *Melitaea didyma*, P. Navás det. S. J., Benasque (H.), VII-1927.
- *Papilio dardanus* Fabr. Río Janeiro.– una hembra bien conservada de *Parides tros* Sc. (= *dardanus* F.). (Fig. 1).

- *Chrysophanus alciphron* Rott. P. Navás det. S. J., Pirineos (Aragón).
- *Satyrus alcyone* Schiff., P. Navás det. S. J., Moya (B.), 4-VIII-15.– es una hembra de *Hipparchia fagi* Sc.
- *Satyrus alcyone* Schiff., P. Navás det. S. J., Finestras (Ge.), 10-VIII-21.– se refiere a una hembra de *Hipparchia fagi* Sc.
- Valparaíso, 1910.– posiblemente *Rethus dysonii* Sndrs.
- *Danaus juvena*, P. Navás det., Manila, 1921.
- *Zeonia lycursis* F., Río Janeiro, 1918.– muy deteriorada, próxima a *Chorinea batesii* Sndrs.
- *Ceratinia vallonía daeta* Boisd., Río Janeiro, 1918.
- *Ituna ilione* Cram., Sur de Minas Virginia, 1918.
- *Dismorphia nemesis* (América Mer.).
- *Catopsilia argente* Fabr., Río Janeiro.
- *Catagramma pitheas* (Venezuela).
- *Epiphile oreá* Hubn. Sur de Minas Virginia (Brasil).
- *Vanessa io* L., P. Navás det. S. J., Panticosa (H.), VIII-34.
- *Perisama oppelti* (América Mer.).

CAJA CS-GA-06

- *Panacea prola* (Amér. Merid.).
- *Panacea prola*, Iquitos, Perú, Río Itaya.
- *Ornithoptera becuba*.– sin más datos; se trata de *Ornithoptera priamus arruana* Feld. (= *becuba* Rober).
- *Pieris lea*, India.
- *Charaxes alphius* (India).– *Polyura athamas* Drury.
- *Limenitis procris* (India).
- *Hebomoia glaucippe*, Formosa, H. Sauter, VIII-1908.
- *Papilio harmodius* (Africa).– se trata de un ejemplar de *Eurytides harmodius* Doubleday y lleva por error en la etiqueta ¿(Africa)?
- *Hestia nama* (India).

CAJA CS-GA-07

- *Limenitis sybilla* (Francia).
- Santos, Brasil, 31-VII-30.– un *Ithomiidae*.
- *Lycaena astrarche*, P. Navás det. S. J., Viladrau (G.), 25-VIII-26.– *Aricia cramera* Eschltz.
- *Lycaena psittacus* Allard.– *Tarucus theophrastus* F. (= *psittacus* Allard).
- *Lycaena escheri* Hbn., P. Navás det. S. J. Viladrau (G.), 26-VIII-36.– es una hembra de *Polyommatus bellargus* Rott.
- *Colias edusa* F., Ambel, Dusmet.
- *Vanessa io*, Vitoria, L. De Zuazo.
- *Hamadrias zoitis* (India).
- *Euchloe chloridice*, P. Navás det. S. J., Muel, 16-II-26.
- *Euchloe belia*, P. Navás det. S. J., Zaragoza, 13-IV-1911.– *Euchloe simplonia* Frr.
- *Euchloe eupheno* L., Barcelona, 1909.

- Sin etiquetar.– *Parnassius mnemosyne* L.
- Sin etiquetar.– *Parnassius apollo* L.
- Sin etiquetar.– *Parnassius mnemosyne* L.
- *Parnassius apollo* v. *aragonica*, P. Navás det. S. J., Sabún (Hu.), 6-VII-29.
- *Parnassius apollo*, P. Navás det. S. J., Valvanera, 22-VII-1912.
- *Parnassius apollo*, P. Navás det. S. J., Roni (?), 16-VII-1917.
- *Parnassius apollo* v. *aragonica* Bryk, P. Navás det. S. J., Moncayo, 3-VII-27. (Fig. 5).
- *Parnassius apollo* v. *aragonica* Stgr., P. Navás det. S. J., Sabún (H.), 5-VII-29.
- *Parnassius apollo* v. *aragonica*, P. Navás det. S. J., Moncayo, 27-VII-21.

CAJA CS-GA-08

- *Megalura corinna* (América Mer.)– *Marpesta corinna* Latr.
- *Urania fulgens* (América Mer.).
- *Catopsilia arganta*, P. Navás det., Río Magdalena, Atipe, Columbien, 600 m.
- *Acraea pharsaloides* (Africa).
- *Caligo eurylochus* (Amér. Mer.).
- *Temenis ariadne* (Amér. Mer.)– *Temenis laothoe* Cr.
- *Heliconius favorinus* (Amér. Mer.).
- *Lycorea attergatis* (Amér. Mer.).
- *Heliconius apseades* (Amér. Mer.)– *Heliconius sara* F.
- VIII-1926, Benasque (H.)– *Aglais urticae* L.
- *Junonia actia* (Africa)– *Precis clelia* Cr.
- *Limenitis rivularis*, P. Navás det. S. J., Sabún (H.), VII-1926.

CAJA CS-GA-09

- Sin etiquetar.– cuatro machos de *Gonepteryx rhamni* L.
- *Gonepteryx cleopatra* L., P. Navás det. S. J., Escalona, 23-VII-17.
- *Catopsilia crocale* Gram. (Manila), 1898.
- *Catopsilia rurina* (América Mer.)– *Phoebis rurina* Felder.
- *Melanargia galathea* L., P. Navás det. S. J., Sabún, 9-VII-26.
- *Melanargia syllius* Hbst., P. Navás det. S. J., Ortilla (Z.), 9-VI-26.
- *Lubdorfia japonica* (India)– un ejemplar de *Lamproptera meges* Zink, lleva esta etiqueta.
- *Satyrus semele* L., P. Navás det. S. J., Zaragoza, 18-VI-30.
- *Danaüs alcippus* (Africa)– *Danaus chrysippus* L. f. *alcippus* Cr.
- *Hypanartia godmani* (América Mer.).
- *Thais rumina*, Rivas, L. De Zuazo.
- *Danaüs limniace* (Africa)– *Danaus limniace* Cr.
- *Amauris damocles* (Africa).

CAJA CS-GA-10

- *Colias hyale* L., P. Navás det. S. J., Sena (H.), 1921– *Colias alfacariensis* Ribbe.
- *Colias edusa* F., P. Navás det. S. J., Albarracín, 1917.

- *Colias edusa* F. var. *Ramales*, agosto 1902.
- *Colias eurytheme* Bd. (México-1897).
- *Colias crocea* Fourc. P. Navás det. S. J., Sabún (H.), VII-1930.
- *Colias edusa* F., P. Navás det. S. J., Borja (Z.), 1923.
- *Colias eurytheme*, S. Luis, Mo. (E. Un.).
- *Colias edusa* F., P. Navás det. S. J., Sena, 1921.
- *Colias hyale* L., Cabacés, agosto-1897.– *Colias alfacariensis* Ribbe.
- *Colias crocea* Fourc., v. *helice* Hbn., P. Navás det. S. J., Sobradriel (Z.), 1921.
- *Anthocharis euphenoides* Stgr., P. Navás det. S. J., Cariñena, 3-V-23.
- *Anthocharis cardamines* L. (Ramales), 6 jun. 1904.
- *Callicore euplepia* (Nicaragua).
- *Anthocharis cardamines* (Francia).
- *Synchlœ pima* Edw., P. Navás det. S. J., Phoenix, Arizona (E.U.), 12-III-1905.– *Anthocharis cethura pima* Edw.
- *Laptidea sinapis* L., P. Navás det. S. J., Sabún, VII-1930.

CAJA CS-GA-11

- *Lycaena eros*, P. Navás det. S. J., Sabún (H.), VII-28.– es un macho de *Polyommatus icarus* Rott.
- *Lycaena icarus*, P. Navás det. S. J., Tabescán (Lé.), 16-VII-30.
- *Plebeius argyrognomon*, I. Sagarra det., de Salardú als Banys de Tredós (Aran), 28-VII-1922, Novellas leg.– se trata de *Plebejus idas* L.
- *Lycaena icarus*, P. Navás det. S. J., Benasque, 11-VIII-27.
- *Lycaena icarus*, P. Navás det. S. J., Viladrau (G.), 6-VIII-26.
- *Lycaena icarus*, P. Navás det. S. J., Cabacés (T.), 25-VIII-25.
- *Lycaena escheri*, Montserrat, 13-VII-1906.
- *Lycaena icarus*, P. Navás det. S. J., Viladrau (G.), 28-VIII-18.
- *Lycaena icarus*, P. Navás det. S. J., María (Z.), 29-V-22.
- *Lycaena argiolus*, Veruela, 1897.
- *Lycaena cyllarus*, P. Navás det. S. J., Grisén (Z.), 19-V-21.
- *Lycaena semiargus*, P. Navás det. S. J., Eriste (H.), 9-VII-26.
- *Philotes baton panoptes*, P. Navás det. S. J., Zaragoza, 14-IV-14.
- *Everes argiades*, P. Navás det. S. J., Moncayo, 27-VII-21.
- *Lycaena icarus*, P. Navás det. S. J., Finestras (G.), 10-VIII-27.
- *Lycaena argus*, P. Navás det. S. J., Corcó (B.), 17-VII-23.
- *Lycaena semiargus*, P. Navás det. S. J., María, 21-V-22.– es un macho de *Glaucopsyche alexis* Poda.
- *Celastrina argiolus*, P. Navás det. S. J., Sabún (H.), 5-VII-15.
- *Lycaena icarus*, P. Navás det. S. J., S. Aniol (G.), 9-VIII-27.– es un *Polyommatus bellargus* Rott.
- *Lycaena baton*, P. Navás det. S. J., S. Esteban, 23-VI-12.– *Plebejus argus* L.
- *Lycaena hylas* (Francia), Ex. Musaeo Ach. Guénée.
- *Celastrina argiolus*, P. Navás det. S. J., Castejón (Z.), IX-1917.

- *Plebeius argyrognomon*, I. Sagarra det., Catalonia, Plá d'Aiats, 15-VII-22, Codina leg.– es una *Plebeius idas* L.
- Burgos, 26-VI-1901.– dos machos de *Phragmatobia fuliginosa* fervida Stgr.
- *Lycaena icarus*, P. Navás det. S. J., Sobradíel (Z.), 11-IX-34.
- *Utetheisa ornatrix*, Río de Janeiro.
- *Scoparia dubitalis* Hb., Vannes, 27 Mayo.
- *Hypsopygia costalis*, Sétubal.
- *Aristotelia decurtella* Hb. (Francia).
- *Oletheutes rivulana* Sc., Evreux.
- *Oletheutes profundana* F., Vannes.
- *Epiblema cana* Hw., Canterbury, 30 juin.
- *Aglossa cuprealis* Hb., Vannes, 19 julio.
- *Chrysopora stipella* Hb., Vannes, e. l. 2 mai.
- *Oletheutes pruniana* Hb., Vannes, 4 mai.
- *Pyralis obsoletalis* (Argelia), St. Charles, Algérie, A. Thery.
- *N. floralis* Hb., Zaragoza, 10-VI-1907.
- *Nemotois metallicus* Poda, Ortigosa, VI-1902.
- *Rhodophoea advenella* Zk. (Vannes).
- *Crambus inquinatellus* Sciff., Viladrau (G.), 25-VIII-26.
- *Argyresthia cornella* F., Canterbury, 20 juin.
- *Scoparia frequentella*, Moyá (B.), 4-VIII-26.
- *Cerostoma radiella* Donz., Moncayo, 27-VII-21.
- *Nemotois metallicus* Poda, Evreux, 15 juillet.
- *Teleia fugitivella* Z., Vannes, 20 mai.
- *Agrotera nemoralis* Sc., Reus, 1923.
- *Lita costella* Westw., Vannes.
- *Nothris verbascella* Hb. (Francia).
- *Cledeobia bombycalis* v. *castillalis* Gn., María (Z.).– el ejemplar expuesto se refiere a *Synaphe diffidalis* Gn., especie bastante extendida por el Valle del Ebro.

CAJA CS-GA-12

- *Pararge aegeria* (Vuela), 1897.– cuatro ejemplares.
- *Epinephele titonus* L. (Zaragoza).– dos ejemplares de *Pyronia cecilia* Vallantin.
- *Pararge hiera* (Francia).– *Lasiommata petropolitana* Fabricius.
- *Epinephele pasiphe* (Jaca), 7 jul. 1908.
- *Epinephele ida*, P. Navás det. S. J., Zaragoza, 1920.
- *Epinephele jurtina* (España).
- *Epinephele lycaon* Rott., P. Navás det. S. J., Paúles (Z.), 2-VIII-11.– es un ejemplar hembra de *Hyponephele lupina* Costa.
- *Coenonympha pamphilus* (Chamartín), 19 Abril 1900.
- *Epinephele hyperanthus* L. (Sobradíel).– es un macho de *Hyponephele lupina* Costa.
- *Epinephele titonus*, Paúles (Z.), 1-VIII-1911.

- *Epinephele ida* Esp., P. Navás det. S. J., Cercedilla, VIII-14.– se trata de un macho de *Pyronia tithonus* L.
- *Coenonympha arcania*, P. Navás det. S. J., Benasque, 11-VIII-19.
- *Coenonympha pamphilus*, P. Navás det. S. J., Sabún (H.), VIII-1927.
- *Coenonympha arcania*, P. Navás det. S. J., Corcó (B.), 15-VII-13.
- *Coenonympha arcania*, P. Navás det. S. J., Sabún (H.), 9-VII-16.
- *Coenonympha pamphilus*, P. Navás det. S. J., Viladrau, 27-VIII-26.
- *Epinephele jurtina*, P. Navás det. S. J., Viladrau, 12-VIII-28.
- *Epinephele jurtina*, P. Navás det. S. J., Zaragoza, 23-VI-19.
- *Mellicta athalia*, P. Navás det. S. J., Ribera (?), 13-VII-30.
- *Chersonesia rabria* (India).
- *Thymele euryches* Larr., Río Janeiro.
- *Dione junio* (América Mer.).
- *Epinephele pasiphae*, Borja (Z.), 1919.
- *Pararge maera* (Vuela), 1896.

CAJA CS-GA-13

- *Papilio polydamas* (Est. Unidos).– *Battus polydamas* L.
- *Papilio polyzelus* (Honduras).– es un ejemplar de *Papilio polytes* L.
- *Papilio protenor* (India).
- *Papilio merope*, Africa.– actualmente *Papilio dardanus* Brown.
- *Papilio chaon*, Khonoma Naga-Hills, 800 m. Assam.– hay quien la considera subespecie de *Papilio nephelus* B.
- *Papilio thoas* (América Mer.).
- *Papilio torquatus*, Río Janeiro (Brasil), 1918.
- *Papilio pyrochles* (América Mer.).– en la actualidad se la conoce como *Parides erithalion* B. (= *pyrochles* Doubleday).
- *Urania fulgens*, P. Navás det. S. J., El Banco (Colombia), 1915.
- *Papilio agavus*, Río Janeiro, 1918. (Ver Fig. 2).

CAJA CS-GA-14

- *Khandala* (Bombay), V-1928.– *Cethosia biblis* Drury.
- *Papilio agamemnon*, P. Navás det. S. J., Khandala (Bombay), 15-X-27.
- *Kunreong* (Himalaya), 1927.– *Cethosia biblis* Drury.
- *Kunreong* (Himalaya), 1927.– *Vindula arstinoe* Cramer.
- *Khandala* (Bombay), V-1928.– es una *Limenitis zulema* Dbl.
- *Khandala* (Bombay), V-1928.– *Argyreus hyperbius* Johannsen.
- *Khandala* (Bombay), 16-X-27.– *Hypolimnias* sp.
- *Khandala* (Bombay), India, 19-IX-27.– *Hypolimnias bolina* L.
- *Khandala* (Bombay), 16-X-27.– *Pachliopta aristolochiae* F.

CAJA CS-GA-15

- Salsette (Bombay), 15-IX-27.– *Delias eucharis* Drury.
- *Hebomoia glaucippe*, Kurseong (Himalaya), 1928.
- *Khandala* (Bombay), V-1928.– *Prioneris thestylis* Doubleday.
- Kurseong (Himalaya), 1927.– *Prioneris thestylis* Doubleday.
- *Khandala* (Bombay), 11-X-27.– *Catopsilia pomona* Fabricius.
- Kurseong (Himalaya), 1929.– *Limenitis zayla* Doubleday (Fig. 4).
- *Khandala* (India), 16-X-17.– *Danaus genutia* Cramer.
- *Khandala* (India), V-1928.– *Euploea* sp.
- *Khandala* (Bombay), V-1928.– *Parantica melaneus* Cramer.
- *Khandala* (Bombay), 15-X-28.– *Tirumala limniace* Cramer.
- Kurseong (Himalaya), 1917.– *Ixias pyrene* L.
- *Khandula* (Bombay), V-1928.– *Appias* sp.
- *Catopsilia crocale*, P. Navás det. S. J., Kurseong (Himalaya), 1928.
- *Catopsilia crocale*, P. Navás det. S. J., *Khandula* (Bombay), 15-X-28.
- *Khandula* (Bombay), 20-X-27.– *Precis orithya* L.
- *Lycaena baton v. panoptes*, P. Navás det. S. J., Ricla (Z.), 9-IV-28.
- *Acontia luctuosa* Esp., P. Navás det. S. J., Zaragoza, 14-VII-29.
- Zaragoza, 29-IV-29.– es una *Aspitates ochrearia* Rossi.
- *Pareuchaetes insulata* Walk., Río Janeiro.
- *Rodostrophia sacraria*, P. Navás det. S. J., Zaragoza, 28-X-1916.

CAJA CS-GA-16

- Sin etiquetar.– *Opsiphanes cassina fabricii* B.
- Sin etiquetar.– Dos especies de *Sphingidae*.
- Sin etiquetar.– *Automeris* sp.
- Sin etiquetar.– *Ithomiidae*.
- Sin etiquetar.– *Thisania zenobia*.
- Sin etiquetar.– *Ascalapha odorata* L.

CAJA CS-GA-17

- *Samia cynthia*, Sikkim, Himalaya.
- *Attacus atlas*, Formosa.
- *Hyperchiria pamina*, Arizona.– *Automeris pamina* Neumoegen.
- *Basilarchia astianax*, Ohio, U.S.A.– *Limenitis arthemis astyanax* Fab.
- Panamá.– el ejemplar expuesto se refiere a *Colobura dirce* L.
- *Papilio maacki*, Kamnikotan, Hokkaido, Japón, VIII-58.

CAJA CS-GA-18

- *Attacus atlas* L.
- Sin etiquetar.– *Graphium agamennon* L.
- Sin etiquetar.– *Euploea* sp.

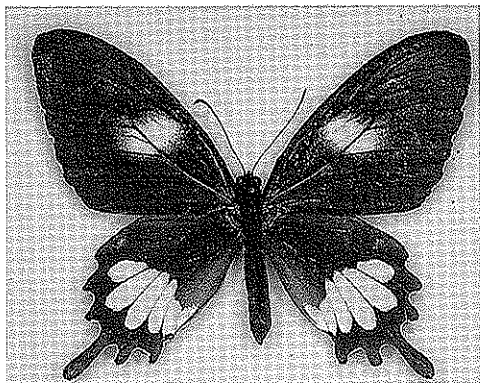


Fig. 6. *Parides tros* Sc.

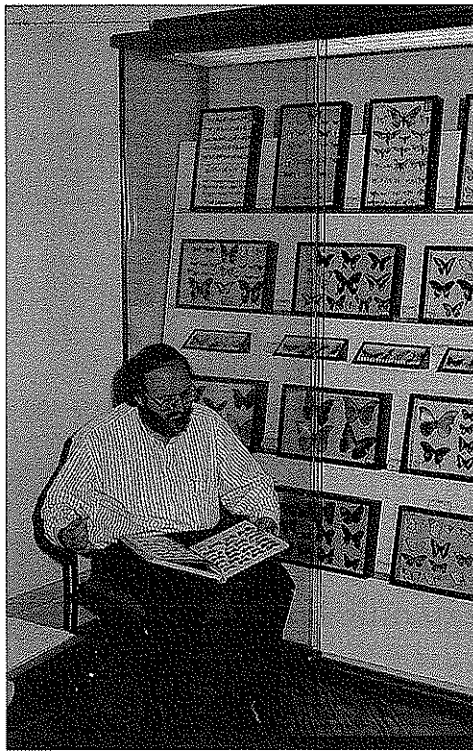


Fig. 8. Autor revisando la colección.
Foto: J. R. Beltrán.

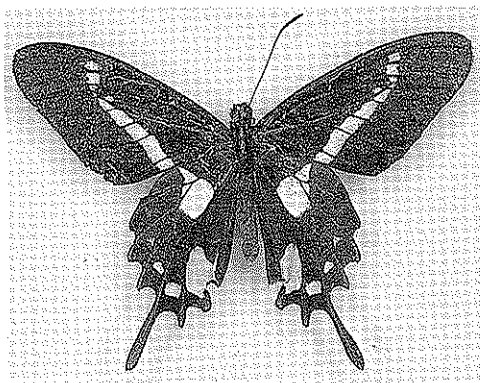


Fig. 7. *Parides agavus* Drury.

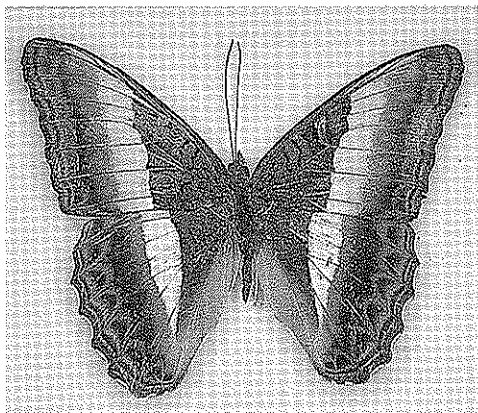


Fig. 9. *Limenitis zayla* Dbl.

- *Graellsia isabelae*, e. l., Burgos, 20-V-1901.
- Sin etiquetar.– una hembra de *Troides* sp., pegada en la caja muy deteriorada.

CAJA CS-GA-19

- *Protopogonius bippona quadridentatus* Btl., Bolivia-Region, Chapare, 400 m., 20-III-56, leg. Zischka.– conocida actualmente como *Consul fabius* Cramer.
- *Cybdelis mnasylus boliviana* Salvin, Bolivia-Yungas-Incachaca, 2.100 m., 15-X-57, leg. Zischka.– *Cybdelis phaesyala boliviana* Salvin.
- Sin etiquetar.– *Caligo illioneus* Cramer.
- *Papilio bianor*, Japón.
- *Catagramma tolima*, Perú.– *Callicore tolima* Hew.
- Sin etiquetar.– *Euploea* sp.
- *Papilio paris*, Formosa.
- *Papilio bianor dehaani*, Osaka, Japón, VIII-58.
- Sin etiquetar.– *Panacea* sp.
- *Eunica luphencia* Godt., Nymphalid. Nolandia. 5.
- *Charaxes jastus*.
- Muzo, Colombia.– *Panacea prola* Dbldy.

CAJA CS-GA-20

En las vitrinas de la "Sala" no se halla caja con esta numeración.

CAJA CS-GA-21

- Sena, 1921.– un macho de *Gegenes nostrodamus* Fabricius.
- *Adopaea actaeon* Hb., P. Navás det. S. J., Valvanera (L.), 9-VIII-21.
- *Adopaea actaeon*, P. Navás det. S. J., Montserrat, 17-VII-1906.
- *Adopaea actaeon*, P. Navás det. S. J., Moncayo, 27-VII-21.
- *Adopaea actaeon*, P. Navás det. S. J., Sobradie, VII-1903.
- *Adopaea actaeon*, P. Navás det. S. J., Bilbao.
- *Adopaea actaeon*, P. Navás det. S. J., Zaragoza, 3-VII-1907.
- *Adopaea actaeon*, P. Navás det. S. J., Paules, 2-VIII-21.
- *Adopaea actaeon*, P. Navás det. S. J., Cabacés, 1-VII-1918.
- *Steropes paniscus* F. (Francia).– *Carterocephalus palaemon* Pallas (= *paniscus* F.).
- *Adopaea lineola* O., P. Navás det. S. J., Sobradie, julio, 1903.
- *Hesperia sao* Brs., P. Navás det. S. J., Vernet, R. Oberthür.
- *Hesperia sao*, P. Navás det. S. J., Peñaflo, 25-IX-23.
- *Spilothyrsus alceae*, P. Navás det. S. J., Peñaflo, 25-IX-23.
- *Spilothyrsus alceae*, P. Navás det. S. J., Sena, 1921.
- *Spilothyrsus alceae*, P. Navás det. S. J., S. Esteban, 23-VI-12.
- *Spilothyrsus altheae* (Chamartín).– *Carcharodus alceae* Esp.
- *Syrychtus alveolus* (Francia).
- *Syrychtus malvae* (Francia), Rennes, R. Oberthür.
- *Hesperia carthami* Hb., Si. Guara, 9 jul. 1903.
- *Hesperia malvae*, P. Navás det. S. J., Zaragoza, 8-V-1913.

- *Hesperia lineola* (Madrid).
- *Adopaea actaeon* Rott., P. Navás det. S. J., Sobradíel (Z.).
- *Adopaea thaumas* Hufn. (S. de Guara), 9 jul. 1903.
- *Adopaea lineola* O., P. Navás det. S. J., Sena (H.), 1921.
- *Hesperia comma* (Espinar).
- *Hesperia comma*, P. Navás det. S. J., Valvanera (Lo.), 9-VIII-21.
- *Erynnis comma* L., P. Navás det. S. J., San Aniol (Ge.), 9-VIII-17.
- *Erynnis comma* L., P. Navás det. S. J., Benasque, 11-VII-21.
- *Erynnis comma*, P. Navás det. S. J., Sabún (H.), VII-1930.– es un macho de *Ochlodes venata* Bremer.
- *Erynnis comma*, P. Navás det. S. J., Eris (B.), 14-VII-22.– es un *Ochlodes venata* Bremer.
- *Erynnis comma*, P. Navás det. S. J., Paules (Z.), 2-VIII-11.
- *Syrictus alveus* Hb. (Madrid).– es un *Pyrgus fritillarius* Poda.
- *Spilothyrsus altheae* (Madrid).– *Carcharodus boeticus* Rambur.
- *Spilothyrsus alceae*, P. Navás det. S. J., María (Z.), 9-VI-12.
- *Spilothyrsus alceae*, P. Navás det. S. J., Sobradíel, 15-IV-22.
- *Spilothyrsus alceae*, P. Navás det. S. J., Zaragoza, 26 Abril 1905.
- *Spilothyrsus alceae*, P. Navás det. S. J., Cercedilla, VIII-1914.
- *Spilothyrsus alceae*, P. Navás det. S. J., Sabún (H.), 6-VII-16.
- *Syrictus alveus* Hb. (Francia), Hautes Pyrénées, Cauterets, R. Oberthür, juillet 1882.
- S. Esteban, 23-VI-12. *Pyrgus onopordi* Rambur.
- *Thanaos tages*, P. Navás det. S. J., Cabacés, 1-VII-1918.
- *Thanaos marloyi* Bsd., P. Navás det. S. J., Grisén (Z.), 18-V-19.– es un macho de *Erynnis tages* L.
- *Thanaos marloyi* Bsd., P. Navás det. S. J., Sena (H.), 1921.
- *Thanaos marloyi*, P. Navás det. S. J., María, 5-VI-21.
- *Nisionades tages* (Bélgica).
- *Thanaos marloyi*, P. Navás det. S. J., Ortila (H.), 9-VI-26.
- *Thanaos marloyi*, P. Navás det. S. J., Sena (H.), 1922.
- *Nitidula tucumana* Plöta (México).
- *Hylephila phylaeus* Drury (Méjico), 1897.

CAJA CS-GA-22

- *Leucochloe daplidice*, P. Navás det. S. J., Zaragoza, 13-IX-23.
- *Argynnis adippe*, P. Navás det. S. J., Pirineos (Aragón).– es una *Fabriciana niobe* L.
- Santos (Brasil), 1930.– el ejemplar es un *Dioptidae* del género *Josta* sp., familia casi exclusivamente Neotropical.
- *Carcharodus alceae*, P. Navás det. S. J., Zaragoza, 13-IX-23.
- *Terias mexicana* Bd. (México, 1897).– pertenece a la especie *Eurema salome* Felder.
- *Lycaena astrarche*, P. Navás det. S. J., Castellsí (B.), 5-VIII-26.– *Aricia allous montensis* Verity.
- *Abraxas pantaria*, P. Navás det. S. J., Sabún (H.), 8-VII-26.
- *Hypatus bachmani* Kirt., P. Navás det. S. J., Phoenix, Arizona (E.U.), 19-X-1904.– *Libythea carinenta bachmanii* Kirt.
- *Anthocharis belia* Cr., Cartagena, L. De Zuazo.– *Euchloe simplonia* Frr.
- Zaragoza, 25-IX-24.– *Lampides boeticus* L.

- *Lycaena hylas* Esp., P. Navás det. S. J., Sabún (H.), 14-VII-27.
- *Leptidea sinapis*, P. Navás det. S. J., Sabún, VII-1930.
- *Lycaena astrarche* Brgst., P. Navás det. S. J., Zaragoza, 5-IX-23.– *Aricia cramera* Eschltz.
- *Eurrantabis plummistaria*, P. Navás det. S. J., Valmadrid (Z.), 10-IV-22.
- *Lycaena coridon* Poda v. *albicans* H.S., P. Navás det. S. J., Paúles (Z.).
- *Abraxas grossulariata*, P. Navás det. S. J., Moncayo (Z.), 25-VII-22.
- *Chrysophanus virgaureae* L. v. *miegi*, Moncayo, 3-VIII-1908.
- *Coenonympha hero* L., Zaragoza, 13 jun. 1902.– es una *Coenonympha dorus* Esp.
- *Lycaena bellargus* Rott. v. *parvipuncta* A.B., P. Navás det. S. J., Peñaflo, 25-IX-23.
- *Melitaea athalia* Rott., P. Navás det. S. J., Tabescan (L.), 15-VII-30.
- *Lycaena coridon* v. *albicans* H.S. (Montarco).
- *Boarmia abstersaria* Bsd., P. Navás det. S. J., Sabún (H.), VII-1930.
- *Melanochroa cephe* Cram., P. Navás det. S. J., Santos (Brasil), 23-V-30.
- *Euchloris plusiaria* Bsd., P. Navás det. S. J., Sena (H.), 2-VII-23.
- *Lycaena aestiva*, Rivas, L. De Zuazo.– un macho y una hembra de *Aricia cramera* Eschltz.
- *Odezia atrata* L., Montseny (B.), 11-VII-22.
- *Hesperia sao* Bgstr., P. Navás det. S. J., Sena (H.), 1921.

CAJA CS-GA-23

- *Arctia caja* L., Burgos, 15 y 17-VII-1901.– dos machos.
- *Saturnia pyri* Schiff., Veruela, 1909.
- *Sphinx convolvuli*, IX-1900, Burgos, L. De Zuazo.
- *Macroglossum stellatarum*, España.
- *Deilephila euphorbiae*, Burgos, 17-VII-1901.
- *Smerinthus celerio* L., Miranda (Burgos), L. De Zuazo.
- *Smerinthus ocellata*, Burgos, 15-VII-1901.
- *Bombyx mori*, China.
- *Ino statice*.
- *Lasiocampa quercifolia*, Burgos, 13-VII-1901.
- Sin etiquetar.– *Laotboe populi* L.
- *Bombyx neustria*, Burgos, 5 y 6-VII-1901.– dos machos.
- Burgos, 14-VII-1901.– *Malacosoma neustria* L.
- *Ennomos fuscantaria*, P. Navás det. S. J., Sabún (H.), VII-1930.
- *Cnethocampa pityocampa*, Burgos, 13-VII-1901.
- *Zeuzera pyrina*, Burgos, 17-VII-1901.
- Burgos, 21-VIII-1909.– *Thaumatopoea pityocampa* D.& S.
- Burgos, 16 y 21-VII-1900.– dos machos de *Chelis maculosa* Gerning.
- *Abraxas grossulariata*, Vitoria, L. De Zuazo.
- *Leucoma salicis*, Burgos, 9-IX-1901.
- Vitoria, L. De Zuazo.– *Euplagia quadripunctaria* Poda.

CAJA CS-GA-24

- Sin etiquetar.– un macho y una hembra con capullo de *Saturnia pyri* D.& S.
- Sin etiquetar.– dos ejemplares de *Acherontia atropos* L.

Figuras 10 a 12. Lepidópteros conservados en la "Sala Navás".

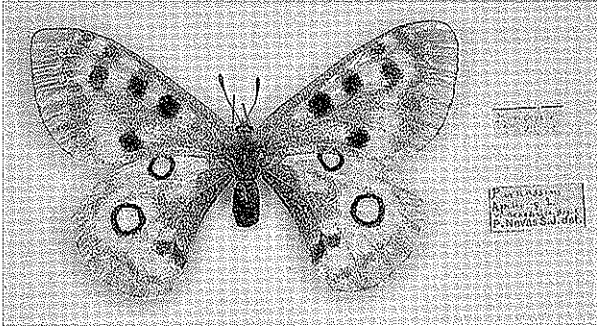


Fig. 10. *Parnassius apollo laufferi* Bryk.

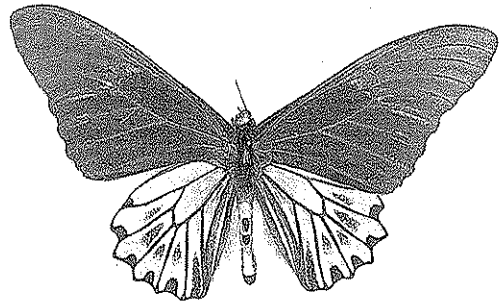


Fig. 11. *Troides cuneifera* Obth.

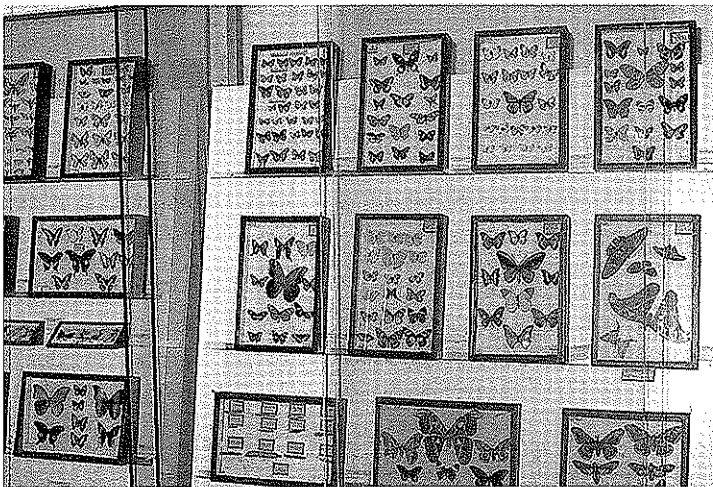


Fig. 12. Detalle de una de las vitrinas de la "Sala Navás".

CAJA CS-GA-25

- *Moncayo* (Z.), 4-VII-36.– *Euphydryas aurinia* Rott.
- *Epinephele pasiphae*, P. Navás det. S. J., Pirineos (Aragón).
- *Java*.– *Papilio paris arjuna* Horsf.
- *Pieris rapae* L., P. Navás det. S. J., Moya (B.), IX-35.– es un macho de *Pieris brassicae* L.
- Sin etiquetar.– *Melanargia lachesis* Hb.
- *Syntomis phegea*, P. Navás det. S. J., Bollengo (Piamonte), 1933.– cinco ejemplares.
- *Zygaena achilleae*, P. Navás det. S. J., Baviera, 1-VIII-22.
- *Zygaena filipendulae*, P. Navás det. S. J., Tramacastilla, 23-VIII-31.– es una *Zygaena hippo-crepidis* Hübner.
- *Zygaena ratisbonensis*, Baviera, 7-VII-22.
- *Parnassius apollo*, P. Navás det. S. J., Moncayo, 10-VIII-35.
- *Zygaena carniolica* Sc., Baviera, 6-VIII-29.
- *Zygaena fausta* L., v. *laeta* Nav., P. Navás det. S. J., Marsá (T.), 3-VIII-22.– posiblemente el tipo de esta subespecie descrita por Navás, el ejemplar se encuentra muy decolorado.
- *Zygaena trifoli* L., P. Navás det. S. J., Piamonte, 1933.– se trata de otra especie, probablemente *Z. filipendulae* L.
- *Zygaena achilleae* Esp., P. Navás det. S. J., Piamonte, 1933.
- *Papilio blumei*, Tondano (Celebes), III-1950.
- *Papilio machaon* L., P. Navás det. S. J., Tramacastilla (H.), VIII-1935.
- *Papilio helenus*, P. Navás det. S. J., Khonoma, Naga-Hills, Assam, 800 m.

CAJA CS-GA-26

- *Morpho menelaus nestira*, Río Janeiro, 1929.
- *Morpho hercules*, Río de Janeiro.
- *Morpho hercules*, Río de Janeiro, 1918.
- Sin etiquetar.– *Morpho nestira* Hbn.

AGRADECIMIENTOS

Mi más sincero agradecimiento al Prof. Eladio Liñán, de la Universidad de Zaragoza, y al P. Juan Jesús Bastero, del Colegio del Salvador, por haber puesto a mi disposición el material objeto del presente estudio.

BIBLIOGRAFÍA

- BASTERO MONSERRAT, J. J., 1989. *Longinos Navás, científico jesuita*. Universidad de Zaragoza, pp. 229, láms. 17.
- NAVAS, L., 1913. Notas entomológicas. Excursiones por los alrededores de Zaragoza, *Bol. Soc. aragon. Cienc. nat.*, 12: 64.
- NAVAS, L., 1922. Mis excursiones entomológicas durante el verano de 1921. *Bol. Soc. ent. Esp.*, 5: 107-119.
- NAVAS, L., 1923. Excursions entomologiques de l'estiu de 1922. *Arx. Ins. Cienc. Barcelona*.
- NAVAS, L. 1924. Excursió entomologica al Cabrerès (Girona-Barcelona) del 8 al 18 de julio de 1923. *Tra. Mus. Cienc. nat. Barcelona*, 4.
- NAVAS, L., 1925. Insectos de Sena (Huesca). *Bol. Soc. Iber. Cienc. nat.*, 7: 91-95.
- NAVAS, L. 1927. Insectos nuevos de la Península Ibérica. *Bol. Soc. ent. Esp.*, 10: 78-84.
- REDONDO, V. M., 1991. En *Varia Entomológica. ZAPATERI Revta. aragon. ent.*, 1: 44.