

Longinos Navás, científico jesuita

Juan Jesús Bastero Monserrat, S.J.

EDICIÓN DIGITAL GRATUITA
PROHIBIDA SU VENTA

COLEGIO DEL SALVADOR

Longinos Navás, científico jesuita

Por

Juan Jesús Bastero Monserrat, S.J.

Docente del Colegio del Salvador, 1981-2016.

*EDICIÓN DIGITAL GRATUITA
CON OCASIÓN DEL 150 ANIVERSARIO
DEL COLEGIO DEL SALVADOR (1871-2021)*

PROHIBIDA SU VENTA

Zaragoza

2021

Portada: El P. Longinos Navás, S.J. Reproducción ampliada de una fotografía de carnet de un documento personal de octubre de 1936. (Ampliación realizada en abril de 1989).



Reconocimiento-No Comercial-Sin Obra Derivada
CC BY-NC-ND

© Juan Jesús Bastero Monserrat, SJ

A los de casa

PRESENTACIÓN

La primera edición de esta obra, publicada en 1989 por la Universidad de Zaragoza, fue con ocasión del 50º aniversario del fallecimiento del P. Navás (1938-1988) y con motivo de la cesión de las colecciones de Historia Natural del Colegio del Salvador a la Universidad de Zaragoza, que siguen expuestas actualmente en el Museo de Ciencias Naturales del edificio Paraninfo.

Por aquel entonces, no era posible lo que ahora es práctica cotidiana: ofrecer libros gratuitamente en formato digital. Esto se hace realidad con la presente edición, también vinculada a una efemérides significativa: la celebración de los 150 años —sesquicentenario— del Colegio del Salvador (1871-2021).

Con este grato motivo he revisado el texto y he introducido algunas modificaciones, pero he mantenido la estructura de la primera edición:

1ª parte: Biografía de Longinos Navás.

2ª parte: Ilustraciones.

3ª parte: Obra científica de Longinos Navás.

Al final del libro se enumeran las Fuentes utilizadas y la Bibliografía, seguidas del Índice General de la obra.

Ambas ediciones tienen en común el deseo de difundir la cultura al gran público, siguiendo el estilo del propio P. Navás y de la Compañía de Jesús.

El autor

Zaragoza, mayo de 2021

1ª parte: Biografía de Longinos Navás

Para facilitar la lectura continuada del texto, las **Notas** se encuentran agrupadas ***al final de esta 1ª parte.***

**PRÓLOGO DEL P. LUIS PALAZÓN DELATRE (†2000)
A LA 1ª EDICIÓN (1989)**

Con gran satisfacción y alegría, acepto la invitación que se me hace para que prologue la muy bien documentada obra que Juan Jesús Bastero publica para conmemorar el 50º aniversario del fallecimiento del P. Longinos Navás.

He de confesar que, durante estos 50 años, sentía mucha pena por el injusto olvido, cada día más profundo, en que iba cayendo la personalidad de tan insigne naturalista, como lo fue nuestro P. Longinos. Dios quiso que a sus 80 años fuese a morir refugiado en las Hermanitas de los Pobres de Gerona: eran los calamitosos tiempos de la disolución de la Compañía de Jesús, y casi al final de nuestra Guerra Civil... y a punto de empezar la 2ª Guerra Mundial; circunstancias todas que hicieron que, tanto en España como en el extranjero, pasase inadvertida la desaparición de este sabio y buen religioso, quien, por otra parte, tan conocido y ponderado fue durante su vida, por sus valiosos trabajos en el campo de las Ciencias Naturales.

Recuerdo que, cuando los tiempos comenzaron a normalizarse, llegaban al Colegio del Salvador multitud de cartas dirigidas al P. Navás; cartas de científicos españoles y extranjeros, que, ignorantes de su fallecimiento, pretendían renovar sus relaciones con tan autorizado y eminente profesor... ¡Nos contentamos solamente con enviar una circular en la que escuetamente se hacía constar que el P. Longinos Navás había fallecido...! Es verdad, sin embargo, que por entonces, otro

científico, eminente en el ramo de la Química, el P. Eugenio Saz, compañero y hermano en religión del P. Longinos, se apresuró a publicar una breve y cariñosa biografía en la que se recogían algunos datos y recuerdos de nuestro P. Navás.

Pero todos echábamos de menos una obra más extensa y documentada en la que constasen los grandes méritos científicos conseguidos por este gran sabio, catalán de nacimiento y aragonés de corazón, como era el P. Navás.

Y afortunadamente ahora, los que conocimos y admirábamos al P. Navás, nos podemos felicitar de que, gracias al valioso y meritorio esfuerzo de Juan Jesús Bastero, se ha hecho justicia al emérito P. Longinos. Y estoy seguro de que esta satisfacción y alegría la participarán cuantos le conocieron como científico y sobre todo los que aprovecharon y aprovechan sus trabajos entomológicos.

Pero al autor de este libro tenemos que reconocer algo muy importante, y que, estoy seguro, el mismo P. Navás agradecerá desde su cielo: la conservación del Museo (o de lo que de él queda), que desde principios de siglo el buen P. Longinos fue montando con su paciencia y constancia en el Colegio del Salvador, donde casi hasta su muerte se dedicó a la enseñanza: este Museo llegó a ser uno de los más interesantes de España y muy conocido en el resto del mundo, sobre todo por la colección de Neurópteros y abundancia de fósiles, algunos de éstos únicos en el mundo... ¡Cuántos científicos venían a Zaragoza desde países lejanos, con el único objeto de visitar el *Museo Navás*!

Pues bien, esta obra que tanto apreciaba el P. Longinos, después de su muerte sufrió gran deterioro por los diversos traslados a que hubo de ser sometida: en tiempo de la II República se distribuyó por casas particulares. Al final de nuestra guerra se volvió a reunir en el Colegio, gracias a la eficaz colaboración de los Padres Ignacio Sala y Narciso

Anglada. Pero por el aumento de alumnos, el local del Museo se convirtió en clases y salones de estudio, y se distribuyeron las piezas por diversas estancias poco aptas para la buena conservación de aquéllas. Y, por fin, vino el último traslado a Cardenal Gomá... ¡Cuántas valiosas piezas desaparecieron...!

No me canso de dar gracias a Dios que se valió de nuestro P. Bastero, para detener tanta calamidad: con su gran constancia y persistente empeño, y ayudado por colaboradores escogidos, ha logrado inventariar y asegurar pieza por pieza, de mucho de lo que aún queda del muy valioso *Museo Navás*.

¡Gracias, P. Bastero! Personalmente, te digo, a mí me has quitado un peso de encima porque, como alumno, intimé mucho con el P. Navás, y a mis años, viejo, me iba sintiendo cada vez más responsable, al mismo tiempo que incapaz, de lograr impedir que los buenos méritos de mi querido profesor cayesen en olvido, pues ya vamos siendo muy pocos los que aún quedamos de los que lo conocimos en vida: el P. Longinos Navás seguirá siendo recordado en el mundo científico de España y de todo el mundo... ¡Puedo irme tranquilo!

Luis Palazón Delatre S.J.

Zaragoza, abril 1989.

CAPÍTULO I

JUVENTUD, FORMACIÓN Y SUS COMIENZOS COMO CIENTÍFICO: 1858 - 1896

CABACÉS, SU VILLA NATAL

Acercarse desde Zaragoza a la villa de Cabacés significa disfrutar de los encantos de un paisaje montañoso y rico en arbolado, característico del interior de la provincia de Tarragona. Después de seguir durante un buen trecho el curso tortuoso del río Montsant, se abandona éste para desviarse hacia el pequeño núcleo urbano que se encuentra situado en la falda occidental del macizo montañoso que da su nombre al mencionado río¹. Esa orientación juntamente con su altitud (356 m) le proporcionan a Cabacés un clima apacible. El agua es muy abundante, y procede de varios manantiales entre los que destaca la fuente de la Foia, que abastece a la población². El paisaje es abierto y luminoso. Los pinares cubren las laderas del Montsant pero el olivo constituye la principal riqueza, acompañado del avellano, el almendro, la vid (comarca del Priorato) y ganado menor. En el aspecto comercial, y también en el estudiantil de enseñanza media, Reus (a 50 km.) es la ciudad más próxima.

Sus habitantes, como suele suceder hoy día en tantos pueblos pequeños de España, son mucho menos numerosos que en el pasado³, pero con su espíritu de trabajo, religión sencilla y hospitalidad con el forastero, dan buena muestra de las hondas raíces culturales de su historia⁴.

La casa natal de Longinos Navás fue derruida hace ya bastantes años. Estaba situada frente a la ermita de San Juan, según se entra en la villa por el antiguo camino de Margalef y La Bisbal, como anota el mismo L. Navás⁵. Hoy todavía queda en pie parte de una fachada lateral. Junto a ella, y en la parte posterior de la misma manzana de casas, Delfín Navás, dos años mayor que Longinos, edificó en 1895 la que continúa siendo actualmente la «Casa Navás» de Cabacés, habitada por descendientes de Cinta Navás, hermana dos años más joven que Longinos. A esta casa acudiría el P. Navás en las ocasiones, no muy frecuentes, en que volviera a su tierra natal⁶.

Este fue el medio ambiente en que Longinos Navás se desarrolló durante su infancia y adolescencia; sin duda tuvo que influir en la formación de su personalidad que, como atestiguan quienes lo conocieron y como se ve en sus numerosos escritos y valiosos trabajos, tuvo los rasgos bien claros de la firmeza de carácter, tesón en el trabajo, nitidez de pensamiento y honestidad de conducta.

LOS PRIMEROS AÑOS DE SU VIDA

Longinos-Blas Navás Ferrer Homdedeu Marco⁷, nació en Cabacés a las 3 de la tarde del domingo 7 de marzo de 1858, cuarto hijo de Jaime y de Teresa (ambos nacidos en Cabacés) quienes contaban 31 y 21 años, respectivamente, y llevaban 8 de casados⁸. Al cabo de dos días, o sea el martes 9 de marzo, Longinos recibió el Bautismo. Si no lo bautizaron antes fue para dar tiempo a que llegase de Flix el padrino, Pablo Ferré⁹. En los años siguientes, hasta 1877, nacieron 9 hijos más, siendo en total 3 mujeres y 10 varones.

Atendiendo a su breve autobiografía, en los primeros años de su infancia aparece como un bebé inquieto, antojadizo, que no concede ni

un momento de sosiego a sus padres ni de día ni de noche. De acuerdo con el habla de esa época, nos cuenta que nació herniado («trenca») y que sus padres lo intentaron todo, realizando un penoso viaje de 13 horas largas a lomo de mula hasta Lérida para consultar a un famoso curandero, y acudiendo en el mismo Cabacés a remedios en los que se mezclaba la superstición con la medicina natural de aquel tiempo¹⁰. No nos consta que sanase entonces (ni tampoco lo contrario), pero su excelente salud durante sus 80 largos años de vida lo atestiguan¹¹.

Dado su carácter, sumamente inquieto y travieso, sus padres quisieron que pronto comenzase a ir a la escuela. No sabemos con exactitud el año en que comenzó sus estudios primarios, pero sí conocemos los nombres de sus tres primeros maestros¹². A éstos hemos de atribuir, en buena parte, la excelente caligrafía de Longinos Navás.

ESTUDIANTE EN REUS Y EN BARCELONA

De los estudios secundarios de Longinos Navás apenas tenemos datos documentales. Disponemos del testimonio de su hermano Delfín (dos años mayor que él), de la primera biografía que se publicó (la de Eugenio Saz S.J.) y de algunos otros documentos. Por todo ello sabemos que fue a Reus, al colegio de los Escolapios, donde cursó el bachillerato (seguramente no todo en el mismo centro) terminándolo a los 14 años de edad con la calificación de Sobresaliente¹³.

A finales de septiembre de 1872 ya está en Barcelona para iniciar los estudios universitarios¹⁴. Desde este momento hasta mayo de 1875, cursa estudios de Derecho, en la Universidad, y estudios eclesiásticos, en el Seminario. No podemos precisar el grado de simultaneidad de los mismos durante esos casi tres años académicos. Según las fuentes

citadas más arriba aprobó tres cursos en el Seminario y dos en la Universidad.

Su interés por la Lógica y la Metafísica parece claro, ya que éstos son los apuntes personales que todavía se conservan. Los de sus clases y trabajos en el Seminario pertenecen al curso 1873-74, y en ellos encontramos ya 21 páginas autógrafas en latín. Los apuntes tomados en la Universidad pertenecen al curso 1874-75, y contienen sólo el programa de Metafísica (49 lecciones) del catedrático Somoza.

Su compromiso cristiano se expresaba también en actividades apostólicas, como consta por algunas frases en la correspondencia y, sobre todo, por la Sociedad Catequística de la Inmaculada, en Barcelona, cuyo reglamento también se conserva escrito de su propia mano.

No podemos pasar por alto la notable calidad de los escritos de Longinos Navás ya en esta época de su vida. En ellos se transparenta la claridad de su inteligencia, reflejada en la propiedad de lenguaje, y en la minuciosidad y exactitud científicas de sus descripciones. Ya hemos aludido a su caligrafía: es verdaderamente llamativa en un muchacho de su edad.¹⁵

SU FORMACIÓN EN LA COMPAÑÍA DE JESÚS

El año 1875 va a ser decisivo en la vida de Longinos Navás pues en el mes de mayo ingresa en el Noviciado de la Compañía de Jesús. Las frases: «...probablemente no tendré mucho tiempo para estar junto a mi familia...» y «...muestra de gratitud a mis padres y hermanos antes de separarme de ellos...» son, que sepamos, el único testimonio escrito que deja entrever sus intenciones para la primavera de aquel año.

Son entrañables las palabras con que expresa la finalidad que le mueve a escribir sus *Memorias*.¹⁶ En ellas vemos al muchacho de 17 años escasos, lleno de afán por saber, enamorado de la tierra que le vio nacer, y con hondo sentido cristiano.

Longinos Navás no parece haber sido nunca amigo de plasmar en el papel su intimidad, ya que de todos sus escritos conocidos, ninguno, ni siquiera su *Diario*, merece el epíteto de «íntimo». Probablemente la reciedumbre de su carácter le llevaba a no dejar que sus sentimientos, luchas, movimientos o procesos interiores pasasen a la pluma. Su afectividad, que asoma en algunas ocasiones, parece siempre gobernada por la razón.

En el desarrollo de la vocación de L. Navás a la Compañía de Jesús interviene un buen amigo suyo en Barcelona, de origen francés y dos años mayor que él: Julio Furgús, también futuro jesuita. L. Navás y J. Furgús mantuvieron buena amistad, si bien durante su vida pocas veces estuvieron destinados en la misma casa.¹⁷ Es sabido lo eminente que fue el P. Furgús en Arqueología y Prehistoria, desarrollando su actividad docente en el colegio de Santo Domingo, de la Compañía de Jesús, en Orihuela.¹⁸ Por desgracia, le sobrevino la muerte a los 53 años de edad.¹⁹

La situación de la Compañía de Jesús en España, por aquel entonces, era bastante problemática: a raíz de la Revolución de Septiembre de 1868, el 12 de octubre de ese mismo año se había decretado, por el Gobierno provisional, la «supresión en la península e islas adyacentes de la orden regular llamada Compañía de Jesús, cerrándose en el término de tres días todos sus colegios e instituciones.»²⁰ Es cierto que a partir de 1871, con el reinado de Amadeo de Saboya, hubo mayor tolerancia, pero no tanta como para consentir que se abriesen casas de formación. Por este motivo, en 1875, el noviciado correspondiente a la provincia de Aragón se encontraba en Château-

Dussède (Haute Garonne) al sur de Francia. Allí acudió, con su intrepidez habitual, Longinos Navás.

Dada su edad y la situación política, tuvo que salir de España clandestinamente. Por eso, mientras permaneció en territorio español, «tuvo que hacer casi todo el viaje echado encima del techo del coche, entre los bultos, y cubierto con una lona». «Al terminarse la carretera, siguió andando por los senderos de la montaña hasta lograr atravesar la frontera, y de allí se dirigió al noviciado» donde ingresó el día 29 de mayo de 1875.²¹

En aquel año, la provincia de Aragón de la Compañía de Jesús contaba con 565 miembros, de los que el 28 % estaba en formación. Durante los años siguientes, hasta la ordenación sacerdotal de L. Navás, el incremento medio anual fue del 3,4 % lo cual indica un periodo de claro aumento de las vocaciones, mayor aún que el que en esos mismos años estaba experimentando la Compañía de Jesús en el resto del mundo.²² Todo esto significa que L. Navás entró en la Compañía en un momento de crecimiento y expansión mundial de la misma.

El primer año de noviciado en la Compañía está dedicado intensamente a la formación religiosa confrontada con experiencias de inserción real en áreas de pobreza: mes de Ejercicios de San Ignacio, por un lado, y mes de servicio voluntario en algún centro sanitario, junto con otras actividades similares, por otro.

En el segundo año de noviciado suelen ya alternarse las actividades propias del mismo con algunos estudios, que habrán de continuarse en el «juniorado» después de hechos los primeros Votos.

Sabemos que L. Navás inició, ya mediado el segundo año de su noviciado, los estudios de Humanidades: lenguas clásicas (Latín y Griego) hasta el punto de dominarlas con soltura, oralmente y por

escrito. Esto ha sido práctica habitual en el juniorado de la Compañía de Jesús hasta la segunda mitad del siglo XX. Se añadían, además, numerosos ejercicios de composición literaria y de oratoria. Este tipo de actividad intelectual encajó perfectamente con la forma de ser de Longinos, quien tenía una predisposición poco corriente para expresarse por escrito.

En octubre de 1876 cambiaron los vientos políticos en España y el Gobierno dio una orden «por la que se ofrecía a cada una de las dos provincias de la Compañía, una casa matriz de misioneros de Ultramar.» Las dos provincias eran las de Aragón y Castilla. Las casas podían elegirse entre las disponibles con tal que no estuviesen en Cataluña (perteneciente a la provincia de Aragón) ni en Navarra o País Vasco (pertenecientes a la de Castilla).²³

Se pensó en Zaragoza, Valencia y Calatayud, pero las que habían sido casas de la Compañía ya estaban ocupadas por otras entidades.

En la provincia de Zaragoza, a 80 km. de la capital y en la falda oriental del Moncayo, estaba desocupado y abandonado, a causa de la desamortización de Mendizábal, el que fuera Monasterio cisterciense desde mediados del S. XII: Santa María de Veruela. Aquí pudieron acogerse los jesuitas del noviciado de Dussède. La propiedad del Monasterio seguía siendo del Estado: a la Compañía de Jesús se le concedía sólo el usufructo del mismo. Así, fueron instalándose los jesuitas en la primavera de 1877. Desde entonces y hasta 1970, exceptuando los años de la forzada interrupción por la II República y Guerra Civil, Veruela ha sido casa de formación de la provincia de Aragón. En 1975 la Compañía de Jesús renunció al usufructo, que revirtió a su propietario: el Estado, y éste lo concedió a la Diputación Provincial de Zaragoza.

En los años académicos 1877-78 y 1878-79 L. Navás prosiguió los estudios de Humanidades iniciados en Dussède y comenzó ya los de Filosofía Escolástica. Las actividades apostólicas se cifran en las catequesis de los domingos por los pueblos del Somontano del Moncayo, como comenta en carta a su padre, única que conocemos.²⁴

Los dos años restantes de los estudios de Filosofía los cursó en el Colegio Máximo del Jesús, en Tortosa. Es aquí donde por primera vez encontramos un dato relativo a las Ciencias Naturales: en el curso de 1880-81 L. Navás es coordinador del seminario de Historia Natural, integrado por los propios estudiantes jesuitas. Téngase en cuenta que dentro de los estudios de Filosofía se desarrollaban también varios temas científicos que pudieran tener alguna relación con aquélla. También de esta época data un escrito suyo que ya debió tener cierta difusión dentro de la Compañía. Se trata de un devocionario dedicado al Sgdo. Corazón de Jesús, escrito en latín, a mano, y litografiado.²⁵

Antes de comenzar los estudios de Teología, que son la preparación inmediata y más específica para el sacerdocio, es propio de la Compañía destinar a sus escolares a uno de sus colegios de enseñanza media, con la finalidad de ejercitar lo aprendido hasta entonces y, sobre todo, para tener una experiencia docente y apostólica realista: es la etapa llamada del magisterio.

El dominio que tenía L. Navás de las lenguas clásicas y sus dotes oratorias, unidas a su excelente expresión escrita, le hicieron merecedor de que se le confiase la docencia de los juniors jesuitas, poco más jóvenes que él mismo. Así, lo encontramos de nuevo y por dos años más en Veruela: enseña Griego y Oratoria. Esta nueva etapa le hizo ahondar sin duda en la estima por el Santuario de Veruela y por el Moncayo. Años después dará buen testimonio de su conocimiento de esta sierra aragonesa, recorrida por él numerosas veces.

Los cuatro años siguientes continuó su magisterio en el colegio de San Ignacio que la Compañía de Jesús tenía en Manresa, ciudad muy vinculada a la vida de San Ignacio de Loyola. Las asignaturas que impartió a los alumnos de bachillerato fueron prácticamente las mismas que en los años anteriores, añadiéndose el Francés y la Historia Universal. De estos años comenzamos a tener ya más documentación escrita.

Era práctica habitual en los colegios de la Compañía ejercitar a sus alumnos en la disertación pública sobre temas varios, lo cual implicaba un buen entrenamiento en todo lo referente a la composición literaria. Estas disertaciones tenían lugar en fechas señaladas a lo largo del curso: Fiesta de la Inmaculada, Navidad, etc. Afortunadamente se conservan numerosas composiciones, en prosa y en verso, en varias lenguas, escritas de su puño y letra por L. Navás, destinadas a los mencionados actos académicos del colegio.²⁶

Durante estos años ocurrieron dos de los hechos más dolorosos de su vida. En 1885, el 14 de julio, falleció en Cabacés su querido padre a la edad de 59 años. Al año siguiente se declaró una epidemia de tifus en el colegio de Manresa y, a consecuencia de la misma, murieron siete alumnos. Entre ellos se encontraba un niño de 14 años: su hermano Ricardo. Era el 11 de diciembre de 1886. Longinos Navás tenía 28 años.²⁷

Terminados sus seis años de magisterio, volvió de nuevo a Tortosa, al Colegio Máximo del Jesús, para comenzar los estudios de Teología. De esta época queremos destacar su producción literaria y actividad oratoria, que superan las que había tenido en sus años de Manresa.²⁸ Domina el verso latino y castellano; incluso compone en griego. Predica numerosos sermones, ya sea en el mismo Tortosa, incluida la cárcel,²⁹ ya en alguna población vecina.

A finales de julio de 1890 recibió la ordenación sacerdotal. Su primera Misa la celebró el 31 de julio, fiesta de San Ignacio de Loyola.³⁰ El único testimonio personal que conocemos de este bello acontecimiento es una poesía suya en catalán, «En ma primera missa», fechada el 1 de septiembre de ese mismo año. El año siguiente todavía permaneció en Tortosa para cursar el cuarto curso de Teología.

El final de su formación como jesuita tuvo lugar en su querida Veruela. Allí pasó el año académico 1891-92 para hacer la Tercera Probación, reviviendo los tiempos de su juventud en la Compañía, ejerciendo con entusiasmo el ministerio sacerdotal y ocupándose también de la atención espiritual de los jóvenes jesuitas en formación. Al terminar esta última etapa de formación, el P. Navás es destinado al Colegio del Salvador de Zaragoza.

¿NATURALISTA EN CIERNES?

Durante estos largos años de formación, Longinos Navás ha dado pocas señales que puedan permitirnos augurarle un brillante futuro como científico entomólogo. Ya dijimos lo del Seminario de Ciencias durante la Filosofía. Nada encontramos en las otras etapas, en ese sentido. Si se quiere afinar más, podemos acudir a sus *Fábulas Originales*, compuestas en Manresa y Tortosa de 1885 a 1891. Es cierto que en ellas aparecen animales, cosa muy propia de este género literario, pero los insectos están en minoría. No obstante, la dedicada a la mariposa es digna de mención por la forma como describe la metamorfosis del insecto.³¹

En cuanto a su actividad como naturalista tenemos pocos indicios, pero los consideramos significativos. En la colección de Insectos del Colegio del Salvador de Zaragoza existe un ejemplar capturado en 1892

y otro, el más antiguo que conocemos, en 1890. Los dos están etiquetados por Navás.³² Por otra parte, en su correspondencia (en hexámetros latinos) de sus años de formación aparecen alusiones a materiales de Historia Natural ya en 1887, lo cual hace pensar que se encargaba del Museo.³³ En los años de Teología en Tortosa, y probablemente como distracción en ratos libres, ya comenzó a confeccionar calcos de alas de mariposas de forma tan acertada que conservan las irisaciones perfectamente. Algunos están fechados en 1888 y 1890. Esta habilidosa y delicada labor parece que la abandonará hacia 1902, pero tendremos la sorpresa de verla reaparecer al final de su vida.

En conclusión: con solos estos datos y visto su currículum hasta 1892, quizás pocos se atreverían a decir que el P. Navás llegaría a ser un gran especialista en insectos neurópteros. Pero sí podemos afirmar que estaba perfectamente preparado para ello.

Longinos Navás es ante todo escritor y orador. A esto le lleva su potente capacidad de observación, acuciada por su insaciable sed de saber y enriquecida por los siguientes rasgos de su personalidad: su temperamento, intrépido y tenaz a un tiempo; su ánimo, duro y luchador, gobernado siempre por la razón; su prolífica creatividad, que encuentra cauce en su correctísima expresión oral y escrita; su espíritu comunicativo, que le impele a divulgar sus propios conocimientos y hallazgos. En este «barro» se ha modelado ya su ser religioso, y desde él desplegará su apostolado científico-sacerdotal como jesuita.

Permítasenos en este momento, antes de entrar en la exposición de sus primeros años de Zaragoza, dedicar al P. Navás los versos de Horacio que, a buen seguro, él conocería de memoria y tantas veces expondría en sus clases de Retórica:

*Sumite materiam vestris, qui scribitis, aequam
Viribus, et versate diu quid ferre recusent,*

*Quid valeant humeri. Cui lecta potenter erit res,
Nec facundia deseret hunc, nec lucidus ordo.*³⁴

BOSQUEJO HISTÓRICO DEL COLEGIO DEL SALVADOR

La presencia de la Compañía de Jesús en Zaragoza se remonta a mediados del S. XVI, con el Colegio de la Inmaculada.³⁵ Las gestiones para la fundación del Colegio comienzan en noviembre de 1546, con intervención directa de San Francisco de Borja. Al año siguiente ya hay una pequeña comunidad de jesuitas, pero no cuaja el Colegio. Tras muchas dificultades e incluso sufriendo rechazos enérgicos y actuaciones severas por parte de las autoridades eclesiásticas, queda ya instalado y funcionando normalmente en 1555, por tanto, todavía en vida de San Ignacio de Loyola. En estos primeros tiempos se utilizan los locales de una antigua sinagoga y las casas vecinas. La construcción de un nuevo edificio, en el mismo emplazamiento, se hace en los años 1567-68. En 1574 se inicia la fábrica de la iglesia, cuya consagración tiene lugar el 25 de noviembre de 1585. Entre los alumnos ilustres de este Colegio de la Inmaculada hay que destacar a José de Pignatelli, santo jesuita zaragozano, que en 1749 ingresa como alumno y que más tarde, en 1762, una vez ordenado sacerdote sería profesor de lenguas clásicas y orientales en ese mismo centro docente.

La expulsión de los Jesuitas de España por Carlos III en 1767 y la supresión de la Compañía de Jesús por el papa Clemente XIV en 1773 dieron al traste con esa institución docente.

Desde 1737 existía en la plaza del Reyno, hoy desaparecida, el Seminario Sacerdotal de Zaragoza.³⁶ Se aprovechó la coyuntura para trasladarlo al expropiado edificio de los jesuitas, que pasó a denominarse Real Seminario de San Carlos, quizás en honor del onomástico del

Rey. Por su parte, la Real Sociedad Económica Aragonesa de Amigos del País trasladó su sede al evacuado caserón de la plaza del Reyno.³⁷ El edificio e iglesia de San Carlos actualmente existentes, de indiscutible valor artístico, dan buena muestra de lo que fue el primer colegio de la Compañía de Jesús en Zaragoza. Sobre la portada de la iglesia todavía es posible ver la antigua lápida del mismo.

Después de la restauración de la Compañía por el papa Pío VII en 1814, hubo todavía numerosas dificultades: baste recordar la disolución de los jesuitas, por Real decreto del Gobierno del Conde de Toreno en 1835, suceso previo a la Desamortización de Mendizábal,³⁸ y la ya comentada supresión de la Compañía de Jesús en España, por parte del Gobierno provisional de la Revolución de Septiembre de 1868. Todo ello impidió una reapertura del Colegio que, por supuesto, no podía contar con el antiguo edificio. Fue en 1871 cuando las circunstancias políticas permitieron pensar en un proyecto concreto.

Esta empresa la llevó a efecto el catalán P. Clemente Bofill, quien con dos escolares jesuitas y un hermano coadjutor, estaba ya en Zaragoza en el mes de agosto de 1871. El día 19 alquilaron una casa que, por cierto, había servido para prácticas espiritistas; estaba situada en la antigua plaza del Pueblo (hoy Pza. del Carmen).³⁹ No fueron pocos los trabajos de acomodación para hacer de ella un colegio-internado. El caso es que el curso 1871-72 ya se impartieron clases a 50 alumnos, todos ellos internos. La comunidad estaba formada por 11 jesuitas.⁴⁰ El nombre del colegio era nuevo: Colegio del Salvador.

Las actividades docentes y de formación religiosa eran las propias de un colegio de la Compañía. En lo que respecta al campo científico muy pronto se inaugura un Museo de Historia Natural y Fisiología, y al año siguiente (curso 1874-75) el gabinete de Física y Química.

A los pocos años de fundado el Colegio resultó evidente la necesidad de ir buscando otra casa, pues la primera resultaba excesivamente estrecha. Se escogió un solar que estaba junto al río Huerva, y allí comenzaron las obras. El curso 1879-80 ya se impartieron clases en el nuevo edificio, aunque estaba todavía sin terminar. De ese mismo año 1879 data la estatua en mármol del Niño Jesús, obra de Juan Flotats y Luis Puiggener, que continúa hoy día presidiendo la entrada del Colegio.

Los alumnos ya ascendían a 200, de los cuales 186 eran internos.⁴¹ Nos consta que cinco años más tarde las señas eran: Camino de Torrero, 266.⁴² Este edificio estuvo en pie hasta 1971, año del traslado del Colegio del Salvador a su actual sede, también junto al río Huerva.

El Museo de Historia Natural, ya en sus primeros años, se surtía de ejemplares exóticos enviados por los misioneros jesuitas de la provincia de Aragón en Filipinas.⁴³ Esto sin duda le confirió una importancia y atractivo especiales.

Los profesores de Historia Natural en los primeros 20 años del Colegio fueron varios jesuitas: P. Miguel Rosés, Luis Fiter (escolar), P. Francisco Morell (sólo un año) y el P. Juan Sarret, manresano, que se incorpora al Colegio en 1882 y es el inmediato predecesor del P. Navás.

SUS PRIMEROS AÑOS DE PROFESOR EN ZARAGOZA

Cuando en 1892 Longinos Navás es destinado al Colegio del Salvador, éste contaba con 240 alumnos (138 internos) repartidos en ocho cursos: dos antes del examen de Ingreso, que se sufría a los 16 años de edad, y seis de enseñanza Media, al cabo de los cuales se obtenía el título de Bachiller. La comunidad de jesuitas quedó integrada por 35 miembros: 8 sacerdotes (de los cuales, dos eran profesores de ciencias), 15 hermanos y 12 escolares.

En cuanto al plan general de estudios, vemos que se cursaban 3 años de Latín, 4 de Griego (el primero antes del Ingreso), 4 de Matemáticas (dos de ellos antes del Ingreso), 3 de Filosofía, 3 de Geografía e Historia y 2 de Física. La Gramática castellana se estudiaba sólo antes del Ingreso, pero después había un año de Retórica y Poética. La formación religiosa estaba presente en todos los cursos (Catecismo, Historia Sagrada, Religión). El idioma moderno era el Francés, que sólo se cursaba durante un año. La Historia Natural y la Agricultura se estudiaban sólo en el último curso del bachillerato. El P. Navás comenzó con 25 alumnos.

Durante sus primeros años en el Colegio, le fue confiada la docencia de asignaturas muy diversas, lo cual era uso corriente en la época, e incluso años después, dada la amplia formación de la Compañía. Siempre fue encargado del Museo de Historia Natural y profesor de la asignatura, pero también lo vemos como profesor de Agricultura, Teodicea, Cosmología, Física, Química, Fisiología e Higiene, y Francés. Su gran formación humanística le permite preparar a los alumnos para el Grado en Ciencias y en Letras.

Pronto tuvo lugar también su incorporación definitiva a la Compañía de Jesús: el P. Navás, junto con su compañero el P. José Agustí, sella su compromiso con la Profesión solemne celebrada en la capilla de los alumnos en la fiesta de la Purificación de María, 2 de febrero de 1893.

Su actividad como naturalista comienza a intensificarse muy pronto. Documentos de la época señalan enfáticamente y repetidas veces el incremento del número de piezas procedentes de Filipinas, América y varias localidades europeas y españolas, que despertaban la admiración incluso de los expertos en la materia.

Del verano de 1895 data el descubrimiento de las pistas o huellas fósiles del *Chirosaurus ibericus* Nav. en el Moncayo. Desconocemos

cuánto tiempo tardaron en poder seccionar la roca y trasladar las losas al Museo del Colegio desde su emplazamiento cercano a la fuente de San Gaudioso a 1.600 m de altitud. Lo cierto es que hasta pasados varios años no encontramos documentación escrita sobre este tema. Nos ocuparemos de ello más adelante.

Su actividad como orador y escritor queda ampliamente atestigüada por los numerosos manuscritos suyos de estos años. Igual que hiciera tiempo atrás en el Colegio de Manresa, dedica ahora también numerosas horas a redactar ensayos, preparar concertaciones y actos académicos de los alumnos. A los pocos meses de su incorporación al Colegio del Salvador elabora ya unas disertaciones sobre temas geológicos para ejercicio de sus primeros discípulos.⁴⁴ Se conservan también, de esta misma época, más de 20 composiciones en verso (algunas de ellas son cartas) y más de 50 apuntes para sermones; de muchos de ellos escribía el texto íntegro y resultan verdaderas piezas de oratoria clásica.

Por estos escritos sabemos que hizo ya varias excursiones científicas, entre ellas a la Albufera de Valencia, a las minas de plomo cerca de Cartagena y a las de cinabrio de Almadén: todo esto en los años 1894 y 1895. De este último data un soneto suyo en el que se firma: «Un aprendiz Naturalista.»

CAPÍTULO II

UN PERIODO CRUCIAL: 1897 - 1905

Lo que va a suceder en la vida del P. Navás durante estos años no es sustancialmente distinto del resto de su vida, pero creemos que la densidad de los acontecimientos y la trascendencia de los mismos merecen un capítulo particular.

Durante este tiempo tuvo lugar una interrupción en su labor docente en Zaragoza: los cursos 1899-00 y 1900-01 los pasó en Madrid, en el Colegio de Nuestra Señora del Recuerdo (Chamartín de la Rosa), dando clases en él y encargándose del cuidado del Museo, «al mismo tiempo que sacó la licenciatura en Ciencias Naturales».⁴⁵ Como veremos, esto último no es exacto.

En este periodo es cuando va a cuajar su personalidad de jesuita científico, hasta el punto de que el resto de sus días no será sino el amplio y brillante despliegue de lo forjado durante esta época.

Podemos reconstruir bastante bien su itinerario, y por eso vale la pena que exponamos con mayor detalle estos años.

CAMBIO DE RUMBO

En el ambiente eclesial católico existía una fuerte corriente a favor de los estudios científicos motivada por varias causas, entre las cuales la intención apologética tenía un gran peso. Estaba reciente todavía la polémica suscitada por Malthus y, más tarde, por Charles Darwin.

Algunas conclusiones de la Geología histórica de la escuela de Lyell parecían contradecir los textos bíblicos sobre la creación del universo. Sobre todo, resonaban todavía las palabras del Concilio Vaticano I afirmando que no puede existir verdadera contradicción entre la razón y la fe.⁴⁶

La historia de los siglos precedentes no carecía de dolorosos conflictos doctrinales entre la ciencia y la teología dogmática, pero no es menos cierto que había ya una larga y rica estirpe de hombres creyentes que habían sido también eminentes en ciencia. La actividad cultural y científica también había sido favorecida por los papas: el mismo Pío IX restauró la «Accademia Pontificia dei Nuovi Lincei,»⁴⁷ la que contara, siglos atrás, con Galileo entre sus miembros.

Dentro de la misma Compañía de Jesús, fundada en 1540, había ya una lista considerable de científicos que arrancaba desde los primeros tiempos de la Orden: Cristoforo Clavio, que mantenía correspondencia con Galileo, recibió del papa Gregorio XIII el encargo de modificar el Calendario Juliano, cosa que llevó a feliz término, se pudo aplicar ya en 1582 y, como sabemos, sigue vigente hasta hoy; José de Acosta, enviado a América en 1572, escribió los siete libros de la *Historia Natural y Moral de las Indias*, en los cuales desarrolla importantes temas de Geofísica; Matteo Ricci, matemático y astrónomo eminente, murió en Pekín en 1610 después de largos años de labor apostólica y científica, habiendo sido uno de los primeros europeos que lograron penetrar culturalmente en China.

En tiempos más próximos a la época que nos ocupa y dedicando nuestra atención a la provincia de Aragón de la Compañía de Jesús, pues a ella perteneció nuestro P. Navás, tenemos que mencionar la institución científica del Observatorio del Ebro⁴⁸ en Roquetas (Tarragona) de la que derivarían otras importantes que siguen hoy en día

rindiendo frutos de docencia e investigación. La fundación del Observatorio corrió a cargo del P. Ricardo Cirera⁴⁹ en 1904; al año siguiente ya se anexionó al mismo el Laboratorio Químico del Ebro debido al P. Eduardo Vitoria,⁵⁰ y en 1909 se completa ese Centro con la inauguración del Laboratorio Biológico llevada a cabo por el P. Jaime Pujiula.⁵¹ En el año 1914, y vinculada al Observatorio del Ebro, aparecerá *Ibérica*, revista de divulgación científica y tecnológica, en la que la pluma de Navás llenaría numerosas páginas, y que se publicó hasta el año 2004. El Laboratorio Químico se trasladó a Barcelona en 1916, y allí se encuentra en el presente como Instituto Químico de Sarriá. Otros jesuitas, en fin, astrónomos y físicos eminentes, han dirigido años más tarde el Observatorio hasta el año 2001: entre ellos hemos de mencionar al P. Luis Rodés⁵² y al P. Antonio Romañá, fallecido en 1981.

En estas coordenadas, en este ambiente eclesial y científico, es donde hemos de encuadrar el arranque de la carrera científica del P. Longinos Navás, compañero de varios de los jesuitas mencionados. Su dedicación a la ciencia no fue un caso aislado: formaba parte de un proyecto global más amplio.

Desconocemos los pormenores de este cambio de rumbo tan fuerte en su vida de jesuita: ya no se trataba solamente de ser profesor de Ciencias Naturales para muchachos de enseñanza Media; se pretendía más bien una dedicación, dentro de sus horas libres, a una tarea de investigación como naturalista, saliendo de los muros del colegio y entablando relaciones con el mundo científico de España y del extranjero.

No siendo amigo de plasmar por escrito su mundo interior, es lógico que ahora nos resulte difícil adivinar si le costó mucho al P. Navás este viraje diametral que se le pedía. Él era por aquel entonces predicador y escritor, y nunca dejaría de serlo aunque obviamente disminuiría

mucho su actividad en este campo. Con todo, podemos encontrar alguna huella de este profundo cambio en algunas frases de sus sermones posteriores: «Dedicado como estoy completamente a estudios científicos y alejado desde algunos años de la predicación...»;⁵³ y también: «Alejado como estoy por más de cinco lustros del campo de la oratoria y abismado totalmente en el de la investigación ratera y minuciosa...».⁵⁴ Si tenemos en cuenta las fechas de estos manuscritos y consideramos también el significativo descenso que experimenta su producción de piezas oratorias,⁵⁵ podemos calcular que esta nueva orientación de su vida coincide aproximadamente con el final del siglo XIX. No obstante, su asombrosa capacidad de trabajo queda también demostrada porque durante esos mismos años publica, por lo menos, una decena de obras de temática religiosa.⁵⁶

RASGOS DE SU VIDA DE INVESTIGADOR

La figura que mejor nos expresa lo que era un investigador en Ciencias Naturales a finales del siglo XIX no es la del Biólogo de laboratorio sino la del Naturalista, es decir, el hombre que *por sí mismo* quiere acceder al conocimiento directo de la realidad natural, saliendo a buscarla donde se encuentra, despegándose de creencias y afirmaciones más basadas en conjeturas y fantasías que en observaciones directas. Como muestra de esta actitud veamos lo que dice el mismo P. Navás: «No estará exento de errores mi trabajo, mas al fin los errores serán míos, puesto que para no aumentarlos con los que pudiera haber en otras citas de autores, por otra parte muy estimables, he querido ceñirme casi exclusivamente a las formas que por mí propio he visto y estudiado.»⁵⁷ Esta actitud, que la encontramos ya en Plinio el Viejo a quien el afán de objetividad y realismo le costó la vida, adquiere particular realce en la figura de Carl von Linné, ejemplo muy significativo

y no lejano para los naturalistas de finales del S. XIX.⁵⁸ Un naturalista ha de ser, por consiguiente, un hombre de campo y amante de la naturaleza.

El proceso completo de la investigación suele comenzar por las excursiones científicas. En ellas se recoge todo tipo de material que pueda interesar: rocas, minerales, fósiles, plantas, y animales. A medida que el investigador se especializa va seleccionando también el material de su estudio y reduce el ámbito de sus capturas.

Ya en casa o en su estudio privado, se dedica al examen atento y clasificación del material recogido: todo lo que valga la pena habrá de conservarse e instalarse adecuadamente para evitar su deterioro. Si llega el caso, esos ejemplares pasarán a formar parte de las colecciones de algún Museo, donde puedan ser contemplados para instrucción de visitantes y aficionados.

Cuando las capturas constituyan hallazgos notables por su rareza, escasez o novedad (por ser nuevos para esa comarca o país, o nuevos incluso para la ciencia) valdrá la pena darlos a conocer publicando una reseña en alguna revista científica.

A través de estas publicaciones se van estrechando lazos y entablando relaciones con otros científicos y entidades dedicados a investigaciones similares, todo lo cual ampliará el horizonte de las posibilidades futuras estableciendo también comunicaciones internacionales.

De vez en cuando valdrá la pena organizar una reunión de especialistas de diversos lugares con la finalidad de facilitar el intercambio de información sobre temas afines: de aquí nace la necesidad de los Congresos científicos, ya sean nacionales, ya internacionales.

Todos estos pasos los encontramos ya en esta época en la vida del P. Longinos Navás y por eso llegará a ser también un naturalista consumado. Al principio, se dedica en particular al estudio de los Líquenes y de los Insectos; dentro de éstos, centra su atención en el grupo de los Ortópteros pero más tarde cambiará. Con todo, nunca perderá de vista el variado conjunto de la Naturaleza.

Veamos ahora algunos pormenores de todo este proceso.

EXCURSIONES Y RESEÑAS CIENTÍFICAS (1897-1901)

Desde 1896 el P. Navás pertenecía ya a la Sociedad Española de Historia Natural⁵⁹ con sede en Madrid, que era la asociación de rango nacional más importante, por el momento, en el campo de las Ciencias Naturales. Este hecho explica que los primeros artículos científicos que conocemos del P. Navás, estén publicados en la revista de esa institución.

La primera excursión científica, de la que sacó ya buen partido para sus publicaciones, fue en agosto de 1897 a la sierra del Montsant, tan querida y familiar para él pues a su sombra había nacido. A esta excursión él mismo la califica de rápida, pero el fruto obtenido no fue escaso. Sus notas las dividió en tres grupos, relativos a los tres reinos naturales, pero no las publicó hasta dos años después.⁶⁰ El año anterior, o sea en 1898, ya había aparecido su curioso e interesante artículo sobre el «pretendido suicidio» del escorpión,⁶¹ que es la publicación científica más antigua que conocemos del P. Navás.

En la reseña entomológica de la excursión al Montsant no podía faltar una referencia a los insectos propios de su tierra: trae una lista de 41 Ortópteros. Lo más interesante es que en ella presenta su *primera especie nueva de Insecto*, dándose la simpática particularidad de que el

ejemplar Tipo utilizado para la descripción había sido capturado en Cabacés, su villa natal.⁶² Se trata del Ortóptero *Ephippiger Panteli* Nav.: se lo brinda al científico jesuita francés, P. José Pantel.⁶³ Como el mismo Navás escribirá más adelante, la considera su primera especie, si bien es verdad que de otra, también nueva, nos consta una captura anterior.⁶⁴

En las notas geológicas expone ya la teoría acerca de la evolución del paisaje de la depresión del Ebro en la parte de la provincia de Tarragona. Alude a sus consultas con Lucas Mallada sobre este tema, lo cual nos indica el tenor de sus relaciones científicas por aquel entonces. Además ofrece un dibujo de la vista general de Cabacés a la falda del Montsant, y un corte geológico de las inmediaciones, ambos verosíblemente de su propia mano.

El Moncayo, en el límite occidental de la provincia de Zaragoza, lindando con la de Soria, fue uno de los terrenos más explorados y mejor conocidos por el P. Navás, ya desde sus tiempos de estudiante jesuita en Veruela. Raro sería el verano en que no subiera a esta sierra, incluso hasta la cumbre.⁶⁵ También lo hizo en 1898, y ésta fue una de las ocasiones en que capturó ejemplares de la *segunda especie nueva* de insecto, que también fue un Ortóptero: *Pycnogaster brevipes* Nav. Al año siguiente, 1899, publicó la descripción de esta novedad.⁶⁶

Ese mismo verano de 1898 otro entomólogo europeo, el monje benedictino P. Gabriel Strobl, profesor en Viena, realizó un recorrido por España durante cinco semanas; en este tiempo capturó y determinó más de 500 especies de insectos Dípteros, 54 de las cuales no habían sido encontradas todavía en España. Es probable que el P. Navás no viese en esta ocasión al P. Strobl, pero sí es cierto que cuando Jorge Lauffer puso la publicación austríaca *Spanische Dipteren* en conocimiento de Navás, éste se apresuró a escribir la nota bibliográfica correspondiente. Por lo que hemos ido viendo sobre el temperamento del P. Navás, no será

desatinado pensar que el trabajo de Strobl le debió servir de acicate y estímulo para su propia tarea. En la mencionada nota dice: «Para templar el rubor que nos cubre el rostro ante la idea de que semejantes trabajos no los haya llevado a cabo algún naturalista español, felicitemonos de que al menos nuestras riquezas naturales las conozcan, estimen y estudien los sabios extranjeros, y de que uno de ellos sea el religioso benedictino P. Gabriel Strobl.»⁶⁷ Bastantes años más tarde, en pleno auge de su trabajo entomológico, de nuevo el P. Navás escribirá: «También fui a Burdeos al Congreso de la Asociación Francesa para el Progreso de las Ciencias. Hice 4 excursiones durante él y logré reunir 42 formas de Neurópteros, siendo 17 nuevas para la región, ya estudiada, y 3 más también para Francia. Ya es algo, y más que esto lo haga un español.»⁶⁸

Para el año 1899 ya hacía tiempo que el P. Navás dedicaba su atención al estudio de los líquenes,⁶⁹ pues en la mencionada excursión al Montsant había determinado ya más de setenta formas. Pues bien: en el mes de febrero de ese año, en un viaje rápido a Madrid, recoge en Chamartín más de 60 líquenes diferentes en un tiempo récord de tres horas.⁷⁰ Unos años más adelante, y hasta el final de su vida, mantendrá una buena relación con el gran liquenólogo francés Hno. Sennen, de las Escuelas Cristianas.

Poco sabemos del verano de 1899. Es lógico pensar que estaría preparando su traslado a Madrid para el curso siguiente. Con todo, a finales del mes de julio recorre una comarca del Montseny en la provincia de Barcelona.⁷¹ De esta excursión publicará en 1900 dos relaciones de insectos de esa región natural, con un total de más de 100 especies, entre Neurópteros y Ortópteros; de éstos, dos especies todavía no habían sido halladas en España.⁷²

En el verano de 1900 realiza numerosas capturas con ocasión de unos días de descanso en La Cabañuela, finca de la provincia de Guadalajara en el término de Brihuega. A continuación, con motivo de su estancia en Veruela, explora la cueva de Maderuela en el término de Vera de Moncayo (Zaragoza). Todo esto fue en el mes de julio. De Brihuega ofrece una relación de 386 especies de insectos capturados (sólo 41 entre Ortópteros y Neurópteros) y más de 70 líquenes distintos. Estos constituyen, que sepamos, su primera publicación en francés.⁷³ En ese tiempo el mismo Navás, refiriéndose a los Ortópteros y Neurópteros, no tiene inconveniente en afirmar que son los «órdenes de Insectos cuya colección tengo más completa.»⁷⁴ De la cueva de Maderuela, explorada por él tres veces por lo menos, aporta una lista de 45 fósiles diferentes, de los que 11 resultaron ser nuevos para España.⁷⁵ Ese mismo verano estuvo también en Asturias: lo sabemos por un escrito autógrafo, en verso, dirigido al P. Vicente Agustí.⁷⁶

De sus dos años de estancia en Chamartín quedan como testigos varias cajas de Insectos Coleópteros que afortunadamente se conservan hoy día en el Museo de Ciencias Naturales del citado Colegio de Jesuitas. Con seguridad son 200 los especímenes etiquetados por el propio P. Navás. La procedencia de los mismos es variada, y responde a las localidades exploradas en sus excursiones: Brihuega, Medina, Zaragoza, Sobradriel (Zaragoza), Cárcar (Navarra), Gijón, Covadonga y Madrid. Los ejemplares recogidos en Chamartín pasan de 70. Además, en ese mismo museo, hay otras dos cajas en las que encontramos 68 coleópteros, con fecha de agosto de 1900, procedentes del Himalaya: probablemente también pasaron por las manos de Navás. Bastantes ejemplares de otros grupos naturales, como moluscos y fósiles, están también determinados por él mismo.

La ascensión a Sierra Nevada, al año siguiente (1901) y también en el mes de julio, tiene particular importancia porque le permite encontrar la que fue, según los datos que poseemos, su primera especie nueva de Neuróptero: la *Chrysopa subcubitalis* Nav.⁷⁷ Publica también una relación de 317 insectos capturados y 46 líquenes recogidos. Curiosamente, no encuentra ni en Granada ni en Sierra Nevada el género *Dilar*, que Rambur había creado con el nombre del río y municipio granadinos contiguos a la sierra, y del que el mismo Navás describirá varias novedades. Pocos años después creará un género nuevo jugando con las mismas letras: el género *Lidar*.⁷⁸

Éste es el bosquejo de las excursiones científicas de los primeros años de su nueva vida de investigador naturalista. Su excelente salud le permitirá mantener este ritmo de salidas al campo y a la montaña durante toda su vida: por eso, con toda razón podrá escribir a los 77 años cumplidos «que, si Dios no lo remedia, hay excursionista para rato.»⁷⁹

No hace falta decir que resultaría demasiado extenso continuar haciendo una detallada exposición de todas las excursiones cuyo relato poseemos. Quien desee mayor información sobre este tema, puede consultar el *Apéndice I* de esta obra.

RELACIONES CON OTROS CIENTÍFICOS

Antes de abordar directamente otros aspectos de la vida del P. Navás conviene que abramos un paréntesis para considerar las relaciones personales que mantenía ya en esta época y que acrecentó más adelante: para estas fechas ya son de rango internacional. Enumeraremos unos cuantos nombres de científicos, con el riesgo de ser incompletos y reconociendo en honor a la justicia que cada uno de los

mencionados a continuación sería merecedor de una biografía de extensión similar a la presente.

Su relación con Ignacio Bolívar⁸⁰ fue muy importante, y significativa sobre todo en el futuro pues no estaría exenta de serios conflictos, principalmente con un hijo suyo. Su primer encuentro, según narra el propio Navás, data de 1894. Por aquel entonces se dejó encaminar hacia el estudio de los Insectos Ortópteros, especialidad de Bolívar. Durante los dos años que estuvo en Madrid no lo tuvo como profesor, pero acudió a consultarle repetidas veces: no en vano lo consideraba su maestro. A una de estas entrevistas, en el año de 1900, achaca Navás otro cambio de rumbo en su trabajo: la dedicación a los Neurópteros, insectos muy poco estudiados entonces y bastante difíciles de capturar por la agilidad de su vuelo.⁸¹

El P. Navás pudo mantener contacto epistolar con el Barón parisino Edmond de Sélys-Longchamps, que fue miembro de la Sociedad Española de Hª Natural desde 1874, y también con el escocés Robert McLachlan quien, a la muerte del primero acaecida en 1900, pasó a ser considerado como el primer especialista en Neurópteros.⁸²

Entre otros entomólogos relacionados con el P. Navás hemos de citar a los siguientes:

Miguel Cuní y Martorell, a quien el propio Sélys dedicó una especie cuya descripción corrió a cargo de L. Navás.⁸³

Ricardo Górriz, que en 1906 regaló al P. Navás una colección de Coleópteros, que eran su especialidad.

Jorge Cristino Lauffer, nacido en Augsburg (Baviera), pero establecido desde los 13 años de edad en Madrid, donde llegará a ser Agregado del Museo Nacional de Ciencias Naturales.

José María Dusmet, aragonés de Ambel (Zaragoza) y establecido también en Madrid. Doctor en Ciencias y especialista en Himenópteros, «inseparable compañero» del P. Navás.⁸⁴

Ascensio Codina, muy amigo del P. Navás y compañero en sus excursiones. Especialista principalmente en Coleópteros. Tuvo a su cargo la sección de Entomología del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona.

Bernardo Zapater, presbítero de Albarracín (Teruel). Eminente en Coleópteros y Lepidópteros.

José María de la Fuente, presbítero de Pozuelo de Calatrava (Ciudad Real), coleopterólogo.

Joseph de Joannis, jesuita francés coetáneo del P. Navás, que mantendrá contacto con él hasta el final de su vida.⁸⁵

Hay que tener en cuenta que la vida de los insectos en muchísimos casos está inseparablemente unida a la de las plantas, lo cual hace indispensable que la Botánica y la Entomología caminen juntas como ciencias experimentales. En la época que estamos considerando el interés principal por las plantas estribaba en su posesión de principios activos útiles en farmacopea ya que las especialidades farmacéuticas eran muy poco abundantes. Esto explica que muchos de los mejores botánicos del momento fuesen farmacéuticos. De todo esto se sigue la relación que el P. Navás entabló con los siguientes botánicos de su tiempo:

Hno. Sennen o Senén de las Escuelas Cristianas. Famoso por su copioso herbario y su especialidad en líquenes. Vivió en Hostalets (Gerona) y en Barcelona.

José Pardo Sastrón, de Torrecilla de Alcañiz (Teruel), colaborador de Francisco Loscos (a quien inició en la Botánica) y con quien descubrió varias especies nuevas de plantas aragonesas. Mantuvo abundante correspondencia con el P. Navás.

Carlos Pau, farmacéutico de Segorbe (Castellón de la Plana), gran amigo del P. Navás, como se muestra en sus numerosas cartas.

Benito Vicioso, de Calatayud (Zaragoza). Discípulo de Carlos Pau. Especialista en Líquenes y Musgos.

Joaquín María de Barnola, jesuita de Barcelona, naturalista. Compañero y amigo del P. Navás en muchas excursiones científicas.

Baltasar Merino, jesuita burgalés, dedicado desde 1900 al estudio y publicación de la flora de Galicia.

Pío Font Quer, nacido en Lérida 30 años después del P. Navás, entrará en escena más tarde. Doctor en Farmacia y botánico eminente, será en dos ocasiones Director del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona, la segunda a partir del año 1930: ésta será la principal causa de la relación y correspondencia con el P. Navás.

También en otras ramas de la ciencia tuvo contactos importantes. Hemos mencionado a Lucas Mallada en el campo de la Geología y Paleontología.

En este mismo campo hay que citar también al jesuita francés Pierre Teilhard de Chardin. Siendo 23 años más joven que Navás, hizo sus tres años de magisterio de 1905 a 1908 en El Cairo como profesor de Física y Química y trabajando ya como naturalista recogiendo numerosos y variados ejemplares. Es muy probable que se relacionara con el P. Navás a través de su buen amigo el P. de Joannis. Lo cierto es que Navás recibe un Neuróptero de Egipto «cogido el 12 de junio de 1907 por el R. P.

Teillard (*sic*), S. J., a quien tengo el gusto de dedicar la especie.»⁸⁶ Es verdad que escribe «Teillard» y que la especie la denomina *Nophis teillardii*, pero años más tarde, en 1918, escribirá el mismo Navás *Nophis teilhardi*,⁸⁷ que es el nombre con que puede encontrarse esta novedad en nuestro *Apéndice II*. Afortunadamente el Tipo se halla en Barcelona.

Bastaría, en fin, consultar detenidamente la lista de especies nuevas dedicadas por el P. Navás a numerosos amigos y conocidos para caer en la cuenta del amplísimo horizonte de sus intercambios culturales con personas de todo el mundo. Esta riqueza y variedad de relaciones con tan renombrados naturalistas es buen exponente de la categoría científica que Navás había alcanzado ya en los primeros años del S. XX y además demuestra que el terreno estaba preparado para que tuviese buena acogida y prosperase rápidamente la iniciativa que tuvo él mismo en 1901: fundar la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales. Uno de los primeros a quienes comunicó su proyecto fue a D. José Pardo Sastrón, quien reaccionó muy favorablemente.⁸⁸

REGRESO DE CHAMARTÍN:

LA SOCIEDAD ARAGONESA DE CIENCIAS NATURALES

De los dos años de estancia en Chamartín el P. Navás debió regresar con fuerzas renovadas y ánimo más entusiasta, si cabe, a juzgar por todo lo que realizó de 1902 a 1904, que consideramos sin duda la época de actividad más intensa, dentro de lo que hemos denominado *período crucial*.

En Madrid pudo palpar más de cerca los focos de interés por la renovación de las Ciencias Naturales en España y, al mismo tiempo, la penuria que sufrían en nuestra patria. Había un claro interés por el

progreso de la investigación hecha con rigor científico, y el P. Navás promovía también esa iniciativa porque sintonizaba con ella.

En la Sociedad Española de Historia Natural en el mes de febrero de 1900 se había llegado ya al acuerdo de publicar el catálogo «de los seres naturales de España por secciones de familias, géneros, etc. a medida que estuviesen suficientemente estudiados.»⁸⁹

Esta tarea y cualquier otra encaminada a construir el edificio del conocimiento científico sobre la fauna, flora y gea de España, no se podía realizar en solitario. Era necesario, por tanto, asociarse para aunar esfuerzos y, además, darle realce a los estudios naturalistas en Aragón creando organismos análogos a los que ya existían en Madrid y Barcelona pero independientes de ellos.

El objetivo que se proponía la naciente Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales queda claramente expuesto en sus estatutos: «Su fin es el estudio de los seres naturales de cualquier parte del mundo, pero principalmente de Aragón, y de las leyes que los rigen.» Además, teniendo en cuenta el momento eclesial del que ya hemos hablado comprenderemos que se diga en otro artículo: «No se permitirán discusiones de política o de religión, ni menos atacar la doctrina católica.»⁹⁰ Su lema: «Scientia, Patria, Fides» resume lo expuesto.

El día 2 de enero de 1902, festividad, en Zaragoza, de la Venida de la Virgen del Pilar, fueron presentados los Estatutos en el Gobierno Civil de Zaragoza. Ese día quedará como fecha fundacional de la Sociedad. El día 22 del mismo mes se elige la primera Junta de Gobierno, resultando Presidente D. José Pardo Sastrón, y Vicepresidente D. Ricardo Górriz. Ese mismo día tiene lugar la primera sesión de la Sociedad, en un local cedido por D. José María Claver. También a partir de enero se edita el *Boletín*.

A finales de ese mismo año se les permite a los socios reunirse en los locales de la Real Academia de Medicina en el edificio de Plaza de Paraíso. La Sociedad cuenta con 81 socios fundadores.

Entre las actividades de la Sociedad Aragonesa no será la de menor importancia la excursión científica anual: en julio de 1902 los expedicionarios se dirigieron al Moncayo, en 1903 a la Sierra de Guara (al norte de Huesca) y en 1904 a Albarraçín (en la provincia de Teruel).

Del primer número del Boletín queremos transcribir un párrafo del editorial con que D. Juan Moneva y Puyol presenta la nueva Sociedad. Creemos que resume bien un importante aspecto de la misma:

«Aragón quiere entrar en este movimiento: si es deber del individuo estudioso comenzar conociéndose a sí mismo, y no merece nombre de culto quien es conocido por los demás antes que por sí, también a los pueblos alcanza el precepto clásico; Aragón quiere conocerse a sí propio; Aragón, que no se dejó invadir por las armas injustas de musulmanes ni de franceses, tampoco quiere dar lugar a que nadie de fuera tenga que venir a estudiar lo que hay dentro de su territorio, porque los nativos y residentes en él no sepan cumplir esta misión.»⁹¹

Otra revista científica paralela al Boletín de la Sociedad Aragonesa aparece unos meses más tarde en Portugal. Se trata de Brotéria, dirigida por los jesuitas del Colegio de San Fiel en Campolide (Lisboa) y cuyo nombre titular alude a un célebre botánico lusitano.⁹² El alma de este movimiento científico es el naturalista portugués, miembro de la Sociedad Española de Historia Natural, P. Joaquín de Silva Tavares, con quien el P. Navás tendrá buena relación y amistad e intercambiará trabajos y artículos. Años más tarde el P. Tavares llegará a Presidente de la Sociedad Entomológica Española, radicada en Zaragoza.⁹³

En resumen: el momento es muy adecuado para la prosperidad de los estudios científicos sobre la naturaleza. Los vientos son favorables. Pero a Longinos Navás le falta un importante detalle: carece de título oficial.

LA LICENCIATURA EN CIENCIAS NATURALES

En 1902 el trabajo del P. Navás en el Colegio presenta menos dispersión que el de sus primeros años. A la clase de Historia Natural y cuidado del Museo se añaden algunas tareas pastorales con los alumnos y el cargo de consultor en la comunidad, función que venía desempeñando desde su incorporación al Colegio y que continuará ejerciendo durante 14 años más, lo cual dice mucho en favor de su capacidad de juicio sereno sobre asuntos internos de la Compañía.

De puertas afuera, mantiene toda su actividad de investigador, publicista, promotor de la Sociedad Aragonesa recién fundada y en próspero crecimiento. Sus relaciones internacionales se incrementan. Por todo esto resulta ya indispensable la posesión de un título universitario estatal que refrende oficialmente su bien demostrada categoría científica.

Ignoramos por qué durante los años 1899-1901 en que estuvo en Chamartín no dio ningún examen en la Universidad. Tampoco sabemos si asistía o no a clases aunque fuese como alumno libre oyente. Lo vemos improbable, considerando los medios de comunicación de la época y la distancia entre su lugar de residencia y la Universidad Central y, además, teniendo en cuenta que también era profesor de Historia Natural en el Colegio de Nuestra Señora del Recuerdo. Lo que sí nos consta es su expediente académico en la Universidad, que está concentrado en los años 1903 y 1904.

La licenciatura en Ciencias constaba de 17 asignaturas más un examen final. A todas se presenta el P. Navás como alumno libre. Entre junio y septiembre de 1903 supera 14 exámenes, y en 1904 los tres restantes, obteniendo los siguientes resultados: 5 Aprobados, 5 Notables y 7 Sobresalientes con 5 Matrículas de Honor. El esfuerzo realizado a sus 45 años cumplidos tuvo que ser muy considerable porque, además, durante el curso académico continuaba desarrollando sus tareas habituales en el Colegio del Salvador de Zaragoza.

Los días 27 y 28 de septiembre de 1904 sufrió los tres ejercicios del examen final de Licenciatura obteniendo la calificación de Sobresaliente. Se conserva el ejercicio escrito del día 27, que consistió en la exposición de dos temas: la circulación de la sangre y las conchas de los moluscos.⁹⁴

No faltaron complicaciones burocráticas en torno a la grafía de su segundo apellido: Ferré o Ferrer. El P. Navás tuvo que alegar que la segunda forma era la correcta para la documentación oficial.

A finales de diciembre se remite el título de Licenciado en Ciencias, sección de Naturales, al Rector de la Universidad de Zaragoza. Finalmente el P. Navás lo recibe el día 4 de enero de 1905.

Este nuevo triunfo lo vivió sin duda con gran alegría. Significaba tener ya carta de ciudadanía para moverse con libertad y en paridad de condiciones con los demás miembros del mundo científico, tanto en España como fuera de ella. Lo que él dijese o escribiera a partir de entonces tendría, de suyo, el mismo valor científico que antes pero -así son las cosas- sería más respetado y tenido en cuenta por los especialistas en la materia.

Veamos lo que el P. Navás escribe a Jorge Laufer en vísperas de la Navidad de 1904:

«... agradecí su cordial enhorabuena por mi Licenciatura. Gracias a Dios ya no soy estudiante ni he de medir mis armas en posición desfavorable con mis contrarios, yo a cuerpo descubierto y ellos detrás de la muralla, digo de la mesa.»

EL CONGRESO INTERNACIONAL DE VIENA

Si la Licenciatura fue la carta de ciudadanía, la asistencia al Congreso de Viena fue la confirmación pública de la valía científica del P. Navás.

El Congreso Internacional de Botánica de Viena, celebrado del 11 al 18 de junio de 1905, tenía como objetivo revisar el código de Nomenclatura Botánica entonces vigente, que databa de 1867. El número de socios adheridos al congreso era de 579 pero los asistentes al mismo apenas llegaban al centenar.

La Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales fue la última en inscribirse (por eso no figuró en el catálogo facilitado a los congresistas) y eligió como delegado suyo al P. Navás. Como la Aragonesa contaba ya con más de 100 socios le correspondían dos votos. Por análogas razones, el número total de votos en el congreso se acercaba a 200.

El P. Navás era portador de la adhesión, firmada y sellada, de cuatro sociedades científicas españolas, tres de Iberoamérica y ocho adhesiones personales (entre ellas una chilena). No en vano era el único español asistente al Congreso. La lengua utilizada era el francés, aunque se proporcionaban traducciones en inglés y en alemán. Las votaciones se

hacían a mano alzada en la mayoría de los casos. El tono general del congreso nos lo describe el mismo P. Navás:

El Congreso de Viena «... puede sin embargo proponerse por modelo de semejantes asambleas, donde la completa libertad de discusión científica se armoniza admirablemente con la cortesía y el respeto que se debe a los adversarios, donde se sustentan las ideas personales o colectivas con vigor haciendo valer las razones y no las voces, donde se procura deshacer los argumentos de los adversarios sin herir a las personas, donde se lidia con raciocinios y no con insultos, donde finalmente cada cual emitía su voto espontáneamente y conforme a su conciencia después de oír las razones que en pro y en contra se aducían.»⁹⁵

El punto más belicoso resultó ser el que al final quedó como artículo 36 en las actas. Se refería a las lenguas consideradas oficiales para las descripciones que se publicasen sobre especies nuevas de plantas.

El texto inicial sometido a discusión proponía como lenguas oficiales el alemán, el inglés, el francés, el italiano y el latín. El P. Navás presentó la propuesta de la Aragonesa, que había sido elaborada por Carlos Pau, José Secall y por él mismo y que era de este tenor: que la descripción de las especies se haga «de preferencia en latín, pero también se admitirán con título suficiente de publicidad el francés, el inglés, el español, el alemán y el italiano.»⁹⁶ Durante las discusiones va cobrando más auge la candidatura del latín como única lengua oficial. Como el mismo Navás comenta, pudo llamar la atención que, siendo el único eclesiástico presente en el congreso, no tomase la palabra para defender el latín sino el español. Quienes propugnaban más intensamente la lengua del Lacio eran los delegados rusos, y los que ofrecían mayor resistencia los franceses. En la votación gana el latín como única

lengua oficial, con 105 votos a favor y 88 en contra. No conformes los de la oposición, proponen un replanteamiento del tema. Esta petición es rechazada por gran mayoría (125 contra 56), resultado que es acogido con una ovación. Es ya el último día del congreso. El texto definitivo del artículo 36 quedó así:

«Los nombres de los grupos nuevos no se consideran publicados válidamente sino cuando están acompañados de una diagnosis latina.»⁹⁷

Se acordó que entrara en vigor a partir de 1908.⁹⁸

Hemos de abrir un breve paréntesis para mencionar un suceso, de este mismo año 1905, doloroso sin duda para el P. Navás: el fallecimiento de su madre, en Cabacés, el día 2 de noviembre. Murió a los 69 años de edad, con el consuelo cristiano de ser asistida, los dos últimos días, por su hijo sacerdote jesuita.

Resumiendo este periodo crucial diremos que Longinos Navás es ya el jesuita que quiere explorar, descubrir, describir, determinar y dar a conocer las realidades naturales, viéndolas como obra del Creador y reflejo de la Verdad eterna. Este afán se concreta en los tres reinos de la Naturaleza. En el mundo geológico le interesa la historia de la Tierra, plasmada en los testimonios fósiles de especies que vivieron en el pasado. En el botánico, comienza con los líquenes, humildes vegetales que revisten piedras y cortezas de árboles. Y en el reino animal, se centra en los insectos, estudiando grupos de neurópteros poco conocidos entonces. La natural interdependencia entre los insectos y las plantas le lleva a relacionarse también con los estudiosos de la flora, que en su mayoría eran farmacéuticos. Los contactos que establece con otros entomólogos del momento van también más allá de las fronteras pero, a pesar de sus numerosas relaciones con otros científicos de talla, desea hacer las cosas por sí mismo, buscando la máxima objetividad posible.

Su postura también es combativa: a sus 46 años no le importa someterse a los exámenes de Licenciatura pues quiere que su voz se escuche en el mundo de la ciencia como testimonio de científico creyente.

CAPÍTULO III

EL LARGO PERIODO DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN: 1906 - 1931

Durante los 25 años que siguen, el P. Navás continuará desplegando las mismas actividades, volcándose cada vez más en la investigación, publicaciones y sociedades científicas, pero sin abandonar las clases, que más bien le pueden servir de distracción y descanso.⁹⁹ Su residencia seguirá siendo el Colegio del Salvador de Zaragoza.

Describir este largo periodo con el mismo lujo de pormenores que el precedente nos llevaría a una obra demasiado prolija, aunque es bien cierto que la documentación existente permitiría realizar esa tarea. Para confirmar lo que decimos basta echar un vistazo a las fuentes mencionadas al final de esta obra.

Nos limitaremos, por tanto, a la exploración de algunos de los terrenos en que el P. Navás desarrolla su trabajo: su gran labor entomológica, sus trabajos de Paleontología, las Sociedades científicas fundadas o promovidas por él, los Congresos en los que participa y algunos acontecimientos particulares.

SU GRAN LABOR ENTOMOLÓGICA: LOS INSECTOS NEURÓPTEROS

Este apartado por sí solo ofrecería materia suficiente para una monografía de numerosas páginas. La personalidad del P. Navás era de gran riqueza y se manifestaba en los varios campos que hemos

expuesto y que resultan muy diferentes entre sí. Sin embargo, lo que le llevó a adquirir fama mundial en el campo científico fue sin duda su investigación larga, asidua y minuciosa sobre los Insectos, aportando miles de descripciones de especies nuevas para la ciencia. Su dedicación a los Insectos no le impidió prestar atención y realizar trabajos importantes también, como veremos, en otros grupos naturales. Tampoco dejó de lado otras clases de Artrópodos, como lo demuestra su tratado sobre los Quernetos o Pseudoescorpiones de la Península Ibérica.¹⁰⁰ Dentro de los Insectos atendió primero a los Ortópteros, como ya hemos visto. No le faltó tiempo para los Coleópteros, Lepidópteros, Himenópteros y Hemípteros, como lo atestigua la actual colección de Zaragoza del Colegio del Salvador. Pero de todos es sabido que el Orden en el que volcó lo mejor de su esfuerzo científico fue el de los Neurópteros: a éste nos referiremos en nuestra exposición. No obstante, lo que atañe al grupo de los Rafidiópteros es de especial importancia y por eso lo expondremos en un párrafo aparte.

Cualquier especialista en taxonomía sabe que la clasificación de los seres vivos en general, y de los Insectos en particular, es un tema de litigio y por ello sometido a frecuentes modificaciones. La situación a este respecto en el primer tercio del siglo XX era particularmente movida e incluso agitada. Como punto de partida se tomaban los siete órdenes en que Linneo agrupó a esos artrópodos, pero se encuentran tantas especies nuevas y de tan diversa morfología que se hace indispensable una revisión general de la taxonomía del grupo.

Bajo el apelativo de «Orden Neurópteros» se encerraban grupos tan dispares como las libélulas —neurópteros por antonomasia, para Linneo— y los termes. Esto ya era así a mediados del S. XIX, según podemos comprobarlo en eminentes entomólogos sistemáticos tales como Latreille, Burmeister, Pictet y Rambur.¹⁰¹

Longinos Navás, como hemos visto en el capítulo anterior, se orientó de forma bien circunstancial e imprevista al estudio de este grupo de insectos, pero muy pronto destacó por sus trabajos y publicaciones. Veamos algunos rasgos de sus labores en este campo.

Pocos días después del brillante y también polémico congreso de Viena, el P. Navás pudo presentar, como miembro correspondiente de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona, un trabajo amplio y detallado sobre el Orden de los Neurópteros: esto sucedía en la sesión del 30 de junio de 1905.¹⁰² En esta comunicación expone y valora los criterios que deben tenerse en cuenta a la hora de establecer una clasificación de los Insectos, explica además las características morfológicas del grupo de los Neurópteros y presenta *dos* taxonomías posibles de los insectos en general, atendiendo a las sugerencias de los sistemáticos del momento. Deja bien sentado que, aun en el caso de que se quiera seguir manteniendo la clasificación más antigua de las dos expuestas, es necesario hacer una clara distinción dentro del grupo de los Neurópteros: por un lado los que lo son en sentido estricto, y por otro todos los demás insectos que se agrupan bajo ese mismo nombre.

Este importante escrito presentado en Barcelona no fue el primero que publicó, pues conocemos otros dos que lo preceden. Uno de ellos apareció en la revista *Brotéria* en 1903, y el otro en la revista de la Real Academia de Ciencias de Madrid, llevando como fecha de conclusión el 7 de marzo de 1905. Probablemente, éstos son los dos primeros artículos en que el P. Navás aborda el discutido tema de la clasificación de los Neurópteros.¹⁰³ En el segundo de ellos nos dice:

«Mis exploraciones personales se han ceñido casi exclusivamente a Chamartín de la Rosa, donde he morado dos años, y muy en particular al pinar del Colegio de Nuestra Señora del

Recuerdo. He visto asimismo algunos ejemplares de la colección del Museo Nacional.»

Y es que, en verdad, las Crisopas de Chamartín habían llamado poderosamente su atención: ya había dado buena cuenta de su estudio sobre ellas en un artículo monográfico.¹⁰⁴ Además, las capturas de Neurópteros, en general, habían sido muy abundantes «habiendo conseguido reunir un número considerable de especies mayor que el total de España publicado en la sinopsis de Pictet.»¹⁰⁵ Esto significa que, a pesar de que la citada obra data de 1865, no habían cambiado mucho las cosas en lo referente al estudio y descripción de la fauna neuropterológica española. Pictet, que incluye en los Neurópteros a los termes y libélulas (Isópteros y Odonatos actuales), enumera 142 especies.¹⁰⁶ En el mismo artículo, el P. Navás añade: «Aunque sean escasos mis conocimientos, me atreveré a presentar al público el presente escrito, con esperanza de completarlo en día no lejano.» Este “día no lejano” bien podemos considerar que es el mencionado 30 de junio de 1905. A partir de ese momento intensifica notablemente su trabajo de especialista. Unos cuantos años más tarde podrá escribir Navás: «llevo descritas más de dos mil formas nuevas.»¹⁰⁷ Hoy en día, a pesar de la documentación extraviada, hemos podido reseñar más de 2.500 novedades.¹⁰⁸

El auge que va adquiriendo su especialidad aumenta sin cesar. Cada vez son más numerosos los intercambios de ejemplares de insectos y la correspondencia con entomólogos y museos de todo el mundo. Una buena señal del aprecio que merecen ya las publicaciones del P. Navás podemos verla en el hecho de que el *Zoological Record*, en el año 1913, reseña 24 títulos suyos.¹⁰⁹ En total, hoy día se conservan 20 monografías y más de 340 artículos sobre insectos, de los cuales la inmensa mayoría trata sobre Neurópteros.¹¹⁰

Su propia colección de insectos va estando cada vez más completa, y por ello se explica que constituya su material de estudio preferido. Ya en el año 1923 el mismo P. Navás puede decir, hablando de su colección: «en ella se hallan reunidas casi todas las formas de Neurópteros que se han descrito de España.»¹¹¹

En ese mismo año encontramos ya un dato que nos hace entrever un interesante tema, que será ampliado en otro capítulo: su voluntad de salvar a toda costa los ejemplares más valiosos de su colección. Esta vez se trata de la familia de los Diláridos, de la que afirma con la mayor sencillez que es la mejor del mundo. Intenta negociar el asunto, en primer lugar con el Museo Nacional, pero no les interesa; luego con el de Barcelona: tampoco llegan a un acuerdo. Poco después escribe: «Ahora mis tipos de aquella familia están en el Museo de París, que yo los *regalé* y los llevé en persona, con ocasión del Congreso para la Protección de la Naturaleza, a que asistí.»¹¹²

La capacidad de trabajo que demostró el P. Navás durante toda su vida es verdaderamente asombrosa y resulta difícil de comprender si no fuera por su psiquismo equilibrado y sereno y por su vida metódica, como afirman quienes lo conocieron. La intensidad con que trabajaba en los Neurópteros, sin contar las otras actividades que desempeñaba, podemos verla reflejada en algunos párrafos de la correspondencia que mantenía con su buen amigo Carlos Pau: «... tengo todavía 498 ejemplares del Museo de Berlín por estudiar; añádanse otros de los Museos de París, Génova, Hamburgo, etc., cientos de la India, de América ...». «Figúrese Vd. que hoy envío un artículo de 49 cuartillas, con 31 novedades! y 29 dibujos. Es de insectos del Congo Belga, región riquísima y que comienza a ser explorada intensamente.»¹¹³ Y más adelante, en los años del destierro y de la guerra: «Actualmente estoy preparando un estudio sobre insectos del África oriental, con buen

número de novedades. No lo tengo comprometido para ninguna parte, y si hubiese el más mínimo inconveniente para la Academia de Barcelona, probablemente lo ofrecería a la Pontificia de Roma, donde tengo en prensa la descripción de 36 novedades, creo que el mayor número que jamás he publicado de un golpe. El año pasado llegué a 30 en la misma, y me parecía imposible más.»¹¹⁴

Hoy en día no es fácil determinar cuantitativamente y con absoluta seguridad las aportaciones que el P. Navás hizo a la ciencia. Con todo, sí que podemos presentar aproximaciones muy cercanas a la realidad. El dato global que recoge su primer biógrafo, el P. Eugenio Saz, es así: según una estadística verificada hasta el 14 de febrero de 1936 resulta que describió 232 géneros, 2859 especies y 241 variedades.¹¹⁵ De todas estas novedades, casi la totalidad pertenece a los Neurópteros. Por nuestra parte hemos hecho otro recuento a partir de todas las publicaciones del P. Navás actualmente a nuestro alcance y hemos llegado también a unos resultados verdaderamente llamativos y bastante similares a los publicados por el P. Saz. Para hacer una comparación entre ambos grupos de datos consúltese el *Apéndice II* en su parte de informe estadístico.

No han faltado críticas tildando de incompleta e inexacta la labor del P. Navás. Como todo ser humano, también él cometió fallos. Pero si se tiene en cuenta el nivel de conocimientos de su época, la dificultad de comunicación rápida y eficaz entre los miembros de la comunidad científica y el ostracismo al que fue condenado en España por su condición de religioso jesuita, no será exagerado reconocer gran mérito a su tarea y un valor científico muy notable a su trabajo taxonómico, aunque deba ser esclarecido y completado en el futuro.

SU ORDEN NUEVO: LOS RAFIDIÓPTEROS

Llegó un momento en que EL P. Navás focalizó su atención en una familia de Neurópteros que luego alcanzaría enorme importancia en su vida de investigador: los Rafídidos o moscas serpiente.

El encargo le vino de París: Bouvier le confía el estudio de algunos de los Neurópteros del Museo de Historia Natural de la capital de Francia. Navás se fija particularmente en los Rafídidos, de los que enumera diez especies; entre éstas encuentra ya una nueva y la describe él mismo.¹¹⁶ Estamos en el año 1909.

Pronto se convenció de que este grupo merecía ser clasificado aparte de los Neurópteros por sus características peculiares. Como tal, es un grupo muy poco numeroso. El género *Rhaphidia* era el único que había descrito Linneo, y hasta mediados del S. XIX no se agrega el segundo, *Inocellia*, novedad debida a Schneider. En 1891 Herman Albarda había publicado un importante trabajo, bien estudiado por Navás, en el que intentaba esclarecer la nomenclatura del grupo ya que a veces ocurría que una misma especie era designada con varios nombres distintos.¹¹⁷ Además, la mayoría de las formas que se conocían entonces eran fósiles, pertenecientes al Oligoceno del Báltico o al Mioceno de los Estados Unidos: así lo había hecho notar Handlirsch,¹¹⁸ el cual en 1909 había intentado ya, sin mayor éxito, elevar el grupo de estos insectos a categoría de Orden dándole el nombre de *Raphidiodea*. Es decir: Navás se encuentra ante un grupo de insectos muy poco numeroso, al que se le concede categoría de Familia y cuya mayor importancia reside en las formas extintas.

En el año 1913 el P. Navás se anima ya a dividir la familia en dos tribus, correspondientes a los dos géneros citados. Durante estos años, dada la categoría de sus relaciones personales y su prestigio científico, ya hemos visto que recibe envíos de insectos de los museos de Londres,

París, Nápoles, Oxford, Hamburgo, Budapest, Ginebra, Berna y Greifswald. Muestra su agradecimiento también a sus colegas, con quienes mantiene intercambio y de los que ya hemos dado alguna referencia: Lauffer, Adeodato Marcet monje de Montserrat, Ascensio Codina e Ignacio Bolívar, además de otros investigadores extranjeros.¹¹⁹

En 1915 publica un artículo de 28 páginas en la revista de la Real Academia de Ciencias de Madrid que lo consideramos de particular importancia. Hace una exposición de los Rafídidos de los museos de Londres y de Leningrado. Del primero constata que la colección en este grupo de insectos es muy escasa: 15 ejemplares. De la colección del segundo, cuya cuantía no especifica, describe cuatro especies nuevas. A continuación, cosa sorprendente, expone su propia colección, de la que puede decir: «Creo sea ésta la primera, no sólo en el número de ejemplares, que excede mucho de ciento, sino principalmente por el de especies, que son 21, entre las cuales se encuentran siete tipos y un cotipo.»¹²⁰ Y describe las siete especies nuevas en ella presentes, de las cuales una la dedica a Ignacio Bolívar y otra a Jorge Lauffer.

La defensa principal, por parte de Navás, de la categoría de Orden para este grupo de insectos tiene lugar en la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. Se trata de la sesión del 26 de junio de 1916. Evoca los nombres de *Raphididae* (Latreille, 1810) y el de *Raphidiodea* propuesto por Handlirsch, y defiende un nombre nuevo más acorde con los de otros órdenes de insectos y más fiel a la etimología griega. Este nombre es: *Rhaphidioptera*. La raíz *rhaphi*, y no *raphi*, alude a la forma del oviscapto de las hembras, que recuerda a una aguja quirúrgica de sutura, incurvada. Esa misma grafía de la raíz del nombre había sido observada ya por Herman Albarda.¹²¹ Como es lógico, al recibir el grupo la categoría de Orden, las antiguas tribus pasan a ser las familias *Rhaphididae* e *Inocellidae*.

Dos años más tarde el P. Navás publica ya una monografía sobre este nuevo Orden de insectos, desarrollando una completa exposición del mismo. Presenta una enumeración de 72 especies, agrupadas en 14 géneros y éstos integrados a su vez en las dos familias mencionadas. De los géneros, 12 son suyos y, de las especies, 27 son nuevas y descritas por él.¹²² Para estas fechas vuelve a mencionar con cierto orgullo «su rica colección, principalmente de España» como de uno de los materiales más importantes para su estudio de los Rafidiópteros.¹²³ Si tenemos en cuenta que en la actualidad el número total estimado de especies pertenecientes a este Orden no llega al centenar, apreciaremos más el grado de adelanto que Navás tenía en esta investigación.

Unos años después, en 1923, presenta en el Congreso de la Asociación Española para el Progreso de las Ciencias, que tuvo lugar en Salamanca, una breve exposición sobre los Rafidiópteros de España y Portugal. Dos años más tarde ampliará esta sinopsis con una monografía sobre este Orden en la Península Ibérica. En esta ocasión también describe una nueva especie.¹²⁴

Pasarán varios años y sucederán graves acontecimientos hasta que el P. Navás pueda dar a la imprenta su obra soñada: la tercera parte de la Entomología de Cataluña, dedicada a su preciado Orden de insectos. Los dos primeros volúmenes los había publicado años atrás y comprendían los Neurópteros. No sin motivo, Navás temería no poder llegar a publicar este último volumen, no sólo por lo avanzado de su edad (76 años) sino también por las difíciles circunstancias en que le tocó vivir, como veremos. En esta obra no enumera tantas especies como en su monografía de 1918, pues se ciñe a la Península Ibérica y sus países vecinos (Francia, Italia, Marruecos y Argelia); sin embargo proporciona una documentación más rica y detallada.¹²⁵ Para estas fechas su magnífica colección de Rafidiópteros cuenta ya con 33 especies distintas

pertenecientes a 11 géneros, y por lo menos contiene ocho Tipos. Ya la ha entregado al Museo de Ciencias Naturales de Barcelona.¹²⁶

Hasta sus últimos años el P. Navás continúa vivamente interesado por estos insectos y no pierde ocasión alguna que se le ofrezca para progresar más en su estudio. Con ocasión del VI Congreso Internacional de Entomología visita en Madrid el museo de la sección de Biología de las Aguas Continentales en el Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias, y detecta entre los insectos coleccionados una especie nueva todavía no descrita: se apresura a hacerlo y la dedica a su colector D. Ramón Otero.¹²⁷ La publicación correspondiente es de noviembre de 1935. Muy probablemente estamos ante la última especie nueva de Rafidióptero descrita por el P. Navás.

LO QUE QUEDA HOY DE SUS INSECTOS Y SUS TIPOS

No resulta fácil localizar los ejemplares de insectos etiquetados por el P. Navás, pues están diseminados por todo el mundo y su número debió ascender a decenas de millares, sin exageración. La tarea de clasificarlos le fue encomendada desde lugares tan distantes como Oxford, Leningrado, Tokyo, Shanghai y Hong-Kong, entre otros.

Además hay que distinguir dos grupos, de importancia bien diferente, entre los insectos estudiados por el P. Navás. Por un lado están los ejemplares ya conocidos en el mundo científico y que él se limitó a etiquetar convenientemente (lo que técnicamente se llama *determinar*). Éstos procedían de sus propias capturas y, sobre todo, de museos de todo el mundo que le confiaban sus colecciones. Por otra parte están aquellos insectos que constituyeron lo más importante de su labor: las especies nuevas, desconocidas hasta entonces, y que fueron *descritas* por él por primera vez en el mundo de la ciencia.

Al primer grupo corresponden las decenas de millares a que aludíamos. En España, después de muchas vicisitudes de toda índole, se conserva todavía un apreciable número de ejemplares, si bien debió de ser todavía más elevada la cantidad que se perdió. En el Colegio de San Ignacio de Sarriá, en Barcelona, existe algo más de un centenar de ejemplares, pero el contingente mayor está concentrado en otros dos lugares: el Colegio del Salvador de Zaragoza (7.300 insectos de varios grupos)¹²⁸ y el Museo de Zoología de Barcelona, donde se conserva la colección Navás de Neurópteros procedente del mismo Colegio del Salvador (8.600 ejemplares). Ténganse en cuenta los traslados forzosos a que se ha visto sometida la propia colección del P. Navás por diversas razones. Además, durante la Guerra Civil española, uno de los bombardeos sufridos en Barcelona afectó seriamente a la colección, resguardada por aquel entonces en el edificio de la Universidad Central. Por desgracia, fue precisamente el grupo de los Rafidiópteros uno de los más dañados.

Al segundo grupo pertenecen los especímenes más interesantes, sobre todo para los especialistas en esta materia. Se trata de los *Tipos* y *Cotipos* de Navás. Es decir, aquellos ejemplares que le sirvieron precisamente para elaborar la descripción de sus 3.000 especies y variedades nuevas. Saber dónde se encuentran actualmente tampoco es tarea sencilla. Afortunadamente podemos presentar una reseña actualizada de la localización de casi 700 de ellos,¹²⁹ gracias a los datos que recientemente nos han sido facilitados por los Museos que citamos a continuación. Nos limitaremos a poner aquí el número global de Tipos y Cotipos conservados en cada una de esas Instituciones, ya que para otros pormenores puede consultarse el *Apéndice II*.

Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (Bruselas): 2.

Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität zu Berlin: 14.

Colegio de San Ignacio de Sarriá (Barcelona): 21.
Museo Nacional de Ciencias Naturales¹³⁰ (Madrid): 30.
Dipartimento di Biologia Animale dell'Università di Torino: 31.
Musée Royale de l'Afrique Centrale de Tervuren (Bélgica): 233.
Colección Navás, procedente del Colegio del Salvador de Zaragoza
y conservada en el Museo de Zoología de Barcelona: 368.

En el Zoologisches Museum de la Universidad de Hamburgo todo lo existente de Navás fue destruido en los bombardeos de la segunda guerra mundial.

En el British Museum of Natural History de Londres y en el Muséum National d'Histoire Naturelle de París existen numerosísimos ejemplares de Navás, en vías de catalogación.

De otros Museos no tenemos noticia.¹³¹

TRABAJOS DE PALEONTOLOGÍA: EL *CHIROSAURUS* Y LOS FÓSILES DE LIBROS

«... no soy paleontólogo ... ni pretendo serlo. Pero creo que la Paleontología, y en general el campo de las ciencias, no debe considerarse como coto cerrado, antes es conveniente que todos espiguen en él y cada cual diga lo que se le alcance, dejando a los más doctos el corregir los errores, si los hubiere.»¹³²

Con este espíritu abierto, propio del científico que desea seguir ampliando su conocimiento de la Naturaleza, vamos a exponer otros trabajos del P. Navás, que quizás son menos conocidos porque caen fuera del campo de la Entomología.

La tarea paleontológica del P. Navás no se limita ni mucho menos a los dos casos que desarrollaremos a continuación: éstos son los trabajos más importantes que realizó en este terreno, pero no los únicos. Ya hemos visto en el capítulo anterior el interés con que recoge fósiles y da completa relación de los mismos después de sus excursiones científicas.

Las pistas del «*Chirosaurus*» del Moncayo

Entre los fósiles nuevos que describió Navás, son los de Libros los que alcanzaron mayor divulgación por su número e importancia paleontológica, y por ello serán el objeto del próximo apartado. Sin embargo, hay un caso no menos interesante que por haber quedado incompleto en su estudio merece ser tratado en particular: las pistas del batracio *Chirosaurus ibericus* Nav., halladas en terrenos del Moncayo.

El descubrimiento de estas huellas fosilizadas data del verano de 1895. Conociendo la rapidez y eficacia con que el P. Navás suele dar cuenta de sus investigaciones, resulta extraño que hasta 1904, que sepamos, no haga mención alguna del caso y que, aun entonces, se limite a una brevísima indicación de tres líneas y a un dibujo esquemático, dentro de un extenso artículo sobre el Moncayo. En esta primera publicación utiliza el nombre genérico *Cheiroterium* y no *Chirosaurus*, sin ulterior especificación.¹³³

Dos años más tarde, también dentro de un artículo sobre un tema más amplio, publica una descripción detallada del hallazgo haciendo un minucioso estudio de las pistas acompañado de fotografías, y expone una discusión sobre el nombre científico de la especie extinta cuyas huellas allí quedaron. Ha examinado un *Cheirotherium* (que debe ser el *Ch. gallicum*) y hasta su mismo descubridor, el Sr. Calderón, le ha

regalado un calco en yeso.¹³⁴ Ha tenido también en consideración los *Cheirotherium* triásicos del British Museum y ha estudiado la descripción que hace Kaup en 1835 del *Chirosaurus Barthi* K. Después de todas estas investigaciones y pesquisas es cuando propone el nombre de *Chirosaurus ibericus* Nav., o bien, si éste no se aceptara, *Chirotherium ibericum* Nav. afirmando que se trata de una especie nueva no descrita.¹³⁵ Expone también las razones etimológicas a favor de la grafía *Chiro-* y no *Cheiro-*, que sería probablemente la más utilizada entonces. No obstante, en alguna publicación del último cuarto del S. XIX se puede leer el término *Chirotherium*, así escrito.¹³⁶

Sigue después —siempre con arreglo a las fuentes de que disponemos— un largo silencio sobre el tema. En 1931, en su Memoria sobre el Moncayo, que por cierto fue premiada, alude a este descubrimiento repitiendo párrafos de su publicación de 1906. Y añade: «Los tipos se hallan en el Museo del Colegio del Salvador; otro ejemplar análogo, de una sola pista, recogido por don Miguel Allué Salvador, está en el Instituto de Zaragoza.» Aludiendo al nombre, dice: «Si el nombre genérico que se adopte es *Cheirotherium*, habrá de apellidarse *Cheirotherium ibericum* Nav.»¹³⁷ Esto significa que, 25 años después del primer estudio publicado, no se había aprobado todavía un nombre científico universalmente aceptado para esa nueva especie fósil, y que Navás ya no parecía tan batallador acerca de la ortografía de esa novedad del pasado.

No conocemos ninguna otra publicación al respecto: por eso hemos dicho que se trata de un tema incompleto y por ende abierto. Pero vamos a tratar de iluminarlo un poco más.

El mismo P. Navás nos dice que el descubrimiento, sin más, de las pistas no hay que atribuírselo a él mismo sino a D. Ignacio de Inza,¹³⁸ el cual veraneaba en el Santuario de la Virgen del Moncayo en 1895.

Habiendo ido este señor a dar un paseo por los alrededores, le dijo luego al P. Navás que «en una piedra había visto dos como pisadas de perro, pero de relieve y no hundidas.»¹³⁹ Así comenzó la cosa.

Al ver el tipo de terreno en que se encontraban, que lo interpretó como del Silúrico, el P. Navás pensó que se podría tratar de las huellas de una especie desconocida hasta entonces, y por el momento —nos lo cuenta él mismo— se limitó a sacar un croquis de esas pistas en su cartera. No sabemos cuándo consiguió que la losa, de más de 200 kg, se recogiera de su emplazamiento natural para ser trasladada «a lomo de mulo, a Veruela, y luego en carro y ferrocarril hasta Zaragoza»,¹⁴⁰ pero lo cierto es que cuando en 1906 Navás publica el informe más detallado, al que hemos aludido, ha dado ya muchos pasos concienzudos sobre el tema, y da fundadas razones en favor de su tesis.

Todo ello le conduce al P. Navás hacia la conclusión de que se trataba de una especie de batracio nueva para la ciencia. El ejemplar del Moncayo debía haber sido un enorme sapo que al andar colocara la extremidad posterior justo detrás de la anterior «por lo cual a toda huella grande precede otra pequeña.»¹⁴¹

Esa gran losa de unos 14 cm. de grosor fue escindida en dos. La sorpresa fue que en la junta de ambas aparecieron más huellas.

Ambas losas se conservan, afortunadamente, en la Colección Navás del Colegio del Salvador de Zaragoza.¹⁴² Tienen una forma que se aproxima a la de un pentágono irregular, midiendo 127 cm la diagonal más larga y 79 cm la más corta. La losa que contiene las huellas que estaban a la vista es la más gruesa y pesa 143 kg. La otra, sólo 80 kg. Preguntamos ahora: ¿Se puede averiguar hoy día, más de un siglo después de su descubrimiento, el lugar exacto de donde fueron arrancadas?

Actualmente, unos 850 m antes de llegar al Santuario de la Virgen del Moncayo, subiendo por la carretera, se encuentra a la derecha junto a la cuneta una peña aislada, de unos tres metros de altura, de una arenisca silíceica que presenta varias fracturas bien visibles. Al pie de la misma es fácil recoger fragmentos de pizarra. El mismo Navás dice que el lugar en que se hallaron las huellas estaba «al lado de la carretera de Tarazona, a un kilómetro del santuario» y que se trataba de «una enorme piedra pizarrosa silíceica», y cuando describe las losas dice que son de «arenisca silíceica.»¹⁴³ No hemos visto otra peña en las inmediaciones que reúna estas características.

Observando esta peña por su cara oriental, se ve un contorno poligonal irregular, y alargado en sentido horizontal, que está hundido en la roca unos 20 cm en su parte inferior, y que por sus dimensiones bien pudiera ser el lecho de donde fueron arrancadas nuestras losas. Dos de los lados de ese hueco oblongo coinciden bastante bien con la esquina más aguda de las losas.

El dibujo, único, que aparece en la publicación más antigua, debe de ser el croquis que sacó Navás antes de que la losa fuera arrancada de su lugar natural¹⁴⁴ y corresponde lógicamente a la cara que estaba a la vista —si no, no se habrían descubierto las huellas— y además coincide con la fotografía que Navás publica más tarde denominándola «lámina superior.» Tanto el dibujo como la foto correspondiente están publicados “punta abajo”, es decir, con el vértice más agudo hacia abajo, y este vértice es el que hemos comprobado que casa bastante bien con la esquina inferior derecha del hueco actualmente observado en la peña, lo cual nos invita a sugerir que ésa era la posición que tenía la losa *in situ*.

La arenisca de las losas es de grano algo más fino que el de la roca, si bien en ésta se aprecian varias medidas de grano según zonas.

Téngase en cuenta también que al sacar la losa de su sitio fácilmente se causaría en la peña un destrozo mayor que el tamaño de la muestra obtenida y, por último, considérese el efecto que ha podido producir la meteorización actuando durante más de cien años sobre esa roca situada a 1.600 m de altitud y en la ladera nordeste del Moncayo.

Sabemos lo tentador que resulta para quien investiga forzar ligeramente las pruebas de que dispone a fin de hacerlas coincidir con la hipótesis que acaricia, pudiendo así proclamar a los cuatro vientos que ha encontrado la clave del enigma que intenta descifrar. Huyendo de este peligro, nos limitamos a proporcionar los datos que hemos averiguado a fin de que otros puedan proseguir la búsqueda.

Los fósiles de Libros (Teruel)

Desde la descripción minuciosa sobre el *Chirosaurus*, aparecida en el Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales en 1906, no parece que haya habido otros sucesos importantes y significativos en el campo paleontológico relacionados con el P. Navás. Su dedicación casi exclusiva a los Insectos le impedía atender con asiduidad a otros temas de investigación. Esto explica también la tardanza en dar a la luz pública el hallazgo precedente y el silencio y aparente olvido en que cae ese asunto en los años sucesivos. Algo similar va a ocurrir con los fósiles de Libros.

Las minas de azufre de Libros, en la provincia de Teruel, han estado en funcionamiento hasta más de la mitad del siglo XX. Bien podemos afirmar que en el año 1920 se encontraban en pleno rendimiento. Eran explotadas por la Industrial Química de Zaragoza, cuyo director, a la sazón, era D. Celedonio José Pueyo Luesma, ilustre zaragozano, doctor en Ciencias Químicas e Ingeniero Industrial. Su relación con el P. Navás

era bastante estrecha, pues desde 1906 el Sr. Pueyo pertenecía a la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales y en 1913 había sido distinguido con la medalla de esta misma asociación. Su profesión técnica no le impedía que la Arqueología y la Paleontología fueran sus aficiones preferidas.

En estas circunstancias tuvo lugar el descubrimiento de los fósiles que luego han sido famosos en el mundo de la ciencia. Veamos cómo nos narra los sucesos el mismo P. Navás:¹⁴⁵

«El azufre de Libros yace en el Oligoceno lacustre. Al partir unas pizarras bituminosas con el fin de utilizarlas para los hornos, halláronse muy presto restos orgánicos de figura indubitable. Muy luego me trajo don José Pueyo, Ingeniero Director de la Industrial Química, un fragmento de rana fósil, y más tarde un ejemplar casi entero de una rana cuya figura me dejó maravillado.»

Esto aparecía publicado en mayo de 1920 en la revista *Ibérica* editada por el Observatorio del Ebro. Es simplemente una primera comunicación que refleja el entusiasmo del hallazgo, acrecentado por la reciente visita que el P. Navás ha realizado a Libros el día 30 de marzo: todavía no ha tenido tiempo material para hacer una descripción minuciosa de los ejemplares.¹⁴⁶

También en esta ocasión tarda bastante —dos años— hasta poder publicar un artículo de carácter científico. Esto lo hará en el Boletín de la mencionada Sociedad, en abril y diciembre de 1922. Son las únicas publicaciones que conocemos sobre el tema por parte de Navás.¹⁴⁷

No estuvo exento de polémica todo este asunto. Ya unos años antes, en 1908, el P. Navás había dejado de pertenecer a la Real Sociedad Española de Historia Natural. Desconocemos las razones concretas que le llevaron a tomar esa decisión, pero lo cierto es que

existía una fuerte tirantez personal: «los de Madrid están muy sentidos de mi alejamiento. Ellos lo han querido; no tiene remedio.»¹⁴⁸ «Yo he hecho famoso en el extranjero el nombre de Libros. Pero como soy ignorante, lo que digo no vale nada para los que me conocen en España.»¹⁴⁹ Y era verdad. A los pocos meses de la publicación mencionada recibió felicitaciones desde Budapest, y dos años más tarde escribe: «De Libros me traje últimamente más de 30 ranas, renacuajos, culebras, etc. Ya he repartido entre algunos grandes Museos, París, Londres, Bruselas, Amsterdam, etc., y no quiera Vd. saber lo que las han apreciado, según rezan sus cartas de acción de gracias.»¹⁵⁰ Durante varios años sigue recibiendo más fósiles. La última alusión que conocemos es de 1926 a propósito de su viaje a Lyon, Ginebra y Roma: «Sí, a Chodat vi y le entregué algunos de los fósiles vegetales que traía, los más de Libros y que él se ofreció a estudiar. Al menos habrá quien los estudie. Mostró deseos de visitar este ya famoso yacimiento.»¹⁵¹

Las especies nuevas que Navás describe entre estos fósiles son las siguientes: los anfibios anuros *Rana Pueyoi* Nav., y *Rana Quellenbergi* Nav., el urodelo salamandrino *Oligosemia spinosa* Nav. (género nuevo) y el ave *Thiornis sociata* Nav. (género nuevo).

Los restantes hallazgos (araña, insecto coleóptero, culebra, larva de libélula...) no llegan a ser determinados, que sepamos, a nivel de especie, probablemente por su estado de conservación. Poco podemos decir de ellos pues desconocemos su paradero actual.

En conjunto debían ser bastantes los fósiles recogidos, ya que el mismo Navás dice: «he podido lograr una numerosa colección de ejemplares que se conservan en el Museo del Colegio del Salvador y constituyen una de sus mejores riquezas.»¹⁵²

¿Qué ha sido de todo ello? Actualmente, tenemos constancia de tres lugares en los que hay fósiles de esa colección:

En la Colección Navás del Colegio del Salvador de Zaragoza quedan sólo tres de las cuatro especies nuevas: las dos de *Rana* y la de *Oligosemia*. También hay varios ejemplares de *Rana* en la Colección paleontológica de la Universidad de Zaragoza. Unos y otros están expuestos en el Museo de Ciencias Naturales de la Universidad en el edificio Paraninfo de Zaragoza.

En el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid hemos visto una colección de quince fósiles de Libros.¹⁵³ En algunas de las ranas aparece la etiqueta de E. M. Pacheco y J. Royo. Consta, por el mismo Navás, de la visita de Pacheco a Libros.¹⁵⁴ En la mayoría de los ejemplares, si no en todos, la sigla del antiguo registro lleva las letras «NV». Curiosamente, también está entre ellos una palmípeda anátida no determinada, consignada por Navás entre los fósiles del Colegio del Salvador¹⁵⁵ y su especie nueva de ave ya mencionada, *Thiornis sociata* Nav. No tenemos más datos.

SU ACTIVIDAD ACADÉMICA NACIONAL E INTERNACIONAL

Un buen índice para medir la actividad científica de un investigador son sus publicaciones. Otro, las Sociedades científicas que promueve y los Congresos en que participa. En el caso que nos ocupa los datos abundan en ambos sentidos.

Del primer aspecto ya hemos dicho alguna palabra en otro lugar. Remitimos al *Apéndice I* de esta obra a quien desee una información más completa acerca de las publicaciones del P. Navás y de los nombres de las revistas de todo el mundo en que colabora, cuyo número sobrepasa las 60.

Del segundo aspecto tenemos que puntualizar varias cosas.

Longinos Navás perteneció (al menos en calidad de colaborador) a 13 Sociedades y Academias científicas españolas y a 25 extranjeras. Todo esto le llevó a participar en diversos Congresos científicos tanto en España como en el resto de Europa: contamos en su haber 6 Congresos nacionales y 13 internacionales. Ofrecemos en el *Apéndice IV* una lista lo más completa posible de dichas instituciones y efemérides científicas.

No sería justo, sin embargo, silenciar una labor de vital importancia que desarrolló el P. Navás en este terreno: colaborar activamente en la fundación de tres importantes asociaciones científicas españolas radicadas en Zaragoza: la Academia de Ciencias de Zaragoza, la Sociedad Entomológica de España y la Sociedad Ibérica de Ciencias Naturales como etapa de madurez de la Aragonesa. Todo va a suceder en el lapso de tiempo comprendido entre 1916 y 1919.

Fundación de la Academia de Ciencias de Zaragoza

Corría el año 1916. Europa se debatía en los campos de batalla de la Gran Guerra. En España, la corriente favorable a los movimientos culturales seguía viva. En Zaragoza, donde ya existían varias asociaciones de verdadera solera cultural, faltaba una que tuviese como norte el tratamiento académico de los temas científicos, no exclusivamente médicos, y que fuese análoga a las Academias de Madrid y de Barcelona. Surge así la iniciativa que se hace realidad en el mes de mayo: el día 28 tiene lugar la sesión inaugural de la Academia de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales de Zaragoza, en el Paraninfo de la Universidad sito en la actual plaza de Paraíso.

La fundación tiene su expresión personal en 21 miembros, que serán en adelante los académicos fundadores. De ellos, D. Graciano Silván González, D. Jesús María Bellido Golferich y D. Pedro Ferrando

Mas, además del P. Navás, pertenecen a la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales. Otros dos más habían pertenecido también a ella: D. José Ríus Casas y D. Antonio de Gregorio Rocasolano.

Los académicos fundadores quedan repartidos en tres grupos de siete miembros, atendiendo a las tres ramas indicadas en el título de la Academia. El P. Navás es nombrado presidente de la sección de Naturales.

La finalidad doble de esta nueva asociación queda expresada en el primer artículo de su reglamento interior:¹⁵⁶

«Será objeto de esta Academia:

1º El cultivo, adelantamiento y propagación de las Ciencias y sus aplicaciones.

2º Evacuar las consultas que el Gobierno, las Autoridades provinciales y locales y los particulares le dirijan acerca de cualquier asunto de carácter científico y de su competencia.»

A diferencia de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales no se descartan explícitamente las discusiones de tipo político o religioso, pero sí se afirma con claridad que las sesiones ordinarias «se ocuparán exclusivamente de asuntos científicos» (Artº 27).

Ya en el primer volumen de la revista de la Academia aparece un artículo del P. Navás sobre los Tricópteros de Aragón. Dado lo desconocido del tema, él mismo comenta: «téngase en cuenta que hasta hace pocos años presté escasa atención a estos insectos, que he sido casi el único que los ha buscado y cogido en esta región y que los sitios por donde he andado con más frecuencia, son escasísimos en este linaje de insectos.»¹⁵⁷ Sorprende que a pesar de estas dificultades consiga presentar una lista de 69 especies de Tricópteros, de las que cinco son nuevas para la ciencia y siete nuevas para España.

A partir de entonces, Navás será asiduo colaborador de la revista de la Academia¹⁵⁸ y animador infatigable de esta institución zaragozana.

Fundación de la Sociedad Entomológica de España

El interés por los estudios de Entomología había cobrado tal volumen que resultaba muy conveniente, si no necesario, dar cauce propio a las comunicaciones científicas en este campo tan peculiar. En Zaragoza existía indudablemente un fuerte «núcleo de condensación» en torno a la figura del P. Navás, el cual desempeñaba la función de “nudo” que relaciona y sujeta a un tiempo los distintos hilos de una tupida red.

Uno de los motivos que movían a la fundación de esta Sociedad está claramente expresado en la circular que se envió previamente: «Desde muchos años los entomólogos de España desean agruparse en sociedad y poseer una publicación donde encuentren reunidos los datos que forzosamente han de buscar en muchas.»¹⁵⁹

Hasta tal punto esta Sociedad nace en el seno de la Aragonesa de Ciencias Naturales que con toda justicia podemos considerarla como una hija que se independiza porque alcanza la mayoría de edad. Téngase en cuenta que dos de los tres miembros que integran la comisión organizadora son D. José María Dusmet y el P. Navás.

Los estatutos parecen casi calcados de los que ya comentamos en su lugar al hablar de la Aragonesa; puntualizan de igual manera la temática de las discusiones y, como es natural, señalan sus asuntos específicos. Al establecer los fines de esta nueva Sociedad dicen: «Su objeto es el estudio de los insectos en sus diferentes aspectos teórico y práctico.» Por otro lado, amplían el campo de estudio cuando afirman:

«Se admitirán asimismo investigaciones sobre otros animales inferiores, como arácnidos y gusanos, excluyendo los moluscos.»¹⁶⁰

El lema «*Labore et ordine*», que acompaña un sencillo dibujo de una colmena en el frontispicio de la revista, parece más acorde con el objetivo de esta Sociedad.

La fecha de fundación, una vez hechos los trámites legales, es el 9 de enero de 1918. Como primer Presidente es elegido D. Hermenegildo Gorría, ingeniero agrónomo e industrial, doctor en Ciencias, licenciado en Farmacia y académico de Barcelona. Como Vicepresidente figura D. José María Dusmet y de Secretario el P. Navás. Comienzan con 48 socios.

Tenemos algunos testimonios de los primeros años de esta asociación, según los cuales parece que las cosas marchaban viento en popa. A los pocos meses de fundada escribe el mismo P. Navás: «ando con otra Sociedad, la Sociedad Entomológica de España ... ha sido muy bien acogida y va en aumento; ya cuenta 75 socios.»¹⁶¹ A finales de ese mismo año fundacional añadirá: «Ahora la Entomológica es bien mirada en Barcelona y en Madrid ... Somos ya 95, cuando yo me contentaba con unos 60 el primer año; no está Bolívar ni Arias ... ni Maluquer, pero sí Dusmet, García Mercet, Sagarra, Lauffer, la Fuente, etc., etc., es decir, casi todos los entomólogos españoles.»¹⁶²

La Sociedad Ibérica de Ciencias Naturales

El año 1919, en ese ambiente que fácilmente podemos imaginar ateniéndonos a la floración de asociaciones científicas cuyo nacimiento hemos evocado, tiene lugar lo que podríamos llamar la “reconversión” de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales. El cambio más visible es el que experimenta su nombre: éste pasará a ser «Sociedad Ibérica de

Ciencias Naturales.» Veamos las razones de esta modificación. Las podemos leer en la circular de presentación que se envió a los socios de la Aragonesa:

«La *Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, fundada el 2 de enero de 1902, principalmente con elementos de Aragón, ha ido extendiéndose paulatinamente y adquiriendo simpatías en otras regiones de España y aun en distintas naciones, entre las cuales cuenta al presente algunos socios. De aquí ha venido a resultar que la gran mayoría de los individuos que últimamente la componían, y no la menos valiosa, perteneciese a otras regiones diferentes de la aragonesa.»

«Para conformarnos a la verdad y para mostrar nuestra gratitud a los que de fuera de nuestra región nos han favorecido con su nombre y prestigio, nos ha parecido ampliar el título de nuestra Sociedad, llamándola, en vez de aragonesa, *Sociedad Ibérica de Ciencias Naturales*, propuesta que sometida a la aprobación de todos los socios la ha obtenido con admirable uniformidad.»¹⁶³

Que la Sociedad Aragonesa tenía buenos méritos en su carrera no son palabras huecas. Además de las nutridas páginas de su *Boletín* tenía en su haber la organización del Homenaje a Linneo en su 2º Centenario, y el I Congreso de Naturalistas Españoles en 1908, ambos celebrados en Zaragoza. El apelativo «Ibérica» evitaba el posible equívoco con la Española de Historia Natural y, por otra parte, abría las puertas a Portugal con quien había ya lazos estrechos a través de la revista *Brotéria* de la que ya hablamos en su momento.

El Presidente de esta renovada Sociedad será D. Enrique Aguilera, Marqués de Cerralbo, académico de la Lengua y de la Historia, eminente en Arqueología y Prehistoria. Como Vicepresidente figurará D. Pedro Ferrando Mas, catedrático de Historia Natural en la Universidad de

Zaragoza, y como Secretario D. José Pueyo, de quien ya hemos hablado más arriba. El P. Navás aparece en la lista de Consejeros de la Junta.

En cuanto al número de socios, vemos una notable prosperidad: se cuenta ya, en este año 1919, con 147 socios que pronto aumentarán. A estas alturas el *Boletín* de la Sociedad es conocido en el mundo entero: se realizaba su intercambio con 23 publicaciones españolas y 105 extranjeras repartidas en 24 países.

Entresacamos de las cartas del P. Navás del año anterior unas interesantes frases dirigidas a D. Carlos Pau y que aluden al futuro de la revista: «Dice Vd.: “Y deduzco que la revista (de la Aragonesa) no terminará bien y contará largos años de vida apenas Vd. desaparezca de Zaragoza” ... Confío que Vd. salga profeta falso en lo de la vida de la Sociedad; ya tengo sucesor elegido y aceptado, que no muere, y es el Laboratorio biológico de Sarriá, el cual ha de seguir y necesita una revista que sea como su órgano. Continuará nuestro boletín algunos años en Zaragoza y luego, cuando parezca bien, pasará allá, donde no faltará quien se interese por la vida y prosperidad de la Sociedad.»¹⁶⁴

Lamentablemente el “profeta” no sólo no fue falso sino que se quedó corto: tanto la Sociedad Ibérica como la Entomológica desaparecieron con la Guerra Civil española y con la muerte del P. Navás.

CAPÍTULO IV

PERIODO FINAL (1932-1938)

Y CONTINUIDAD DE SU OBRA

El periodo final de la vida del P. Navás va a estar marcado por el mismo signo que sus comienzos en la Compañía de Jesús: la persecución y el destierro, con el agravante del desencadenamiento de la sangrienta Guerra Civil española. Años conflictivos en grado sumo, en los que experimentará la dureza de las circunstancias en que le toca vivir a su avanzada edad. Años en que demostrará más que nunca la entereza de ánimo que le caracteriza, la calma y la capacidad de ser dueño de la situación sin quedar dominado por ella, la sangre fría para continuar su trabajo asiduamente como si nada hubiera ocurrido y sin dejar de ser consciente de todo. Años, en fin, de paciencia para vivir los acontecimientos sin exacerbarse, y de decisión rápida para actuar con acierto en el momento oportuno. El P. Navás mostrará, en suma, el “*seny*” propio de su tierra natal.

Las fuentes documentales para estos años concretos de su vida estriban fundamentalmente en el *Diario* y en las cartas, complementados por todo el material que ya ha sido mencionado a lo largo de esta obra. Pero además hay que hacer notar un matiz peculiar de esta época.

Son bastantes las personas que viven actualmente¹⁶⁵ y fueron testigos de los hechos que comentaremos; incluso pudieron conocer y tratar en varias ocasiones al P. Navás y hasta convivir con él. Son testigos de excepción, y por ello su palabra, oral o escrita, ha servido también como precioso documento vivo para confeccionar estas últimas páginas.

En lo que toca a la historia de España de estos años, que trataremos a continuación, son bien conocidas las obras especializadas que la exponen. A ellas remitimos a quienes quisieren estudiar los pormenores de la época. Por nuestra parte, siguiendo el plan biográfico de esta obra, continuaremos centrados en la figura del P. Navás, si bien será necesario hacer algunas alusiones a temas marginales de gran importancia que no pueden ser desarrollados aquí.

En los dos capítulos precedentes hemos seguido más bien un desarrollo temático. Aquí en cambio volveremos al hilo cronológico de los hechos como guía que nos lleve de la mano hasta el final de la vida del P. Navás, final grande en su sencillez.

No podemos dejar la puerta cerrada al terminar de exponer la biografía de una persona tan volcada hacia la vida. Por eso dedicaremos siquiera un párrafo a los deseos y realidades que actualmente existen de cara a la continuidad de su gran obra científica.

BARRUNTOS DE TORMENTA: CESIÓN DE LA COLECCIÓN

La Disolución de la Compañía de Jesús no debió pillar de sorpresa a casi nadie. En el año 1931, el 14 de abril se proclama la II República española, en el mes de mayo tiene lugar la quema de iglesias y conventos en Madrid y otras varias capitales, y en diciembre se aprueba la nueva Constitución en cuyo artículo 26 se declaran disueltas «aquellas Órdenes religiosas que estatutariamente impongan, además de los tres votos canónicos, otro especial de obediencia a autoridad distinta de la legítima del Estado, debiendo ser nacionalizados sus bienes y afectados a fines benéficos y docentes.» Aunque todo fiel católico, pertenezca o no a un Instituto religioso, debe obediencia al Sumo Pontífice, no se necesita mucha agudeza de ingenio para inferir que esas palabras

disolutorias aludían implícitamente a los jesuitas por su expreso voto de obediencia al vicario de Cristo. De esta amenaza también era consciente el P. Navás.

La preocupación por salvar su valiosa colección de Insectos era ya una tema antiguo. Si la humildad es la verdad, el P. Navás era humilde cuando reconocía que su obra científica había alcanzado un rango de importancia tal que la alineaba con las más famosas colecciones del mundo. Comprendía perfectamente dos cosas: primero, que una obra de tal calibre que suscita el interés de científicos de renombre mundial, ya no es privativa de unos pocos ni de una ciudad concreta: es patrimonio de la humanidad en cuanto beneficiaria primordial de los avances científicos; segundo, que dadas las limitaciones espacio-temporales y económicas de una obra educativa como el Colegio del Salvador, era utópico soñar con una suficiente garantía de continuidad en los esmerados cuidados de limpieza y conservación de los ejemplares allí guardados cuando un día, quizás no lejano, el P. Navás mismo llegara a faltar: «Hemos de dejar sucesores, porque nosotros ya bajamos la pendiente.»¹⁶⁶

También sabía el P. Navás perfectamente lo que era fracasar predicando en la propia tierra.

De 1922 es el dato más antiguo que conocemos de su interés por ceder sus colecciones. Dirigiéndose al Museo de Barcelona dice: «yo tendría el gusto de ceder para ese Museo, como lo deseo, mi colección íntegra de Quernetos, todas las especies y localidades en sendos tubos con alcohol y ellos colocados en frascos de tapón esmerilado todo rotulado. Es sin duda la colección mejor de España; en número de especies casi doble que la del Museo de Madrid y en número de ejemplares acaso diez veces mayor. Podría compararse con muchas del

extranjero y superar las de la mayor parte de los Museos. Los tipos de estudio en ella estarían.»¹⁶⁷ No parece que prosperase esta iniciativa.

Al año siguiente, como dijimos en su momento, regaló su colección de Neurópteros Diláridos. Por eso en 1925 podrá escribir: «sé que mis tipos de Diláridos no se perderán, porque están en el Museo de París, el cual se gloria ya en letras de molde, de poseer la mejor colección de Diláridos del mundo —la que en España no han querido, añadido yo, la que tiene su existencia asegurada, repito, "donde los sabios puedan consultarlos cuando les haga falta".»¹⁶⁸

En esta misma carta encontramos el primer rasgo de cesión de su colección íntegra: «La colección entera la he ofrecido también a ese Museo de Barcelona, sin los tipos y con los tipos. La respuesta es poco más que la callada.»

Con todo esto queremos decir que, independientemente de la amenaza de disolución de la Compañía de Jesús, ya estaba bien fraguada en el ánimo del P. Navás la idea de poner en manos seguras y cuidadosas su preciosa colección. La nueva circunstancia política española no hará más que acelerar los hechos, obligándole a tomar una decisión en ese sentido.

No es ficticio afirmar que la ilusión de Navás habría sido depositar su colección en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid. Ya hablamos en otro lugar del enfriamiento de sus relaciones, enfriamiento que fue convirtiéndose en hostilidad manifiesta al P. Navás, condenándole a la muerte civil en el mundo científico, ignorando sus propuestas e iniciativas mientras en el extranjero era aplaudido y reconocido su justo mérito. Su condición de sacerdote jesuita y el sesgo confesional católico de las instituciones científicas por él fundadas o promovidas eran claramente motivos de antipatía por parte de algunos personajes del Museo Nacional.

En estas circunstancias y viendo lo que se avecinaba, el P. Navás se apresuró a resolver ya este asunto en las navidades de 1931. En el Museo de Ciencias Naturales de Barcelona estaban Pío Font Quer como director, Ascensio Codina, buen amigo de Navás, como responsable de la sección de Entomología, e Ignacio de Sagarra como especialista en Lepidópteros. No sin cierta emoción leemos en el diario del P. Navás esta escueta frase: «Enero. 1. Cedo mi colección al Museo de Barcelona.» Sin más. Y así lo hizo.

Como contraste irónico de todos estos acontecimientos, dos meses y medio antes Navás había sido agasajado desde Alemania por la Asociación para el estudio de la Historia Natural patria: ésta le nombró, en octubre de 1931, socio correspondiente «en reconocimiento de su servicio de largos años en el estudio de los Copeonatos y Neurópteros de Hamburgo.»¹⁶⁹

LA DISOLUCIÓN DE LA COMPAÑÍA DE JESÚS: SOBRADIEL, BOLLENGO Y ZARAGOZA

«Ya lo sabemos, la herencia que nos toca es la persecución, alguna ya hemos experimentado.»¹⁷⁰

El domingo 24 de enero de 1932 aparece publicado el decreto de Disolución de la Compañía de Jesús, basado en el mencionado artículo 26 de la Constitución entonces vigente. El artículo 1º del decreto decía: «Queda disuelta en el territorio español la Compañía de Jesús. El Estado no reconoce personalidad jurídica al mencionado Instituto religioso ni a sus provincias canónicas, casas, residencias, colegios o cualesquiera otros organismos directa o indirectamente dependientes de la Compañía.» Y el 5º: «Los bienes de la Compañía pasan a ser propiedad del Estado, el cual los destinará a fines benéficos y docentes.» Se

señalaba un plazo de diez días para que los jesuitas se marcharan de sus casas y dejaran de vivir en común.

El P. Rector celebró una última Misa en la capilla del Colegio ante un grupo de alumnos y padres de familia. La estatua de mármol del Niño Jesús fue trasladada al vestíbulo de la cercana iglesia parroquial de Santa Engracia. El edificio del Colegio del Salvador con todo su mobiliario quedó confiscado por el Gobierno, y la comunidad de Jesuitas se vio así forzada a abandonar por completo esa tan querida casa y a cesar en sus tareas docentes y educativas.

En aquellos primeros días se recibieron múltiples visitas y numerosas cartas de adhesión y condolencia. También corrió por la ciudad el rumor de que habría un asalto por parte de grupos extremistas. Ante esta posibilidad, unos cuantos antiguos alumnos se presentaron armados y pasaron la noche de guardia en el Colegio.¹⁷¹ Es cierto que no llegó a ocurrir nada, pero aquellos hombres habían estado dispuestos a jugarse la vida.

Los jesuitas del Colegio pudieron ir saliendo a la mañana siguiente. Fueron acogidos por diversas familias zaragozanas que en esa hora de persecución demostraron la valía auténtica de su sincera amistad.

El P. Navás recibió cartas de sus sobrinos Prudencio e Ignacio desde Barcelona y Cabacés respectivamente ofreciéndole sus casas.¹⁷² Otras personas de Zaragoza se le dirigieron en el mismo sentido, pero fueron tales las instancias de los Condes de Sobradiel que, de acuerdo con sus superiores, se vio obligado a aceptar.¹⁷³ La buena relación con esos señores databa de muy antiguo: antes de que el P. Navás se incorporase al Colegio del Salvador varios miembros de la familia habían sido ya alumnos de los jesuitas.¹⁷⁴ Además, el P. Navás en muchas ocasiones había visitado la casa y alrededores en sus excursiones entomológicas.

Los días que siguieron a la promulgación del decreto tuvieron que ser de verdadero agobio. El P. Navás se ocupó en recoger cuanto pudo de lo más valioso del Museo del Colegio, que quedó guardado en varios domicilios zaragozanos. Al cabo de una semana ya estaba listo para marchar a su nuevo domicilio: el domingo siguiente 31 de enero se fue a Sobradriel.

La serenidad y sangre fría a que aludíamos, muestra de su profundidad de espíritu, queda reflejada en las anotaciones de su diario. En ellas sorprende constatar cómo, en medio de tan trágicas circunstancias, el P. Navás continuaba sus actividades sin perder la calma. El mismo domingo de su partida tiene una plática a las Carmelitas de la Caridad. A los dos días de llegar a Sobradriel, o sea el 2 de febrero, termina un artículo de 12 páginas con 9 descripciones en latín de insectos nuevos para la revista *Brotéria*. El día 13 del mismo mes acaba otro de 28 páginas sobre los insectos de Madagascar para la revista de la Academia de Ciencias de Zaragoza con 18 novedades también descritas en latín.¹⁷⁵

De este tiempo de Sobradriel existen con seguridad seis artículos pero probablemente publicaría más, pues ignoramos las notas bibliográficas y sólo podemos tener certeza de datación en aquellos escritos en que al final de los mismos aparece la fecha de terminación.

No en vano meses más tarde podrá escribir a Carlos Pau en estos términos: «Desde nuestro "desplazamiento", que decía un amigo mío, trabajo más y mejor que nunca. De seguro que tengo conmigo más de 100 novedades que describir, procedentes de diferentes Museos. De hecho vivo en Sobradriel, pero de derecho, para la correspondencia, en Zaragoza, Avenida de la República, 20.»¹⁷⁶

A todo esto ¿qué sucede con la colección de Neurópteros?

Que ésta era un objeto muy codiciado lo demuestra también la nota que el 2 de febrero de ese año aparece en la prensa local de Zaragoza, nota que el mismo P. Navás transcribe en su diario: «Por último dijo el gobernador a los periodistas que se proponía hacer gestiones para que la famosa y valiosísima colección del P. Navás, S.I., continuase intacta para su traslado al Museo Nacional y que de no poder ser así, que él mismo interesaría del ministro de Instrucción que la referida colección pudiera ser entregada en su totalidad al referido Padre, para que pueda proseguir tan interesante investigación.»¹⁷⁷ Bien ajenos estaban los cronistas, de la decisión que el P. Navás había tomado ya a estas alturas.

El día 9 del mismo mes encontramos otra lacónica anotación en su diario: «Mis cajas se las lleva el Conde de Sobradiel.» Suponemos que se refiere a las cajas de insectos y que en ese viaje le acompañaría él mismo, pues el día 12 escribe que se encuentra en Barcelona y que se entrevista con Font Quer y Sagarra. Al día siguiente regresa a Sobradiel, nevando.¹⁷⁸ Estos apuntes quedan completados, y las suposiciones confirmadas, con el testimonio de la Condesa: «Hizo un viaje a Barcelona en lo más crudo del invierno, para salvar su colección de insectos, y con la mayor naturalidad nos contó cómo se había caído en la nieve, sin quejarse lo más mínimo.»¹⁷⁹ El P. Navás iba a cumplir 74 años.

La manera ordinaria de ir transfiriendo la colección era haciéndolo por entregas. Por eso escribe Navás al Director del Museo: «le hablaba de las dos cajas que han ido y venido varias veces, vacías de Barcelona a Zaragoza, llenas de aquí a ese Museo y le rogaba cuidase se me enviasen de nuevo.»¹⁸⁰ Así consta además por quienes vivieron estos hechos.

En aquellas circunstancias no se podía hacer el traslado de forma más rápida. Si tenemos presente que la colección completa contaba con

más de 50.000 ejemplares, según fuentes de aquella época,¹⁸¹ no nos sorprenderá que tres años más tarde todavía quedara mucho por enviar a Barcelona. En otra carta al Director comenta el P. Navás: «Mi colección va pasando a ese Museo, donde estará muy bien. Creo que ya ha pasado más de la cuarta parte. Este verano espero visitar esa parte en el Museo, y acaso vernos.»¹⁸² No sabemos si pudo realizar esta anunciada visita. Lo cierto es que no hubo tiempo suficiente para el traslado completo de su colección de Neurópteros, pues sobrevino la Guerra Civil.

En el mes de marzo de 1932 tiene lugar un suceso luctuoso que afectaría al P. Navás: la muerte de su buen amigo Ascensio Codina, que fue enterrado el día 20. Pronto recibe Navás la propuesta, por parte de Font Quer, de que solicite la plaza vacante en el Museo de Ciencias Naturales de Barcelona. Confesará Navás: «Me halagaría el ocupar ese puesto vacante, si fuese posible.»¹⁸³ Entre tanto, se barajan otros nombres sobre los que el mismo P. Navás es consultado. Justo un mes más tarde volverá a escribir: «... para dar a Vd. y a mis amigos las más cordiales gracias por la benevolencia que Vd. me mostró en asegurarme que la plaza del Sr. Codina sería para mí si la solicitaba. Aunque había razones en pro, las poderosas que Vd. alegaba y que yo estimo en mucho, hay otras más poderosas en contra, por lo cual mis principales conmigo han decidido abstenerme de esta solicitud. Me he alegrado, porque libre de esos cuidados podré trabajar más y mejor en servicio de la ciencia y de mi patria.»¹⁸⁴ El sucesor de Ascensio Codina sería Francisco Español Coll, joven de 25 años que había cursado Ciencias Naturales y era Licenciado en Farmacia. Hacía años que trabajaba con Codina e incluso había hecho alguna excursión entomológica con éste y con Navás. Poseía ya una colección de unos 16.000 ejemplares de Coleópteros, entre los que ya contaba con una especie nueva,¹⁸⁵ y de los que sería un buen especialista en el futuro.

En el verano de este mismo año el P. Navás podrá asistir al que, según los datos que conocemos, será el último congreso internacional de Entomología al que acuda fuera de España: el Congreso de París. El aspecto que más hay que destacar en este acontecimiento es el contraste que el P. Navás experimenta, una vez más, entre el aprecio y agasajo con que es obsequiado allá y el silencio, salvo honrosas excepciones, que le rodea en España: «Salí de Zaragoza el 13 de julio, estuve en París, Bruselas y Holanda. En todas partes fui saludado con más afecto que nunca, preguntándome con gran interés por mi habitación, si en España o fuera, y por "mi colección".» Tienen especial colorido las palabras con que relata su encuentro con el delegado del Gobierno español: «En la oficina del Congreso de Entomología, al volverme lo divisé entre varios congresistas. De seguro él ya me había visto, pero no hizo ademán alguno. Me acerqué a él, le estreché sonriente (era vencedor!) la mano y le di la bienvenida. Ruborizóse todo y se vio como cortado, respondiendo solamente estas dos palabras lapidarias: "Aquí estamos." ¡Con cuánta diferencia! Entre otras, él era delegado del Gobierno, por consiguiente viaje pagado espléndidamente, yo un pobre que iba en 3ª a mitad de precio, a mis expensas. Pero yo era mucho más feliz.»¹⁸⁶

Al final de ese verano, el P. Navás, familiarizado como estaba con la casa que le había acogido con tanto afecto, tuvo la simpática iniciativa de publicar en la revista de la Academia de Ciencias de Zaragoza un artículo de casi 20 páginas titulado: *Fáunula de Sobradiel*. El escrito está fechado en Zaragoza el 4 de octubre de 1932. En su introducción, Navás habla en pasado cuando alude a su estancia en esa casa, lo cual hace pensar que ya había cambiado de domicilio. Por tanto este artículo es el broche científico a su permanencia en Sobradiel. Al introducir el estudio detallado de su fauna, puntualiza lo siguiente respecto a sus capturas de insectos: «Por tratarse de una localidad próxima a Zaragoza

(unos 16 kilómetros), donde por casi 40 años había cazado insectos asiduamente, no esperaba al principio hallar nada nuevo, aunque sí siempre algo interesante. Afortunadamente me engañé, y no una vez sola.»¹⁸⁷ En efecto, describe cinco especies nuevas y una variedad, de las cuales la *Chrysopa caverina* y la *Rhithrogena comitissa* son el delicado obsequio a sus anfitriones, y la variedad *sobradielina* el recuerdo de la localidad. Todas fueron capturadas entre los meses de abril a julio de 1932.

Otro cambio, probablemente no esperado por el P. Navás, ocurrirá en este otoño de 1932: el miércoles 9 de noviembre, con la sobriedad acostumbrada, anota en su diario: «El P. Prov. me envía a Bollengo a Prof. de H. N. de los NN.»

El Castello di Bollengo, al norte de Italia, cerca de Ivrea, fue la casa donde pudieron instalarse los novicios y juniors de la provincia de Aragón desterrados de Gandía y de Veruela por el decreto de Disolución.¹⁸⁸ El P. Navás era destinado a profesor de Historia Natural de estos jóvenes jesuitas en formación. Era una especie de nuevo Dussède, donde empezara su vida en la Compañía, con 57 años de diferencia.

A sus cerca de 75 años demostró gran disponibilidad y espíritu de servicio cuando en el plazo de breves días recogió sus cosas y emprendió el viaje a Italia. Lo que dijimos a propósito de su salida forzosa del Colegio, sufrida en enero de ese mismo año, hemos de repetirlo aquí, pues la interrupción del trabajo y de sus labores ordinarias es mínima: El 11 de noviembre termina un artículo en Zaragoza, y el 24 del mismo mes ya firma otro desde Bollengo.¹⁸⁹

No podemos menos de transcribir dos párrafos de otro artículo suyo desde Bollengo que bien podríamos denominar el «adiós» a su colección de Rafidiópteros, y en el cual excepcionalmente deja traslucir su doloroso sentimiento de desterrado. Dice así:

«Cuando el año 1909 publiqué el *Catálogo de la Colección de Rafidiópteros del Museo de París*, por parecerme muy digna de ser conocida a causa de su gran riqueza, poco me podía yo figurar que, en menos de un cuarto de siglo, mi colección, ahora propiedad del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona, había de crecer tan rápidamente hasta colocarse delante de todas.»

«Tengo el gran placer de haber dotado al Museo de mi tierra con una colección de Insectos sin rival. Me queda, sin embargo, el vivo pesar de no poder permanecer en mi patria, a la cual he servido siempre con todo mi amor, más vivo todavía cuanto más tiempo dura mi exilio en la hospitalaria Italia.»¹⁹⁰

leyendo sus cartas de este curso académico se tiene la impresión de que para Longinos Navás no pasan los años. No pierde tiempo en lamentaciones ni deja que su ilusión se vea tronchada por la amargura, aunque las circunstancias bien invitaban a ello: mira hacia delante dedicándose a fomentar todo lo que fuera constructivo, aunque esto lo hiciera con escasez y pobreza de medios, y se entrega a la formación de futuros jesuitas.

A los pocos meses de su llegada, y sin que él lo supiese de antemano, apareció la siguiente crónica en una publicación interna de la Compañía: «Por su parte, el P. Navás va formando en este "Castello" un pequeño museo de Historia Natural, que será mañana un buen recuerdo de su destierro en Italia. Bien relacionado como está con el mundo de la Ciencia, a diario recibe valiosos ejemplares de insectos, minerales y fósiles. De los museos de París, Turín, Milán, Génova, Bolonia, Cúneo, Ginebra, y de algún particular de Madrid, han llegado ya variadísimas y muy apreciables colecciones de todos los órdenes.»¹⁹¹

ÚLTIMOS AÑOS DE ZARAGOZA: EL COLEGIO LANUZA

Hacia el final del verano de 1933, el P. Navás se despide de Bollengo pues vuelve a ser destinado a España. Por todos los indicios que tenemos ya no volverá a vivir en Sobradiel sino en Zaragoza, con otros jesuitas de forma más o menos clandestina. Este curso de 1933-34 será el primero de su vida en que no tenga clases.

Una impresión desagradable que tuvo al regresar de Italia fue la que le produjo el estado en que se encontraban las sociedades científicas por él fundadas: «Las publicaciones de acá en que intervengo han sufrido un largo eclipse, del que las he de sacar. En la Academia han dimitido el Presidente y Secretario; casi todo lo he de hacer yo. La Ibérica está exhausta. Ha sufrido no pocas bajas y no la han muerto porque no han podido; pero duerme. Es menester allegar recursos y buscar nuevos socios que llenen los claros de nuestras filas.»¹⁹²

Su actividad de investigador no ha disminuido de ritmo. Como puede comprobarse en el *Apéndice II*, en el trienio 1932-34 describe 357 nuevas especies.

Su ministerio sacerdotal se incrementa en 1933, como lo demuestra el mayor número de apuntes para sermones y pláticas y la publicación de su tan querida obra *Cien pláticas eucarísticas*.¹⁹³ Todo esto es un claro indicio de la mayor estabilidad y holgura en el régimen de vida que los jesuitas podían llevar en Zaragoza. La mayor tolerancia por parte de las autoridades locales les permitía celebrar Misa y predicar en las iglesias parroquiales, pero nada más.¹⁹⁴ El Colegio del Salvador seguía siendo un terreno vedado por completo y expropiado a la Compañía.

El verano de 1934 parece uno más entre tantos que hemos podido comentar de los primeros tiempos de investigador del P. Navás: hace excursiones entomológicas y da tres tandas de Ejercicios Espirituales en

Cataluña.¹⁹⁵ La novedad principal consistirá en el sesgo que va a tomar en el próximo curso la obra docente de los jesuitas en Zaragoza.

Desde enero de 1932 no había cambiado la situación jurídica de la Compañía de Jesús en España. El edificio del Colegio del Salvador, a tenor de lo dispuesto en el decreto de Disolución, se había convertido en el Instituto Goya, centro de enseñanza Media estatal.

Los jesuitas del Colegio continuaron impartiendo clases hasta junio de 1932 en varias casas de familias que se prestaron gustosas a facilitar la continuidad de la tarea educativa. Los alumnos pudieron matricularse y sufrir exámenes en el Instituto.

Para el curso siguiente hubo ya un cambio en este modo de proceder: el comandante Antonio Torres abrió una Academia para alumnos de bachillerato y contrató como profesores a jesuitas que tuviesen título oficial. Este hecho motivó a los padres de alumnos del Colegio del Salvador a enviar sus hijos a esa academia: de esta manera muchos de los alumnos del Colegio pudieron continuar con bastante normalidad sus estudios. Las clases se impartían en dos locales: uno en la calle de Bruil y el otro en una parte del colegio de las Religiosas del Sagrado Corazón, denominado entonces de Concepción Arenal, en la avenida de la República (actual paseo de Sagasta).

Esta situación duró solamente dos cursos. Entre otros motivos, estaba el de que el Sr. Torres asumía los cargos de dirección y administración del centro sin conceder ninguna participación en ellos a los jesuitas.¹⁹⁶ Por parte de la Compañía se deseaba una mayor libertad de acción en la orientación misma de las tareas docentes y educativas.

El día 13 de julio de 1934 tiene lugar uno de los acontecimientos más importantes en la historia del Colegio del Salvador, sobre todo por el alto grado de implicación que supone por parte de los seculares en la

misión educativa de la Iglesia. Un grupo de 32 padres de alumnos constituye y funda la sociedad denominada «La Mutua Cultural Lanuza», registrada en el gobierno Civil de Zaragoza, y cuyo domicilio social se instala en la calle Canfranc.¹⁹⁷ La finalidad de la misma era dar cauce jurídico a la decisión que la Junta de esta sociedad tomará el 21 del mismo mes: erigir el «Colegio Lanuza» que sería de hecho, aunque no de derecho, la continuación del disuelto Colegio del Salvador.¹⁹⁸ Este magnífico gesto, propio de una verdadera Comunidad Educativa Cristiana, es acogido con entusiasmo y en octubre de ese mismo año son ya 260 los alumnos que comienzan el nuevo curso. Los mayores utilizan los locales de una antigua fábrica de corsés, situada en el nº 5 de la avenida de la República. Los niños pequeños tendrían sus clases en el nº 3 de la misma avenida, en aulas cedidas por las Religiosas del Sagrado Corazón. Se abre incluso un pequeño internado, la «pensión Lanuza», en pisos cedidos por los Condes de Sobradriel.¹⁹⁹

El P. Navás se reincorporará de nuevo a la docencia. No pierde la esperanza de organizar el material didáctico de Ciencias Naturales, como escribe en una carta del mes de agosto: «Tendré museo, más modesto que el otro, pero muy útil.»²⁰⁰

Las clases y actividades ordinarias del Colegio se desarrollaban con toda paz, hasta el punto de que el mismo P. Navás pensaría que ya se estaba acercando el final de esa época de persecución, como dice en algún escrito.²⁰¹ A finales de este primer año académico se piensa celebrar la fiesta de la Primera Comunión en el mes de mayo, utilizando la capilla de las RR. del Sgdo. Corazón, cosa que seguramente se llevaría a efecto.²⁰² El número de socios de la Mutua continuaba ascendiendo: en julio de 1935 llega a 218, y todavía crecerá más.²⁰³

En el curso siguiente no encontramos datos significativos, salvo en el mes de mayo de 1936 en que tiene lugar un intento de inspección

que iba dirigida específicamente a colegios de religiosos. El Director del Centro la rechazó de plano diciendo que «presentaría una querrela contra la Inspección por allanamiento de morada y demandaría daños y perjuicios en concepto del peligro que indebidamente creaba al Colegio Lanuza al querer sabotearlo marcándole con el sello de colegio religioso.» La inspección no se realizó.²⁰⁴

A partir del 18 de julio de 1936 las circunstancias cambian debido al estallido de la Guerra Civil. El 24 del mismo mes llegaron a Zaragoza 1.600 requetés que fueron acuartelados en el Instituto Goya, o sea en el edificio del Colegio del Salvador. Se pudo volver a celebrar una Misa, la primera desde aquélla de enero de 1932, y se volvió a colocar en su propio lugar la estatua del Niño Jesús presidiendo la entrada. Para algunos, según testigos de la época, pudo parecer que estaba próxima la restauración del colegio de los jesuitas, pero ya sabemos que no fue así. Al cabo de un tiempo el edificio pasa de cuartel de requetés a hospital de sangre.

En el Colegio Lanuza las clases continúan con bastante normalidad, salvo por las obligadas interrupciones motivadas por los bombardeos de la aviación. Se admiten como alumnos, en régimen gratuito, hijos de familias refugiadas en Zaragoza.

En octubre de 1937 el colegio de las Religiosas del Sagrado Corazón ha sido convertido también en hospital: esto hace que los niños más pequeños del Lanuza sean trasladados a los locales de la Congregación Mariana.²⁰⁵ A pesar de todo el número total de alumnos asciende a 337.

El restablecimiento oficial de la Compañía de Jesús en España tuvo lugar en el verano de 1938. Esto condujo a un lógico replanteamiento por parte de los miembros de la Mutua Cultural Lanuza: «¿...no ha llegado la hora de la disolución de nuestra entidad como innecesaria?»²⁰⁶ Esta disolución todavía tendrá que esperar un año.

En septiembre de 1938 ya están habilitadas de nuevo algunas aulas en una parte del edificio del Colegio del Salvador, mientras el resto del mismo continúa siendo hospital: sólo se transfiere una parte del alumnado del Lanuza.

Es en el día 10 de junio de 1939, dos meses después de terminada la Guerra Civil, cuando se reúne por última vez la Junta de la Mutua Cultural Lanuza. Aducimos aquí, por su oportunidad, unas palabras que figuran en el acta de alguna de las juntas anteriores: «durante cuatro años hemos logrado que nuestros hijos recibiesen la formación apetecida, hemos logrado que pudiera vivir la Comunidad de PP. Jesuitas y hemos mantenido este plantel de alumnos que han de ser la base del Colegio redivivo.»²⁰⁷

Finalmente, el 16 de agosto de 1939 se trasladan ya a vivir en el Colegio los jesuitas que durante siete años habían estado dispersos en varios domicilios de la ciudad, y el 19 del mismo mes se les devolvió oficialmente el edificio del Salvador. El número de alumnos asciende a 707.

Pero todos estos últimos acontecimientos ya no los pudo ver el P. Navás.

TIEMPO DE GUERRA: EL FINAL DE SU VIDA

Para los datos de este último periodo, tan conflictivo, de la vida de Longinos Navás, contamos con algunas fuentes de valor inestimable: hemos recibido el testimonio de personas que lo conocieron en esos años y le ayudaron a salvar la vida.²⁰⁸ Nos ha sido posible también reunir varias fuentes documentales escritas: además de las notas necrológicas que se publicaron, la biografía escrita por el P. Saz, ya citada varias veces, y un artículo del P. Ignacio Puig,²⁰⁹ están también los trabajos de

naturalista que todavía pudo realizar el P. Longinos en su retiro forzoso y, sobre todo, la carta que escribió el P. Alfonso Veray al P. Roberto Cayuela, rector del Colegio del Salvador en esos años, relatando, con cariño reverente y delicada sencillez, los últimos años del P. Navás, de quien fue compañero inseparable hasta el final. De este manuscrito serán las frases y párrafos entrecomillados que no tengan otra indicación.

Durante el primer semestre de 1936 el P. Navás debió de desarrollar con bastante normalidad sus actividades ordinarias. La última publicación fechada por él data del 23 de enero.²¹⁰ En cuanto a su salud, tenemos indicios de que a sus 78 años comenzaba a resentirse un poco, según cuenta en una de sus últimas cartas conocidas, que es del mes de mayo.²¹¹ Esos achaques no le impedían seguir planificando nuevas salidas al campo para realizar más capturas de insectos que pudieran ser interesantes para la ciencia. Así nos consta por sus propias palabras que nos refieren lo que le ocurrió justamente en el mes de julio de este año:

«El día 17 de julio de 1936, por la mañana, llegué de Zaragoza a Barcelona, con ánimo de dedicar unos días del verano a excursiones de variada índole, como en los últimos veranos lo había realizado.»

«Desde luego, vi el ambiente mal preparado, para lograr mis intentos. Mas desde el 19 del mismo mes, en que oí las descargas de fusilería y de las ametralladoras, y el retumbar de los cañonazos a lo lejos, y el correr de los autos con velocidad vertiginosa por las calles de la Ciudad Condal, ya di por frustrados mis planes, y sólo dirigía las miradas al día en que pudiese regresar a Zaragoza, el cual veía a cada paso que se iba alejando indefinidamente.»²¹²

Habrían bastado 48 horas de dilación en su salida de Zaragoza para que ésta no se hubiese producido. La historia del final de su vida habría

sido muy diferente. Ahora, el regreso a la capital aragonesa resultaba ya imposible.

Los cinco meses que siguieron fueron de particular zozobra. Vivió en once casas diferentes de Barcelona, pues en ninguna encontraba seguridad. La comunicación con Zaragoza era muy arriesgada por quedar separada de Barcelona por el frente. Desconocemos si pudo notificar su paradero. El hecho es que en las actas de la Mutua Cultural Lanuza hallamos la siguiente anotación en la Junta del 6 de agosto de 1936: «El movimiento ha sorprendido en terreno rojo al Lic. Sr. Navás.»²¹³ Y en el Catálogo de la Compañía de Jesús, impreso en marzo de 1937, el P. Navás figura entre aquéllos «cuya muerte no consta con absoluta certeza.»²¹⁴ Recordemos que fueron 67 los jesuitas de la provincia de Aragón que fueron asesinados durante los primeros trece meses de la Guerra Civil.²¹⁵

En el mes de diciembre de 1936 el P. Navás pudo encontrar cobijo en la provincia de Gerona.

Quien gestionó el asunto del traslado fue el «joven y ejemplar médico» Gerardo Manresa Formosa, el cual tenía acogidos en su propia casa varios jesuitas refugiados. Había conocido al P. Navás durante unos días que pasó en Zaragoza en 1929, pero no fue alumno suyo. El Dr. Manresa intercedió ante sus propios parientes de Cassà de la Selva. Se trataba del farmacéutico, y fabricante de taponos, José Ernesto Molinas Renard, y de su esposa Teresa Formosa, quienes generosamente, y no sin riesgo propio, acogieron al P. Navás y, más adelante, a otros dos o tres sacerdotes, entre los cuales estaba el mencionado P. Veray.

El P. Navás llevaba como documentación su tarjeta de socio de la Federación Española de Trabajadores de la Enseñanza (sección especial de la U.G.T.) que la tenía desde el 22 de octubre de 1936 y gracias a la cual pudo obtener el salvoconducto que le permitió realizar ese

desplazamiento. El Dr. Manresa le acompañó en el viaje, primero en ferrocarril hasta Riudellots de la Selva, y luego en autobús hasta Cassà.²¹⁶ Esto tuvo que suceder entre el 5 y el 23 de diciembre de 1936, y podemos dar por segura la fecha del día 6 de ese mes.²¹⁷

Durante el primer año de estancia no salió a la calle. En familia podían celebrar la Misa, aunque en los primeros tiempos en condiciones precarias. Dedicaba largas horas a la lectura, al estudio, a la oración. No dejó tampoco sus trabajos de naturalista en ningún momento: confeccionaba pequeños herbarios (que él llamó «herbarios de salón») con las plantas del jardín «más las de un jardín y huerto de la casa vecina, al cual podía ir por una puerta interior sin salir de casa.»²¹⁸ Llegó a confeccionar 30 de ellos con un total de 2.256 plantas. De éstas se conservan actualmente 200. Escribió multitud de cuartillas, compendian-do vidas de santos, traduciendo en verso castellano himnos litúrgicos, y desarrollando otros temas de devoción. Redactó un artículo «describiendo sus impresiones de Barcelona y de su llegada a Cassà.» Lamentablemente estos escritos se han perdido.

En el segundo año ya salía a dar paseos, en los cuales no dejó de impartir clases de alemán a uno de los familiares de la casa. Incluso volvió a coger su manga de cazar insectos «como en sus mejores tiempos.»

El día 7 de marzo de 1938, celebraron en la intimidad familiar una sencilla y entrañable fiesta que el P. Navás «esperaba con la ilusión de un niño.» Se trataba de su octogésimo aniversario. Todos los de la casa le recitaron versos, que afortunadamente aún se conservan.

Durante el buen tiempo, desde mitad de mayo hasta la primera semana de agosto, lleva a cabo lo que será, con toda probabilidad, el último trabajo entomológico de su vida. Con paciencia de monje y manos de cirujano, a sus 80 años cumplidos, confecciona un pequeño

álbum de calcos de alas de mariposas. Era necesario preparar de antemano el papel para que las escamas microscópicas quedasen adheridas y constituyesen un fiel retrato de las partes más vistosas del insecto. Afortunadamente han llegado hasta nosotros 16 hojitas en buen estado.²¹⁹

Fuera de su forzoso encierro, y más allá de las fronteras de la España en guerra, la vida continuaba igual y seguían surtiendo efecto los valiosos trabajos científicos que hasta poco tiempo antes había realizado este jesuita octogenario. Así, no es de extrañar que en el mes de octubre de ese mismo año se recibiese en Zaragoza una importante noticia de la que nunca llegaría a tener conocimiento el buen P. Navás. La carta estaba firmada por el Jefe del Gabinete del Rey Leopoldo III de Bélgica. En ella se le comunicaba lo siguiente: «como recuerdo y en reconocimiento de la contribución, que Vos habéis aportado al estudio de las colecciones científicas, reunidas por el Rey en el decurso de su viaje al Extremo Oriente, en 1928-1929, Su Majestad me ha encargado el honor de hacer llegar a vuestras manos la medalla adjunta, acuñada con su efigie.»²²⁰ Se trataba, por tanto, de la *condecoración más importante* que se le concedía en vida y que, paradójicamente, nunca llegaría a conocer.

En Cassà de la Selva, mientras tanto, la situación va empeorando y los acontecimientos adversos son el preludeo del final. «El día 14 de noviembre de 1938 se presentó la policía en casa; hizo un minucioso registro de papeles y se llevó detenido a Barcelona a D. Ernesto Molinas.» En esas condiciones, y teniendo que atender D^a Teresa Formosa a su marido prisionero, comprendieron los dos jesuitas refugiados que podrían resultar gravosos para la familia, y deliberaron si se trasladaban a otro lugar.

Del día 7 de diciembre son las siguientes líneas del P. Navás, dirigidas a su sobrino Ignacio Seró, que constituyen su última expresión epistolar conocida: «Como ves, aquí he cumplido los 80 años, con salud robusta, gracias a Dios. He pasado muy bien estos dos años, que cumplí ayer, de estar aquí, sin faltarme nada y trabajando mucho. Los comestibles y todo escasea por acá y es la región más provista.»

«Saluda a todos los de casa y a Prudencio, que lo supongo en Tarragona. Mucho deseo veros y hablaros; por ahora no es posible.»

Tres días después los dos jesuitas ya han tomado una decisión: el P. Alfonso Veray marchará a Gerona al Asilo de las Hermanitas de los Pobres, donde se hallan refugiados también muchos sacerdotes. El P. Navás podría continuar en Cassà «pero quiso seguir mi suerte —relata el P. Veray— diciendo que le parecería que era menos religioso si se separaba de la vida que había llevado conmigo.» El día 10 se va a Gerona el P. Veray. En medio de tanta pobreza y aglomeración de asilados, se pudo improvisar en un pasillo un lugar para el P. Navás, el cual llegó el 19 de diciembre: «le cayó todo muy bien —continúa el P. Veray— tanto por el cambio de ambiente y poder hablar con más gente, como por la esperanza que tenía, y de que yo le había hablado, de que podríamos gestionar mejor desde Gerona nuestro traslado a Francia.»

Aunque nos parezca increíble, a menos de 15 días de su muerte y en esas condiciones, «enseguida se puso a hacer el Herbario del jardín y huerta de las Hermanitas.» Más aún. En estas breves jornadas y en condiciones ambientales inadecuadas, pone punto final a la redacción de unas cuartillas que constituirán el único artículo póstumo que conocemos: aparecerá publicado 6 años después.²²¹ Se titula, precisamente, *Álbum de Lepidópteros* y en él explica con toda minuciosidad y sencillez, sin ser avaro de la técnica que con su propia experiencia ha ido descubriendo, la forma de confeccionar los calcos de alas de mariposa

de que ya hemos hablado. Al final del mismo publica dos dibujos que son «copia de una hoja del álbum que formé para mí durante el último verano que estuve en Cassà de la Selva.» Como datación de su escrito se limita a poner: «Gerona, diciembre 1938.»

El final se precipitó de forma totalmente insospechada.

«El 24 de diciembre, durante la celebración de la Misa, se turbó y equivocó varias veces y siguió, con trabajo, hasta terminar. Durante el día repitió varias veces: “no sé lo que me ha pasado en la santa Misa; allí tartamudeaba y durante el día no tartamudeo.” Algunos sacerdotes le ofrecieron alimento particular, así como las Hermanitas, creyendo que era defecto de alimentación.»

«El 26 no se levantó y comulgó en la cama. Le visitó el médico del establecimiento y dio alguna esperanza. Se trataba de una embolia cerebral.»

«El día 28, por la noche, y viendo que iba perdiendo por momentos y que el médico daba pocas esperanzas, le administré todos los Sacramentos, que recibió con pleno conocimiento y gran devoción. Asistieron unos pocos sacerdotes. El 29 lo pasó casi sin conocimiento, pues llegó a preguntarme quién era yo y cómo me llamaba; el 30 lo perdió del todo. Otro sacerdote y yo lo velamos, por mitad, durante la noche estos tres días. Falleció dulce y suavemente el 31 de diciembre a las 7 de la noche.»

«El entierro tuvo lugar el lunes 2 de enero de 1939, por la tarde. D^a Teresa tuvo la devoción de quedarse con el Rosario que tenía en las manos y que tantas veces habrá pasado, paseando por el jardín de su casa.»

«No pudo ser sepultado en ninguno de nuestros nichos porque no teníamos los títulos y documentos de propiedad, por haberlos robado

y destruido los rojos al saquear nuestros pisos. Y aunque el Sr. Secretario de Cámara y el Sr. Deán, que estaban con nosotros en las Hermanitas, habían ofrecido el Panteón del Cabildo, pareció mejor darle sepultura en un nicho propiedad de las Hermanitas de los pobres, donde estaban enterrados dos capellanes del establecimiento. Es el nicho n. 167, Centro-Derecha.»²²²

Permítasenos repetir aquí, a manera de epitafio, las palabras que el mismo Longinos Navás dedicó en ocasión similar a un amigo suyo,²²³ buen cristiano e ilustre entomólogo:

«Voló a contemplar la Verdad increada
que con tanta sinceridad y entusiasmo había buscado
en sus reflejos de las criaturas.»

La noticia de su muerte tardó en difundirse, dadas las circunstancias. Las tropas del General Franco tomaron Barcelona el 26 de enero de 1939, y Gerona el 4 de febrero. Por eso, la noticia de la muerte del P. Navás debió de llegar a Zaragoza a través de Francia, ya que se conoció en esa ciudad el 31 de enero. En la prensa local zaragozana²²⁴ aparecen sendas notas necrológicas los días 1 y 3 de febrero, firmadas, respectivamente, por Antonio de Gregorio Rocasolano y Pedro Ferrando Mas, ambos catedráticos de Universidad y miembros fundadores, como el P. Navás, de la Academia de Ciencias de Zaragoza. La Misa Exequial, según anunciaba la esquila mortuoria, se celebraría en la capilla del Colegio del Salvador el viernes 3 de febrero de 1939 a las ocho de la mañana.

SU LABOR CONTINUADA: LA SALA “LONGINOS NAVÁS”

*«Nemo me lacrimis decoret / Nec funere faxit acerbo
Cur: foliis floribusque / Volito vivos per ora virum.»²²⁵*

Toda la riquísima y variada actividad que el P. Navás desplegó durante su vida hemos visto que iba encaminada a enriquecer a otros con la cultura, la ciencia, la enseñanza y la educación de la juventud. No guardaba para sí sus propios hallazgos, ni ocultaba bajo siete llaves talentos enterrados. La vida, que tanto amaba, se difundía desde él a los demás. Los reveses serios de su vida no le impedían mirar siempre hacia el futuro y con un corazón vivo e ilusionado.

Habría sido traicionar su decidido empeño no poner, por parte de quienes nos hemos acercado a su obra y a su figura, los medios adecuados para que se conozca y rinda frutos en nuestra sociedad actual lo que con tanto esmero trabajó en su vida.

Hemos hablado en repetidas ocasiones de la localización actual de los diversos materiales y colecciones del P. Navás. Es cierto que mucho se ha perdido, quizá para siempre. No lo es menos que las diversas colecciones del Colegio del Salvador de Zaragoza constan de numerosos ejemplares en buen estado de conservación.

Con ese ánimo de difundir la cultura nació en la década de 1980 el proyecto de instalar en Zaragoza —ciudad en la que más años vivió y en la que desarrolló lo más importante y significativo de su labor— la *Sala Longinos Navás* como testimonio vivo para las generaciones actuales del esfuerzo científico de ese jesuita. Testimonio que fomente el interés por la cultura científica, sobre todo en aquellos que están en edad de formarse y abrir horizontes.

Este proyecto encontró eco favorable en la Universidad de Zaragoza: en 1992 quedaron expuestas de forma permanente en el edificio Paraninfo las colecciones cedidas en depósito a la Universidad. Años más tarde, después de un paréntesis motivado por la restauración del edificio, la Sala abrió de nuevo sus puertas el año 2015, formando

parte del Museo de Ciencias Naturales donde actualmente puede visitarse.

Si los bienes de la Tierra son para todos sus habitantes, la cultura no es tampoco para lujo y disfrute de unos pocos. La obra científica de Navás es patrimonio de la humanidad y no debe estar escondida. Ésta es la voluntad de la Compañía de Jesús.

* * *

NOTAS

- 1 El río Montsant desemboca en la margen derecha del Ciurana unos 10 km antes de que éste lo haga en la margen izquierda del Ebro, en el término de García (Tarragona). La cima de la sierra del Montsant, «La Corbatera», alcanza 1.162 m. Desde «La Cogulla» (1.059 m) puede divisarse el mar de Tarragona y, por el otro lado, «las llanuras de Lérida y Aragón hasta el Moncayo», según comentará el mismo P. Navás (Cfr. *Apéndice I*, 6).
- 2 Delfín Navás recoge la tradición del nombre de «Fuentes Clares» (sic) como el más antiguo de todos los que ha tenido Cabacés. BIETE FARRE, V., *Cabacés*, 55 y 94.
- 3 La variación de la población, según datos de la *Gran Enciclopèdia Catalana* y del Instituto Nacional de Estadística, ha sido:

Año:	1718	1787	1860	1900	1930	1960	1981	2020
Habit.:	314	644	1085	885	696	523	362	302

 El nacimiento de Longinos Navás coincide prácticamente con el máximo de población de Cabacés.
- 4 Baste recordar que la Carta de Población del Obispo de Tortosa, otorgada a la villa de Cabacés, data del 9 de mayo de 1185. BIETE FARRE, V., *op. cit.*, 21 ss. Ahí radica la actual pertenencia de Cabacés a esa Diócesis.
- 5 *Memorias de Longinos Navás*, pp. 15-16 (véase: *Fuentes*). Actualmente, la carretera de Margalef a Cabacés entra en esta población por el extremo opuesto de la villa. El camino, aún existente, junto a la ermita de San Juan, es más empinado y abrupto.
- 6 Que Longinos Navás estuvo cinco veces, por lo menos, en Cabacés lo podemos afirmar gracias a dos fuentes principales: la datación de sus sermones y la de varias etiquetas de la Colección de Insectos del Colegio del Salvador de Zaragoza. Según los sermones: 13-16.8.1897 y 28-30.6.1918. Según los insectos: 14.6.1898; 28.6.1918; 25.?.1925 (mes ilegible) y 28.8.1930 (8 ejemplares en total). Estos datos se deben a Manuel de la Riva Abenia, quien arregló los insectos en 1988.
- 7 Su primer apellido aparece también como Ferré, pero es el mismo L. Navás quien, en escrito autógrafa de 13.10.1904, defiende el uso de Ferrer para su documentación. Así consta desde sus estudios de Bachiller en 1872 hasta su Licenciatura en 1904. Los nombres de Longinos y de Blas no aparecen en ningún antepasado por línea paterna desde mediados del S. XVI (1555). El 7 de marzo se celebraba Sto. Tomás de Aquino y el 15 San Longinos. San Blas (3 de febrero) es el Patrón de Cabacés. En 1925, al celebrar sus Bodas de Oro como jesuita, le dedicaron estos aleluyas:

«Y lo llamaron Longinos / Para indicar sus destinos; / Pues con sendos alfileres / Ha de traspasar los seres».

- 8** La boda se había celebrado en la «Santa Metropolitana Iglesia de Tarragona» el 12.2.1850. Así consta en el Archivo Parroquial de Cabacés.
- 9** Cfr. *Memorias...* p. 15 (véase: *Fuentes*). El padre de Longinos Navás fue bautizado, según escribe él mismo, el día de su nacimiento.
- 10** Cfr. *Memorias...* pp. 22-23 (véase: *Fuentes*). Con él hicieron la prueba de pasar al niño, en la mañana de San Juan, a través de un roble hendido que después vuelve a atarse. El roble sanó, pero el niño Longinos no. En la provincia de Zaragoza, hacia 1955 en tierras de Belchite, esta práctica seguía en uso con idénticos fines, utilizándose un junco en lugar del roble.
- 11** Entre otros datos, éste del *Diario* (véase: *Fuentes*): a los 73 años, el viernes 4 de septiembre de 1931 se pone el termómetro por segunda vez en su vida.
- 12** Los señores Llurba, Codorníu y Pedro Benito Valls, en Cabacés. Cfr. *Memorias...*, p. 45 (véase: *Fuentes*).
- 13** Realizó los ejercicios de Bachiller el 25.6.1872 en el Instituto Libre de Segunda enseñanza de Reus. Cfr. *Expediente* (véase: *Fuentes*).
Que estudió en los Escolapios de Reus lo sabemos por los aleluyas que le dedicó su compañero Alfonso Veray S.J. en Cassà de la Selva (Gerona) el día 7.3.1938, fiesta del 80º aniversario del P. Navás: «Con escolapios selectos / Hizo, estudios muy perfectos». El Colegio de los Escolapios de Reus existió de 1858 a 1870. Deducimos por ello que L. Navás no podría terminar en él su bachillerato.
- 14** Existen copias, hechas por Longinos Navás, de cartas que recibía de sus padres, familiares y amigos desde el 28 de septiembre de 1872 hasta el 25 de noviembre del mismo año. Sólo una vez se mencionan unas señas de Barcelona: C/. de las Trompetas, 3, 3º.
- 15** La última fecha anotada en las *Memorias* es el 1.3.1875, cuando faltaba una semana para su 17º aniversario (véase: *Fuentes*).
- 16** *Ibid.* pp. 4-5.
- 17** Además del tiempo del noviciado, coinciden de nuevo en Veruela el curso 1882-83, ambos como profesores de Griego y Humanidades.
- 18** Para la figura del P. Julio Furgús véase: LASALA CLAVER, Fernando de, S.J. Tesis doctoral: *Presencia pedagógica y pastoral de los jesuitas en Orihuela desde su Colegio de Santo Domingo: 1868-1956*, Universidad de Comillas, Madrid, 1988.

-
- 19** Se despeñó mientras iba explorando unas sepulturas prehistóricas en el monte Oriolé, cercano al citado colegio. Falleció el 30 de enero de 1909.
- 20** Cfr. REVUELTA, M. *La Compañía de Jesús en la España contemporánea*. Tomo I, 101.
- 21** Cfr. SAZ, E. *Un gran naturalista español*, 19 y 20. Además, según las anotaciones de Delfín Navás al final del volumen de las *Memorias*, esa fecha coincidió con la festividad del Corpus Christi.
- 22** El año en que L. Navás ingresó en el noviciado había 9.566 jesuitas en todo el mundo. El incremento medio mundial durante los 16 años siguientes fue del 2 % anual.
- 23** Cfr. REVUELTA, M. *op. cit.*, 548 ss.
- 24** Fechada en Veruela 9.2.1878. Se trata de una copia hecha, casi seguro, por su hermano Delfín. Falta el final de la carta.
- 25** Es un librito de 11 x 16 cm y 166 páginas. Cfr. *Apéndice I*, 621.
- 26** Cfr. *Concertaciones de Retórica y Poética...* (véase: *Fuentes*).
- 27** Constan estos sucesos por las anotaciones de su hermano Delfín, al final del volumen de las *Memorias* (véase: *Fuentes*). Las fechas de los fallecimientos están comprobadas en el Archivo parroquial de Cabacés.
- 28** Cfr. *Composiciones y Sermones* (véase: *Fuentes*).
- 29** Constan, al menos, dos ocasiones: 7.12.1890 y 1.1.1891.
- 30** Cfr. SAZ, E., *op. cit.*, 22.
- 31** Esta fábula la escribe en Tortosa el 2.1.1889 y la reelabora el día de Navidad, 25 de diciembre del mismo año (véase: *Fuentes*).
- 32** Los dos están en una caja de Himenópteros. El de 1892 (22 de julio) está capturado en Camprodón. La etiqueta del más antiguo dice: «*Hedychrydium minutum* v. *infans* (La Garriga) 6 oct.1890.»
- 33** Con fecha 26.12.1887 (I curso de Teología, en Tortosa) escribe a su compañero Alberto Masoliver: «Carmina do: reddas cochleas et fossilia oro.» (Ultimo verso de la carta). El mismo día, a Francisco Falgueras:
«Accipe postremum hoc unum: mihi tradidit olim / Canudas curam musei res ut amicas / Naturae servem: facies mihi tu, optime, gratum / quas reperis dignas ad memet tempore mittas, / Seu lapides cochleasve velis: omnes ego quaero.»
Debió estar encargado del Museo del Colegio de Tortosa, aunque no conste en otra parte.

- 34** «Medid bien, escritores, vuestras fuerzas / Al escoger asunto; ved si al hombro / La carga rinde, si podrá con ella. / Tendréis acierto, claridad, facundia, / Como en esta elección haya prudencia.»
Quinti Horatii Flacci Epistola ad Pisones, V. Trad. de D. Raimundo de Miguel. 3ª Ed. Madrid, 1867.
- 35** Como fuente principal para esta época véase: ASTRAIN, A. *Historia de la Compañía de Jesús*, T. I, 438-462.
- 36** Cfr. TORRALBA, F. *Real Seminario de San Carlos*, 11.
- 37** Cfr. ANSÓN, A. *Guía histórico-artística de Zaragoza*, 248.
- 38** El Real decreto, del Gobierno del Conde de Toreno, es del 4.7.1835. Mendizábal sube al poder el 14.9.1835.
- 39** Así consta en el «Proemio» a las *Litterae annuae* del Colegio del Salvador de Zaragoza, p. 1 (véase: *Fuentes*). Véase también *Cartas edificantes de la Asistencia de España* Tomo I, Bilbao, 1900, pp. 347-349.
- 40** De ellos: 2 sacerdotes, 5 escolares, 4 hermanos. Cfr. *Litterae annuae*, pp. 3-5, 1871-72 (véase: *Fuentes*).
- 41** Cfr. *Litterae annuae*, p. 36, 1879-80 (véase: *Fuentes*).
- 42** Cfr. el Libro de Registro del Colegio del Salvador de Zaragoza, firmado el 31.12.1885.
- 43** Cfr. *Historia Collegii Salvatoris Caesaraugustani*, pp. 245, 246, 250. Cursos 1875-76 a 1883-84 (véase: *Fuentes*).
- 44** Se trata de: «Ensayo de Geología que a Santa Catalina Mártir sapientísima Virgen Alejandrina dedican los veinte primeros alumnos de Historia Natural del Colegio del Salvador de Zaragoza el día 25 de noviembre de 1892.» Ocupa 20 páginas. De trabajos similares de estos años se conservan casi 300 páginas suyas.
- 45** Cfr. SAZ, E., *op.cit.*, 22.
- 46** «Nulla tamen unquam inter fidem et rationem vera dissensio esse potest.» En: «*Constitutio dogmatica de Fide catholica*» cap. 4. Concilio Vaticano I, sesión 3ª, 24.4.1870.
- 47** La *Accademia dei Lincei* fue fundada en 1603 por el naturalista botánico Príncipe Federico Cesi, en Roma, bajo el pontificado de Clemente VIII Aldobrandini. Probablemente es la Academia de Ciencias más antigua de Europa.
- 48** Actualmente (año 2021) está regido por una Fundación. El año 2016, la Compañía de Jesús dejó de estar presente en su Patronato.

-
- 49** Al P. Ricardo Cirera (1864-1932) se debió también la confección del mapa magnético de Filipinas y parte del Pacífico. El Observatorio del Ebro se dedicó también a estudios de geomagnetismo, actividad solar, ionosfera, registro de terremotos y meteorología.
- 50** El P. Eduardo Vitoria fue antes profesor en el Colegio del Salvador de Zaragoza, precisamente durante los dos años de ausencia del P. Navás (1899-1901). Entre sus varias publicaciones, su libro de prácticas de Química, a pesar de los años transcurridos, sigue siendo muy apreciado por su excelente pedagogía.
- 51** El P. Jaime Pujiula (1869-1958) publicó varias obras de Citología, teórica y práctica. En 1921 ingresó en la Real Academia de Medicina de Barcelona.
- 52** El P. Luis Rodés (1881-1939) fue Director del Observatorio del Ebro a partir de 1920.
- 53** Panegírico de Sta. Bárbara a los mineros de Utrillas (provincia de Teruel), 4.12.1908.
- 54** Panegírico de Sto. Tomás de Aquino, en la Universidad Pontificia de Tarragona, 8.3.1926.
- 55** Conservamos unos 50 sermones escritos, o apuntes de los mismos, de este periodo; 15 de ellos corresponden a 1898-99, 20 al bienio de Madrid (1899-1901) y sólo 14 al cuatrienio siguiente 1901-1905.
- 56** Cfr. *Apéndice I*, 622-632.
- 57** Esto escribe en 1904. Cfr. *Apéndice I*, 37.
- 58** El P. Navás será uno de los principales promotores del Homenaje a Linneo que organizó en Zaragoza la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales en 1907. Los trabajos del homenaje se publicaron en el volumen *Linneo en España. Homenaje a Linneo*, Zaragoza, 1907.
- 59** Como curiosa coincidencia fue fundada en 1871, el mismo año que el Colegio del Salvador de Zaragoza.
- 60** Cfr. *Apéndice I*, 5, 6, y 7.
- 61** Cfr. *Apéndice I*, 1.
- 62** Afortunadamente está localizado el ejemplar Tipo de esta primera especie nueva descrita por Navás. Se encuentra en el Museo Nacional de Ciencias Naturales, en Madrid; Entomología, armario 123, caja 207 (dato de noviembre de 1988).
- 63** Ignacio Bolívar le dedicó también al P. José Pantel otra especie: *Stenobothrus Panteli* Bol. Cfr. *Apéndice I*, 9.

- 64** *Ephippiger Panteli* Nav. es capturado en el Montsant en 1897 y *Pycnogaster brevipes* Nav. en el Moncayo en 1896, 1898, 1899. Lo que cuenta es la fecha de la publicación. Cfr. *Apéndice I*, 6, 3 y 488.
- 65** Años más tarde escribirá: «De escalar la cumbre del Moncayo sí me había despedido ya en julio de 1908... Y en los años siguientes no sé cuántas veces he vuelto.» Revista escolar *El Salvador*, 4 (1922) 67. Y también: «¿Dos veces solamente? Más de veinte he estado en la cumbre del coloso de la provincia de Zaragoza.» *Ibid.*, 281.
- 66** Cfr. *Apéndice I*, 3 y 488.
- 67** Nota bibliográfica. *Dípteros de España, por el P. Gabriel Strobl*, Boletín de la Sdad. Española de Hª Natural, mayo, 1901.
- 68** Carta a Carlos Pau, 5.9.1923.
- 69** El «Herbario Navás», de líquenes principalmente, consta actualmente de 40 cajas de 20 x 25 x 7 cm. En 1988-89 pude verlo en el Museo de Ciencias Naturales del Instituto Goya, de Zaragoza.
- 70** Cfr. *Apéndice I*, 2 y 3.
- 71** Su afición a la montaña está relacionada con la calidad de los hallazgos como naturalista. Años más tarde, y refiriéndose a Segorbe, escribirá: «Tengo ganas de ir por ahí a cazar; mis mejores cazas son por los altos, arroyuelos y bosques de las montañas.» (Carta a Carlos Pau, 15.4.1918)
- 72** Cfr. *Apéndice I*, 4 y 8.
- 73** Cfr. *Apéndice I*, 22 y 23. La publicación en francés es la 21.
- 74** Cfr. *Apéndice I*, 9.
- 75** Cfr. *Apéndice I*, 12.
- 76** Fechado en Gijón, 10.8.1900. Cfr. *Composiciones en verso*, 287-288.
- 77** Cfr. *Apéndice I*, 28. Desconocemos el paradero del Tipo de esta especie. Sin embargo ha sido localizado en Barcelona el de una variedad de la misma, que también fue descrita por Navás: la *Chrysopa subcubitalis* Nav. var. *sordidata*, descrita en 1906 (Cfr. *Apéndice I*, 63).
- 78** La descripción de este género aparece publicada en *Neurópteros nuevos de la fauna ibérica*, que fue la comunicación presentada por Navás en el I Congreso de Naturalistas Españoles, celebrado en Zaragoza del 7 al 10 de octubre de 1908. El ejemplar de *Lidar nemorosus* Nav. fue capturado en la sierra de Guara (Huesca) y su descripción se encuentra en el libro de Actas del Congreso, p. 153.

Véase también la referencia que Navás hace de ella cuando él mismo describe una nueva variedad, la *Lidar meridionalis* Hag. var. *picta* Nav. (Cfr. *Apéndice I*, 91) cuyo Tipo está localizado en el Museo Nacional de Ciencias Naturales, en Madrid (Cfr. *Apéndice II*, O. Neuroptera).

- 79** Carta al Hno. Félix Huerta S. J., 26.9.1935. Vale la pena conocer el párrafo entero: «Pues sí, hago todavía excursiones. Este curso pasado hice tres con mis discípulos, sin cansancio mío; de ellos no lo aseguro, pues tres o cuatro se sentaron al pie de una loma mientras los demás andábamos por ella escudriñando. Envié fotografías al P. Preósito añadiendo que al contemplarlas se persuadiría “que, si Dios no lo remedia, hay excursionista para rato”.»
- 80** Ignacio Bolívar Urrutia fue fundador en 1871 de la Sociedad Española de Historia Natural, ayudante del Museo Nacional de Ciencias Naturales desde 1875 y luego Director del mismo en 1902. Catedrático de Entomología desde 1877 y organizador de las colecciones entomológicas de dicho Museo. De insectos Ortópteros le dedicó al P. Navás un género nuevo, *Navasia*, y la especie *Omocestus Navasi*.
- 81** Cfr. *Apéndice I*, 488.
- 82** Cfr. *Apéndice I*, 15 y 50 (para Sélys) y 49 (para McLachlan).
- 83** Es el Neuróptero *Ascalaphus Cunii* Sel. Uno de los ejemplares usados para su descripción fue capturado en Cabacés en 1898 por Prudencio Seró Navás, a la sazón niño de 14 años.
- 84** Cfr. *Apéndice I*, 52.
- 85** Joseph de Joannis (1854-1932) estando ya delicado de salud recibirá la visita de Navás en París el 14.7.1931 y el 17.7.1932. Cfr. *Diario*.
- 86** Cfr. *Apéndice I*, 163.
- 87** Cfr. *Apéndice I*, 339.
- 88** Cfr. *Apéndice I*, 94.
- 89** Cfr. *Apéndice I*, 26.
- 90** Artículos 2 y 3 de los Estatutos. *Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales*, 1 (1902) 7.
- 91** *Boletín...*, 1 (1902) 2.
- 92** Félix de Avellar Brotero (1744-1828). Estudia Derecho canónico y lenguas muertas. Sospechoso para la Inquisición, emigra a París en 1778 siendo condiscípulo de Cuvier, Lamarck y Condorcet. Al estallar la revolución regresa a su país obteniendo la cátedra de Botánica en Coimbra en 1891.

- 93** Cfr. *Apéndice I*, 531. Además: *Brotéria* 54 (1952) VIII-XVI.
- 94** Cfr. *Expediente* (véase: *Fuentes*).
- 95** Cfr. *Apéndice I*, 46.
- 96** Cfr. *Apéndice I*, 54.
- 97** Cfr. *Apéndice I*, 70.
- 98** Para todo lo relativo al Congreso de Viena, Cfr. *Apéndice I*, 54, 46, 70, y 56. La narración más colorista y viva es la crónica que L. Navás envía desde Praga a la redacción del Boletín de la Aragonesa el 21 de junio de 1905, cuatro días después de terminar el Congreso. Es la referencia 46.
- 99** «La clase que aún tengo sirve más bien para descanso de mis tareas ordinarias que para mayor trabajo». (Carta a C. Pau, 21.11.1928).
- 100** Cfr. *Apéndice I*, 322, 323, 324 y 449.
- 101** Cfr. RAMBUR, P., pp. VIII-IX.
- 102** Cfr. *Apéndice I*, 55.
- 103** Cfr. *Apéndice I*, 33 y 45.
- 104** Cfr. *Apéndice I*, 39.
- 105** Cfr. *Apéndice I*, 45.
- 106** PICTET, A. E., *Synopsis des Névroptères d'Espagne*, 1865,113. Hoy en día, pasan de 10.000 las especies descritas, de todo el mundo, de esos mismos grupos.
- 107** Cfr. *Apéndice I*, 488.
- 108** Cfr. *Apéndice II*, datos estadísticos.
- 109** Cfr. SHARP, D. *Insecta*, 84-85.
- 110** Cfr. *Apéndice II*.
- 111** Cfr. *Apéndice I*, 605.
- 112** Carta a Carlos Pau, 5.9.1923.
- 113** Cartas del 18.12.1929 y 11.1.1930.
- 114** A Font Quer, Director del Museo de Barcelona, desde Bollengo (Italia), 19.1.1933.
- 115** SAZ, E. *op. cit.* 75.
- 116** Cfr. *Apéndice I*, 88.

-
- 117** ALBARDA, H. *Révision des Rhabdides*, 65 ss.
- 118** Cfr. *Apéndice I*, 603 y 292.
- 119** Cfr. *Apéndice I*, 603.
- 120** Cfr. *Apéndice I*, 267.
- 121** ALBARDA, H. *op. cit.* 65.
- 122** Cfr. *Apéndice I*, 603. Hoy en día el Orden Rafidópteros no pasa de unas ochenta especies (dato de 1989).
- 123** Cfr. *Apéndice I*, 603.
- 124** Cfr. *Apéndice I*, 606 y 614.
- 125** Cfr. *Apéndice I*, 618.
- 126** Cfr. *Apéndice I*, 565.
- 127** Cfr. *Apéndice I*, 620.
- 128** Colección cedida en depósito a la Universidad de Zaragoza para ser expuesta en el Museo de Ciencias Naturales del edificio Paraninfo.
- 129** Téngase en cuenta que esta investigación se concluyó en 1989.
- 130** Por lo que sabemos, éste es el único museo en que se conservan Rafidópteros de Navás. Hemos podido observar 41 ejemplares, entre los que se encuentran cuatro Tipos: *Nophila bolivari* Nav., *Rhabdilla aliena* Nav., *Rhabdida laufferi* Nav. y *Rhabdida bolivari* Nav.
- 131** Téngase en cuenta que esto se escribe en 1988-89.
- 132** Cfr. *Apéndice I*, 380.
- 133** Cfr. *Apéndice I*, 43.
- 134** La foto del ejemplar original de *Chirotherium gallicum* aparece en MELÉNDEZ, B. *Paleontología*, T. 2º: *Vertebrados*, Madrid, 1979, p. 276, fig. 221-B. El calco en yeso de este ejemplar fue observado por el autor en 1988-1989 en el Instituto Goya de Zaragoza.
- 135** Cfr. *Apéndice I*, 64.
- 136** Cfr. HOERNES, R. *Manuel de Paléontologie*, (1886) 573.
- 137** Cfr. *Apéndice I*, 523.
- 138** Ignacio de Inza Lapuente fue alumno del Colegio del Salvador de Zaragoza de 1903 a 1907 y luego sería oficial de Caballería. Su padre, D. José Ignacio de Inza,

arquitecto, es muy verosímilmente el descubridor de las pistas en el Moncayo. En la lista de socios de la Mutua Cultural Lanuza, entre los años 1934-39, aparece también un Ignacio de Inza.

139 Cfr. *Apéndice I*, 64.

140 SAZ, E. *op. cit.* 35.

141 *Ibid.* 36.

142 Cuando esta obra se vuelve a editar —año 2021— y desde 1992, ambas losas se encuentran expuestas en el Museo de Ciencias Naturales del edificio Paraninfo de Zaragoza.

143 Cfr. *Apéndice I*, 64. Véanse las ilustraciones en la 2ª parte de esta obra.

144 «No me atreví a mandar recoger luego el ejemplar, pero saqué un croquis en mi cartera, por si pudiese cerciorarme de lo que era.» Cfr. *Apéndice I*, 64.

145 *Fósiles del Oligoceno de Libros en: Ibérica* 13 (1920) 282.

146 Véanse las ilustraciones en la 2ª parte de esta obra.

147 Cfr. *Apéndice I*, 379 y 380.

148 Carta a Carlos Pau, 2.11.1924.

149 A Carlos Pau, 5.7.1925.

150 A Carlos Pau, 2.11.1924.

151 A Carlos Pau, 1.2.1926.

152 Cfr. *Apéndice I*, 379.

153 Según el registro, examinado en noviembre de 1988, corresponden a los números 4721 y 4722; del 4724 al 4729; del 4731 al 4734; 4738 y 4739 y 9759.

154 «Supe que Pacheco había de ir a Libros y que fue.» Carta a Carlos Pau, 2.11.1924.

155 Cfr. *Apéndice I*, 380.

156 Cfr. *Revista de la Academia de Ciencias de Zaragoza*, 1 (1916) 3-11.

157 Cfr. *Apéndice I*, 275.

158 Por lo menos son 25 los artículos que publicó Navás en esta revista entre 1916 y 1935. Sus referencias pueden encontrarse en el *Apéndice I*.

159 Circular del 11.12.1917. *Boletín de la Sdad. Entom. de España*, 1 (1918) 9.

160 Artículos 2º y 3º. *Ibid.* 11.

- 161** Carta a Carlos Pau, 15.4.1918.
- 162** Carta a Carlos Pau, 24.12.1918.
- 163** Circular fechada el 8.1.1919. *Boletín de la Sdad. Ibérica*, 1 (1919) 24.
- 164** Carta a Carlos Pau, 24.12.1918.
- 165** Téngase en cuenta que esto se escribe en 1988-89.
- 166** Carta a Carlos Pau, 26.12.1926. Está hablando del P. Ignacio Sala, como posible continuador de su obra.
- 167** Carta a Font Quer, 7.11.1922.
- 168** Carta a Font Quer, 15.4.1925.
- 169** Carta firmada por el Presidente 1º de esa Sociedad, Dr. G. Martini, y fechada en Hamburgo el 6.11.1931. Cfr. SAZ, E. *op. cit.*, 71-72.
- 170** L. Navás. Sermón del Centenario de la Restauración de la Compañía, Zaragoza 6.1.1914. *Sermones Panegíricos*, p.266 (véase: *Fuentes*). Teniendo en cuenta la fecha bien podía referirse a los ataques que sufrió el Colegio del Salvador el 26.6.1899 y a principios de enero de 1902, ocasiones en que las turbas prendieron fuego a una parte del edificio.
- 171** Consta por testigos de la época.
- 172** Los dos sobrinos son hijos de Cinta Navás casada con Pedro Seró y hermana del P. Navás. La carta de Prudencio, médico oculista en Barcelona, es del 26.1.1932. La de su hermano Ignacio, maestro, que vivía en la Casa Navás de Cabacés porque era el «hereu», está fechada el 28 del mismo mes.
- 173** Cfr. *Apéndice I*, 538, p. 11.
- 174** Entre 1877 y 1887 fueron alumnos dos sobrinos de los Condes y el hijo de los mismos: Joaquín Caveró Alcívar. Este murió joven, por lo que el título del que era heredero pasó a su hermano José Ignacio, que no fue alumno del Colegio. Este señor y su esposa Carmen San Gil son los Condes de Sobradriel que acogen al P. Navás en 1932. D. José Ignacio fue uno de los dos testigos ante los que el P. Navás firmó el 6.4.1932 su declaración de que deseaba ser enterrado en sagrado.
- 175** Cfr. *Apéndice I*, 537 y 550.
- 176** Carta a Carlos Pau, 17.9.1932. La Avenida de la República era el actual paseo de Sagasta.
- 177** *El Noticiero*, Zaragoza 2.2.1932, según Navás.

- 178** *Diario*, 12 y 13 de enero de 1932 (véase: *Fuentes*).
- 179** Cfr. SAZ, E. *op. cit.*, 107.
- 180** Carta a Pío Font Quer, 10.4.1932.
- 181** Así consta en el artículo: *El R. P. Longinos Navás S.J.*, por el Dr. Carlos E. Porter, *Revista Chilena de Historia Natural*, 38 (1934) 208-213. Téngase en cuenta lo dicho en el Cap. III sobre el bombardeo y sobre lo que queda actualmente de la Colección Navás.
- 182** Carta a Pío Font Quer, 28.6.1935.
- 183** Carta a Pío Font Quer, 28.3.1932.
- 184** Carta a Pío Font Quer, 28.4.1932.
- 185** Testimonio de su pariente Domingo Sanmartí Font, aducido por Navás en su carta a Font Quer, 21.4.1932.
- 186** Ambas citas son de la carta a Carlos Pau, 17.9.1932.
- 187** Cfr. *Apéndice I*, 538, pág. 12.
- 188** Al darse el decreto de Disolución, el Noviciado estaba en Gandía y el Juniorado en Veruela. Al ser desterrados, los novicios se instalaron primero en Gozzano (Novara) y los junioreos en dos localidades: Avigliana y San Mauro Torinese, ambas en la provincia de Turín. Al año siguiente, curso 1932-33 en el que se incorporará Navás, todos se alojaron en Castello di Bollengo (Aosta).
- 189** Cfr. *Apéndice I*, 548 y 566 respectivamente. Véanse también fotografías en la 2ª parte de esta obra.
- 190** *Els Rafidiòpters del Museu de Ciències Naturals de Barcelona*. Cfr. *Apéndice I*, 565. Traducción del autor.
- 191** *Noticias*, febrero de 1933. El «particular de Madrid» fue el Sr. Dusmet, quien regaló una buena colección de Himenópteros, su especialidad.
- 192** Carta a Carlos Pau, 13.9.1933. Navás no le ha escrito en todo el tiempo de Bollengo. Acaba de llegar a Zaragoza.
- 193** Cfr. *Apéndice I*, 637.
- 194** Cfr. *Litterae annuae*, 214 (véase: *Fuentes*).
- 195** Carta a Félix Huerta S.J., 25.8.1934.
- 196** Cfr. *Litterae annuae*, 215-216 (véase: *Fuentes*).

- 197** En la calle Canfranc, 3, entlo. izqda. estuvo el domicilio social hasta enero de 1935, en que pasa a Avda. de la República (actual Pº de Sagasta) nº 5. Cfr. *Libro de Actas*, pp. 1 y 18.
- 198** El año anterior a la Disolución, o sea el curso 1930-31, el Colegio contaba con 537 alumnos, pertenecientes a 414 familias. No existe catálogo del año siguiente, pero sabemos que la Academia Torres tenía, al comenzar el curso 1933-34, 305 alumnos (según carta del P. Provincial, José Mª Murall, al P. General, de fecha 15.12.1933). Las 32 personas que se comprometieron en la fundación de la Mutua Cultural Lanuza, que comienza con 260 alumnos en el curso 1934-35, constituían el 8% de los padres de familia del año 1931 o el 12%, aproximadamente, de los de 1934-35.
- 199** Situados en Avda. de la República, 32. Habrá 8 alumnos residentes.
- 200** Carta a Carlos Pau, 19.8.1934.
- 201** Carta del 20.3.1935, al P. Luis Palazón, autor del prólogo de la primera edición de esta obra (1989) y que se ha mantenido en la presente.
- 202** En la Junta del 11.5.1935 se acuerda que la 1ª Comunión sea el día 30 de ese mismo mes. No consta que no pudiera celebrarse la ceremonia.
- 203** En mayo de 1937 llegará a ser de 292, probablemente el máximo registrado. El número de alumnos, en cambio, está en unos 280.
- 204** Cfr. *Libro de Actas*, 36 (véase: *Fuentes*). Junta del 9.5.1936.
- 205** En la C/. Requeté Aragonés (actual 5 de Marzo), nº 12. Cfr. *Libro de Actas*, pp. 52-53.
- 206** Cfr. *Libro de Actas*, p. 56 (véase: *Fuentes*). Junta del 4.7.1938.
- 207** Cfr. *Libro de Actas*, pp. 58-60 (véase: *Fuentes*). Junta del 20.7.1938.
- 208** Merece especial mención el Dr. Gerardo Manresa Formosa, quien acompañó personalmente al P. Navás, como veremos, al lugar donde pudo vivir escondido durante dos años.
- 209** Cfr. PUIG, I. *Padre Longinos Navás*.
- 210** Cfr. *Apéndice I*, 588.
- 211** «Ya estoy en casa despedido de los médicos, gracias a Dios, aunque todo es comenzar, y habré de volver a ellos: *honora medicum propter necessitatem*.» Carta a Félix Huerta, 12 ó 13 .5.1936.
- 212** Texto transcrito y publicado por SAZ, E. *op. cit.*, 109-110, a partir de un borrador autógrafo de Navás, escrito en francés y en español, hoy día extraviado.

- 213** Cfr. *Libro de Actas*, p. 41 (véase: *Fuentes*).
- 214** Los catálogos de la provincia de Aragón durante los tres años de la guerra se editan desde San Remo (Italia) y se imprimen en Nápoles. El de 1936-37 está impreso el 25.3.1937.
- 215** Catálogo de 1939-40, pp. 5-7.
- 216** Cassà de la Selva se encuentra a 13 km al sudeste de Gerona, en dirección hacia San Feliu de Guíxols. La casa del Sr. Molinas estaba en el nº 21 de la plaza de Anselmo Clavé.
- 217** El día 5 obtiene el salvoconducto para el viaje; el 23 es cuando llega el P. Veray a Cassà y encuentra allí al P. Navás. Que el 6 es la fecha segura se deduce de su última carta a su sobrino Ignacio Seró, fechada el 7.12.1938, en la que dice: «He pasado muy bien estos dos años, que cumplí ayer, de estar aquí.»
- 218** Cfr. PUIG, I. *Padre Longinos Navás*, p.28.
- 219** Véanse las ilustraciones en la 2ª parte de esta obra.
- 220** Cfr. SAZ, E. *op cit.*, 73.
- 221** Revista *Ibérica*, 2ª época, 1 (1945) 13-16. Cfr. *Apéndice I*, 641.
- 222** Ahí estuvieron hasta el 9.10.1961, fecha en que fueron trasladados todos los restos al osario del nicho 121 del cuadro de San Antonio María Claret, donde reposan actualmente. En la lápida de este nicho 121 no figura otra inscripción que «Hermanitas de los Pobres» (Datos del Cementerio de Gerona, octubre 1988).
- 223** Se trataba de D. Miguel Cuní y Martorell (1827-1902), socio fundador de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales. De él escribió Navás: «sin conocernos personalmente el Sr. Cuní y yo, nos amábamos como hermanos.» Cfr. *Apéndice I*, 24.
- 224** Cfr. *El Noticiero*, miércoles 1.2.1939, y *Heraldo de Aragón* del 3.2.1939. La nota de Rocasolano en el primero comienza diciendo: «Ayer llegó a Zaragoza la triste noticia del fallecimiento...» La esquela mortuoria aparece en *El Noticiero*, sin hacer constar la fecha del fallecimiento.
- 225** «Que nadie me honre con lágrimas / Ni me obligue a una muerte prematura / ¿Por qué?: Yo ando vivo en la boca de los hombres / Por los nombres de las hojas y las flores.» Versos dedicados a D. Carlos Pau, cuya muerte no podría conocer Navás porque ocurrió en Segorbe el 9.5.1937. Cfr. *Cavanillesia* 8 (1936) lámina entre pp. 112 y 113.

2ª Parte: Ilustraciones

SU VILLA NATAL

Vistas de Cabacés (Tarragona), villa natal de Longinos Navás, tomadas en marzo de 1989.

Fig. 1: Panorámica en las estribaciones de la sierra del Montsant (alt. 1.162 m), desde la Cruz de término que se encuentra en la carretera de Cabacés a La Bisbal de Falset y a Margalef. La inscripción grabada sobre la cruz parece que fue redactada por Delfín Navás (nacido el 30-11-1855) hermano inmediato anterior a Longinos. Dice así: «FIGURA DEL LLIT EN QUE MORI LO BON JESUS. PER LA CREU, REGNE DEU». Y en el reverso: «CREU UNICA ESPERANSA [sic] JO TE SALUDO ARBRE LO MES NOBLE» (Trad.: "Figura del lecho en que murió el buen Jesús. Por la Cruz, reina Dios". "Cruz, única esperanza, yo te saludo, árbol, el más noble"). Es una muestra del profundo sentido cristiano de la familia en que nació el P. Navás. (Fotografía: JJB, marzo 1989).

Fig. 2: Vista de conjunto del núcleo urbano de Cabacés (alt. 356 m). (Fotografía: JJB, marzo 1989).



Fig. 1



Fig. 2

LUGARES FAMILIARES EN CABACÉS

«Es Casa Navás la primera casa que se encuentra entrando en el pueblo por el camino de Margalef y la Bisbal». (Memorias, 15-16).

Fig. 3: Plano de Cabacés dibujado por Longinos en 1875 (año en que cumpliría los 17). Se encuentra en sus *Memorias*. (Reproducción: JJB).

Fig. 4: Ermita de San Juan y comienzo del antiguo camino mencionado en *Memorias*. El tejadillo rojo de la izquierda corresponde al emplazamiento de la antigua Casa Navás. (Fotografía: JJB, octubre 1988).

Fig. 5: Restos de la casa natal de Longinos Navás en Cabacés. (Fotografía: JJB, octubre 1988).

Fig. 6: Actual Casa Navás, construida por Delfín Navás en 1895. (Fotografía: JJB, octubre 1988).

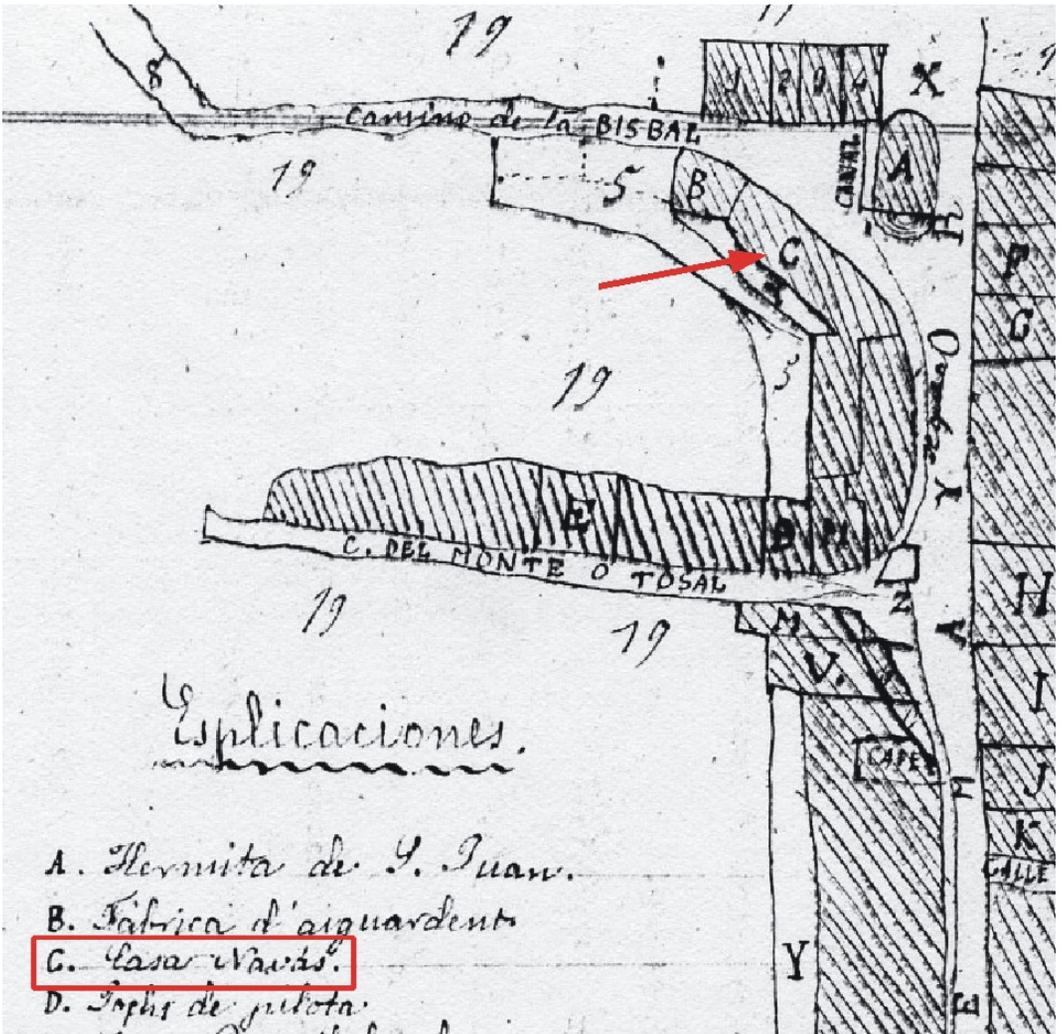


Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5



Fig. 6

VERUELA Y EL MONCAYO

Fig. 7: Santa María de Veruela (Zaragoza). Monasterio cisterciense desde mediados del S. XII hasta la desamortización de Mendizábal en el S. XIX. Posteriormente, fue casa de formación de la Compañía de Jesús durante más de 90 años (1877-1970). Longinos Navás estuvo entre los primeros jesuitas que la habitaron. Vista general desde *El Predio*, al sudeste del Monasterio (Fotografía: JJB, abril 1989).

Fig. 8: Sierra del Moncayo (alt. 2.316 m) desde la torre del antiguo observatorio meteorológico de Veruela (alt. 650 m). En 1922 comentaba el P. Navás: «*¿Dos veces solamente? Más de veinte he estado en la cumbre del coloso de la provincia de Zaragoza*». (Revista escolar *El Salvador*, 4 (1922) 281). Fotografía: JJB, agosto 1978.



Fig. 7



Fig. 8

PRIMER HALLAZGO PALEONTOLÓGICO: Pistas de *Chirosaurus*

Pistas del reptil *Chirosaurus ibericus* Nav. del Moncayo, estudiadas por el P. Navás desde su descubrimiento en 1895: «No me atreví a recoger luego el ejemplar, pero saqué un croquis en mi cartera, por si pudiese cerciorarme de lo que era». (Cfr. Apéndice I, 64).

Fig. 9: Losa con las huellas de *Chirosaurus* vista por su cara externa, es decir, la que estaba a la vista cuando fue descubierta en 1895. Su diagonal más larga mide 127 cm; la diagonal más corta, 79 cm; su peso: 143 Kg. Es el ejemplar CS·DA·39 de la colección Navás: **actualmente (mayo 2021) y desde 1992, está expuesto en el Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza en el edificio Paraninfo.** (Fotografía: JJB, tomada en el Colegio del Salvador en enero de 1986, antes de su traslado al edificio Paraninfo).

Fig. 10: Único dibujo conocido de la losa de arenisca con las huellas fósiles. Publicado por Navás en 1904: primera mención que hace del descubrimiento. (Cfr. Apéndice I, 43). Obsérvese que lo denomina *Cheirotherium*. Dos años después cambiará a *Chirosaurus ibericus*, pero el asunto del nombre no quedará resuelto. (Elaboración gráfica: JJB, mayo 2021).

Fig. 11: Imagen recortada de la losa *Chirosaurus* CS·DA·39, señalando cuatro de las seis huellas fósiles del dibujo de Navás de la figura anterior. (Fotografía: JJB, enero 1986. Elaboración gráfica: mayo 2021).



Fig. 9

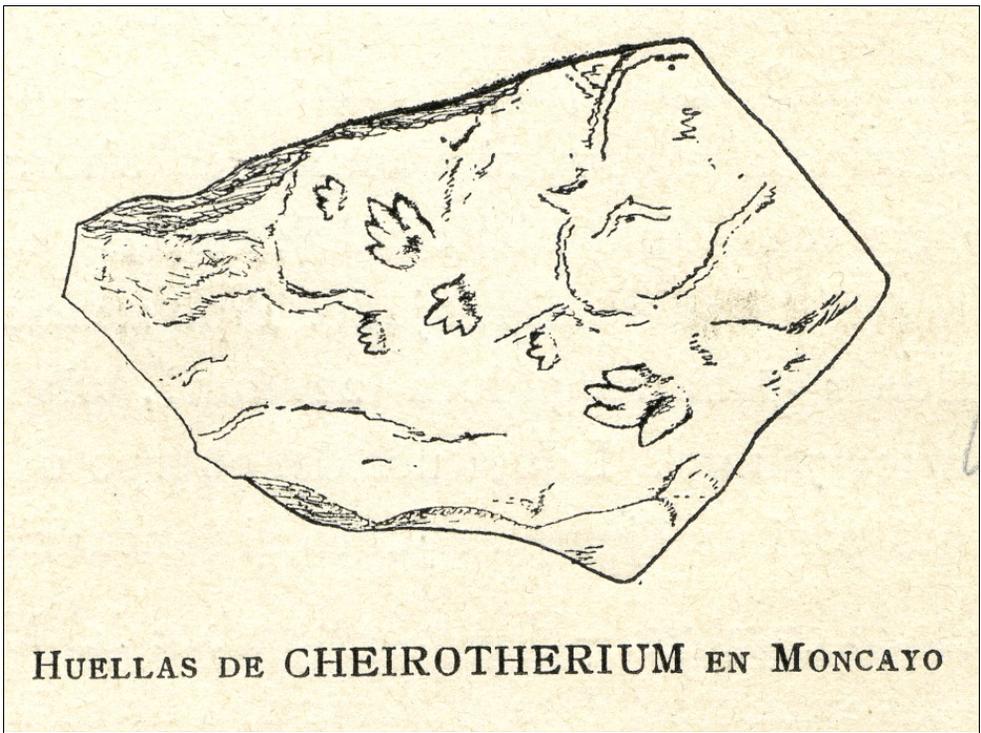


Fig. 10

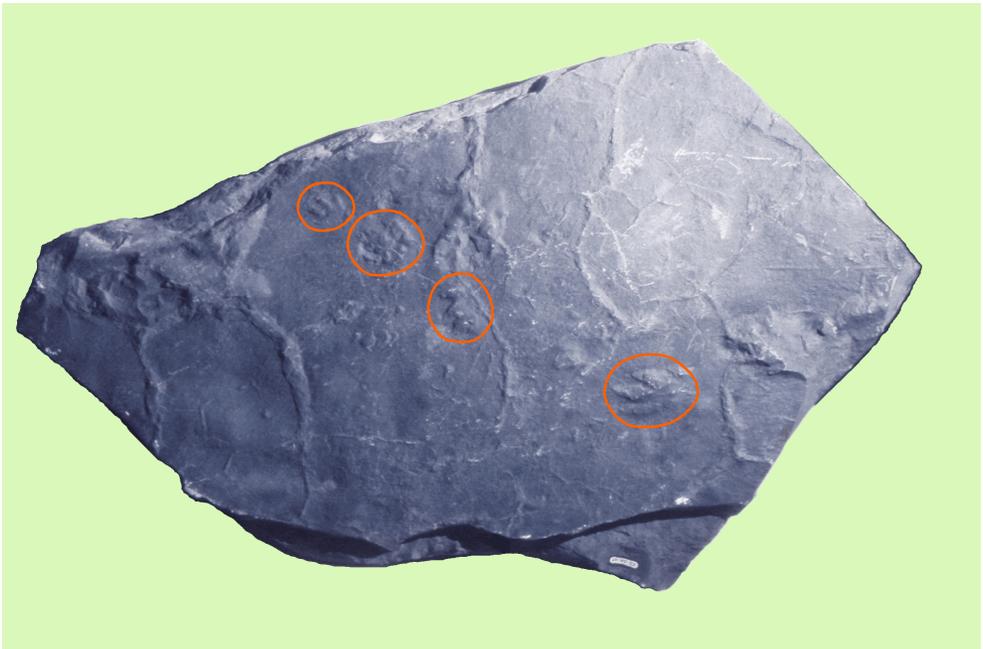


Fig. 11

UBICACIÓN PROBABLE DE LAS PISTAS EN EL MONCAYO

Fig. 12: Aspecto de la que he denominado «*Peña Chirosaurus*» del Moncayo, junto a la carretera del Santuario, a unos 850 m de éste, vista por su cara oriental. Su ubicación responde a la descripción del propio Navás: «*al lado de la carretera de Tarazona, a un kilómetro del Santuario*» (Cfr. Apéndice I, 64). En las inmediaciones, no hay otra similar.

He destacado en color la impronta poligonal, como de losa arrancada, que se observa en la peña a media altura. Por sus medidas, tomadas en junio de 1989, resulta compatible con la losa CS·DA·39. El ángulo inferior derecha de la impronta, que tiene un hundimiento de unos 20 cm, es igual al correspondiente de la losa y del dibujo. (Fotografía: JJB, diciembre 1988. Elaboración gráfica: mayo 2021).

Fig. 13: Detalle de la zona de la «*Peña Chirosurus*» de donde verosíblemente pudo ser arrancada la losa. Las medidas (aproximadas) se expresan en centímetros. (Fotografía: JJB, diciembre 1988. Elaboración gráfica: mayo 2021).

Fig. 14: Recorte de la losa CS·DA·39 vista por su cara externa. Las medidas se expresan en centímetros. (Fotografía: JJB, enero 1986. Elaboración gráfica: mayo 2021).



Fig. 12

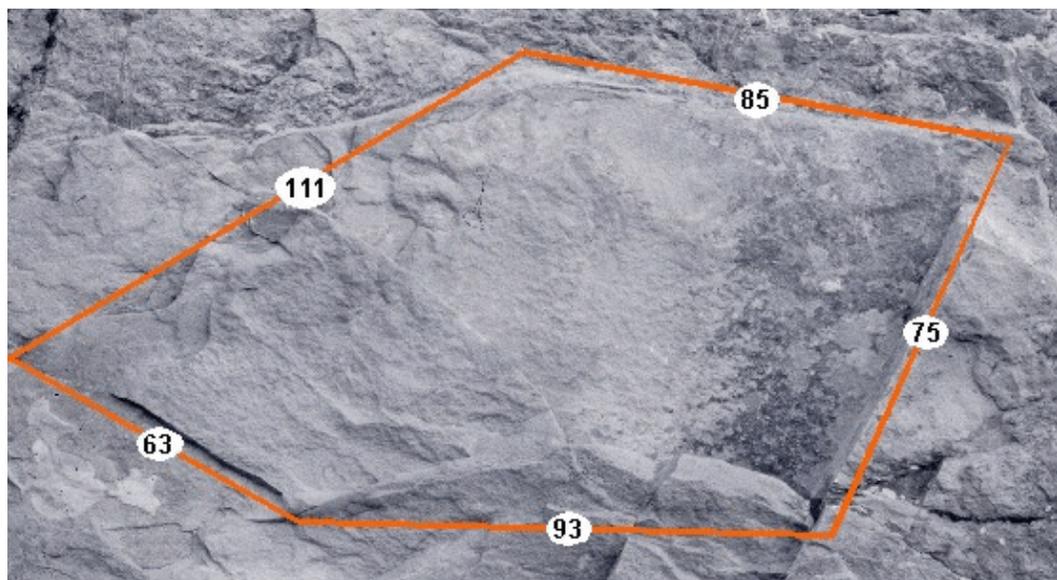


Fig. 13

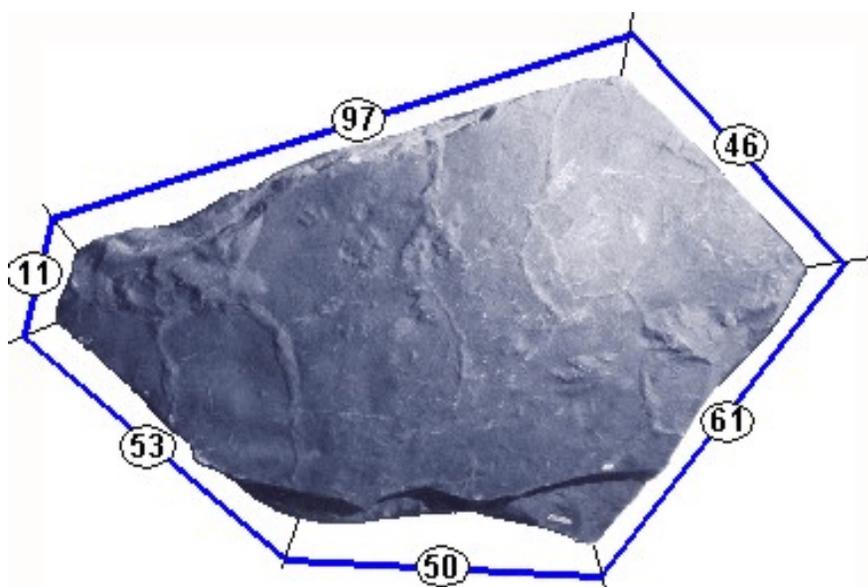


Fig. 14

DOS LOSAS Y COMPROBACIÓN *In situ*

Fig. 15: Como escribió Navás: «*Separada la pizarra en dos láminas (...) la lámina inferior presenta a su vez semejantes líneas de relieve y algunas huellas...*» (Cfr. Apéndice I, 64). En la fotografía quedan a la vista las dos caras que estaban juntas, que son el anverso de la DA·38 (izquierda) y el reverso de la DA·39 (derecha). (Fotografía: JJB, enero 1986). **Actualmente (mayo 2021) y desde 1992, ambas losas están expuestas en el Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza en el edificio Paraninfo.**

Figs. 16 y 17: Detalle de huellas en el anverso del ejemplar DA·38. Esta losa tiene las mismas medidas que la otra (DA·39) pero es más delgada: sólo pesa 80 kg. (Fotografías: JJB, enero 1986).

Fig. 18: Vista de conjunto de la «*Peña Chirosaurus*» descrita en la **Fig. 12**. (Fotografía: JJB, diciembre 1988)

Fig. 19: Mediante el calco en poliestireno de la losa comprobamos su buen encaje en la impronta mencionada de la Peña, ya descrita en la **Fig. 12**. El hilo blanco vertical es el de la plomada que utilizamos para garantizar la horizontalidad de la fotografía. El hecho de que en el calco ponga CS·DA·38 es irrelevante, pues la silueta de ambas losas [38] y [39] es igual. (Fotografía: JJB, junio 1990).



Fig. 15



Fig. 16

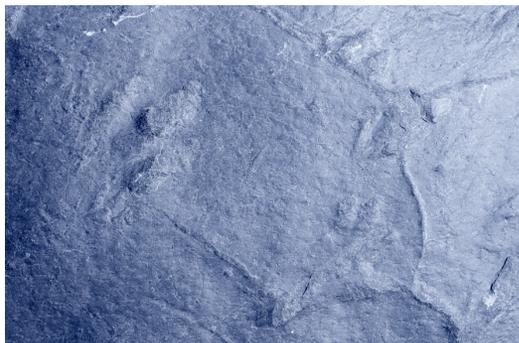


Fig. 17



Fig. 18

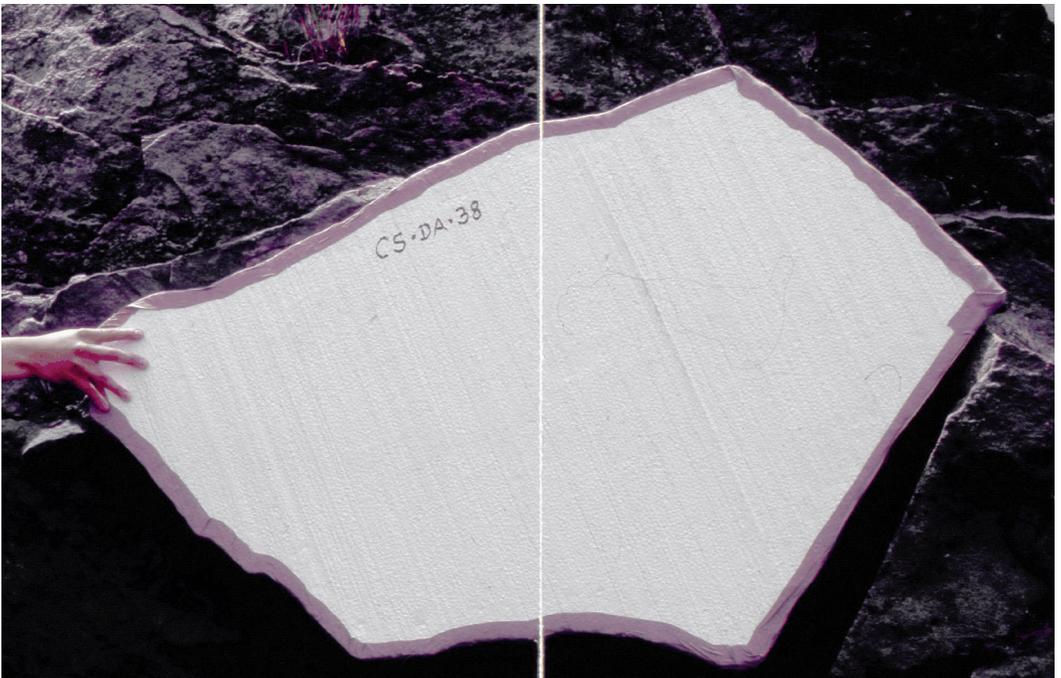


Fig. 19

FÓSILES DE LIBROS (TERUEL)

Fueron estudiados por el P. Navás en 1920. Entre ellos descubrió varias especies desconocidas, de anfibios y de aves ya extinguidos. Aquí presentamos las dos nuevas de *Rana* de la colección del Colegio del Salvador. (Fotos: junio de 1985). **Actualmente (mayo 2021) y desde 1992, estos ejemplares están expuestos en el Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza en el edificio Paraninfo.**

Fig. 20: *Rana Quellenbergi* Nav. Una de las dos mitades en que quedó escindido el fragmento de pizarra de Libros. Es el ejemplar DA.08. (Fotografía: JJB, junio 1985).

Fig. 21: Holotipo de *Rana Pueyoi* Nav., Oligoceno. Ejemplar DA.11. (Fotografía: JJB, junio 1985).

Figs. 22 y 23: Dos detalles del holotipo de *Rana Pueyoi* Nav. (Fotografía: JJB, junio 1985).



Fig. 20



Fig. 21



Fig. 22

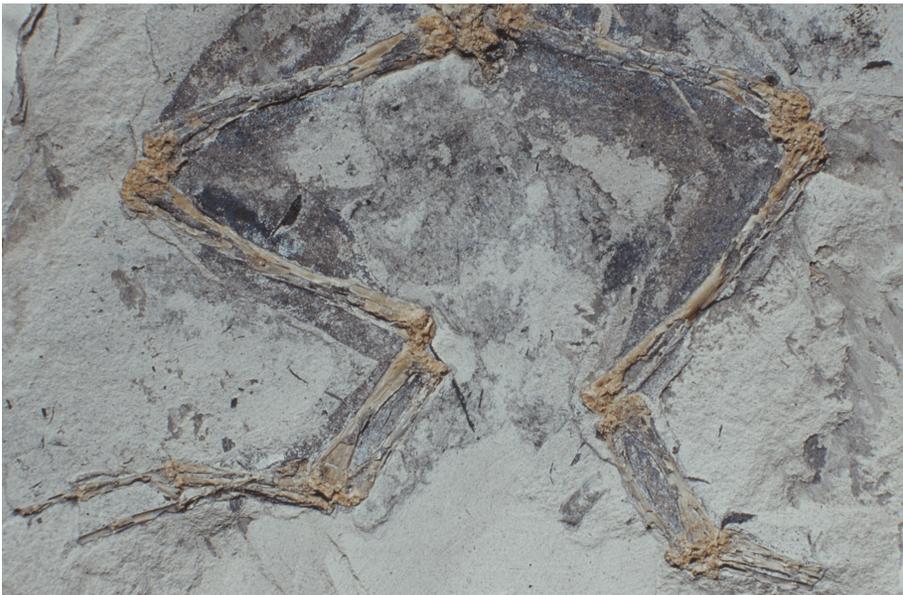


Fig. 23

LOS INSECTOS

La colección Navás de Insectos del Colegio del Salvador consta de 71 cajas, que totalizan unos 7.300 ejemplares. Los grupos existentes en ellas son: Himenópteros, Lepidópteros, Dípteros, Hemípteros, Ortópteros y Coleópteros. Los Neurópteros y grupos afines están en el Museo de Zoología de Barcelona, en 87 cajas (unos 8.600 ejemplares). Una primera entrega la hizo el mismo P. Navás, a partir de 1932. El resto fue depositado en Barcelona en mayo de 1976.

Después de la muerte del P. Navás, hacia 1942-1945, muchas de las cajas de Zaragoza fueron arregladas por el P. Ignacio Sala de Castellarnau, colaborador suyo y buen naturalista, ayudado por alumnos del Colegio. Luego, en 1988, fueron de nuevo restauradas por alumnos del último año.

Fig. 24: Caja de Coleópteros CS·GA·62. (Fotografía: JJB, julio 1988). **Actualmente (mayo 2021) y desde 1992, está expuesta junto con otras muchas en el Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza en el edificio Paraninfo.**

Fig. 25: Caja de Hemípteros.(Fotografía: JJB, julio 1988)

Figs. 26 y 27: Caja 61-28 de Neurópteros (fam. Nemopteridae) depositada en el Museo de Zoología de Barcelona. Ejemplares de *Nemoptera bipennis* Ill., con dos iluminaciones distintas. (Fotografías: JJB, marzo 1989).

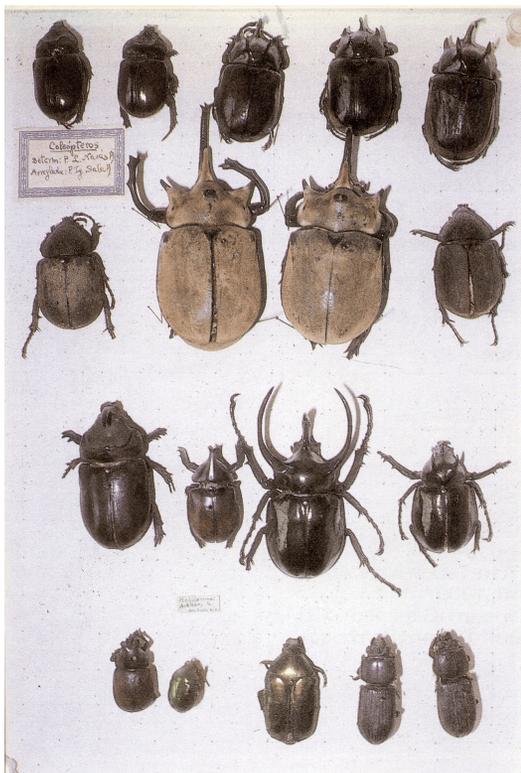


Fig. 24



Fig. 25



Fig. 26

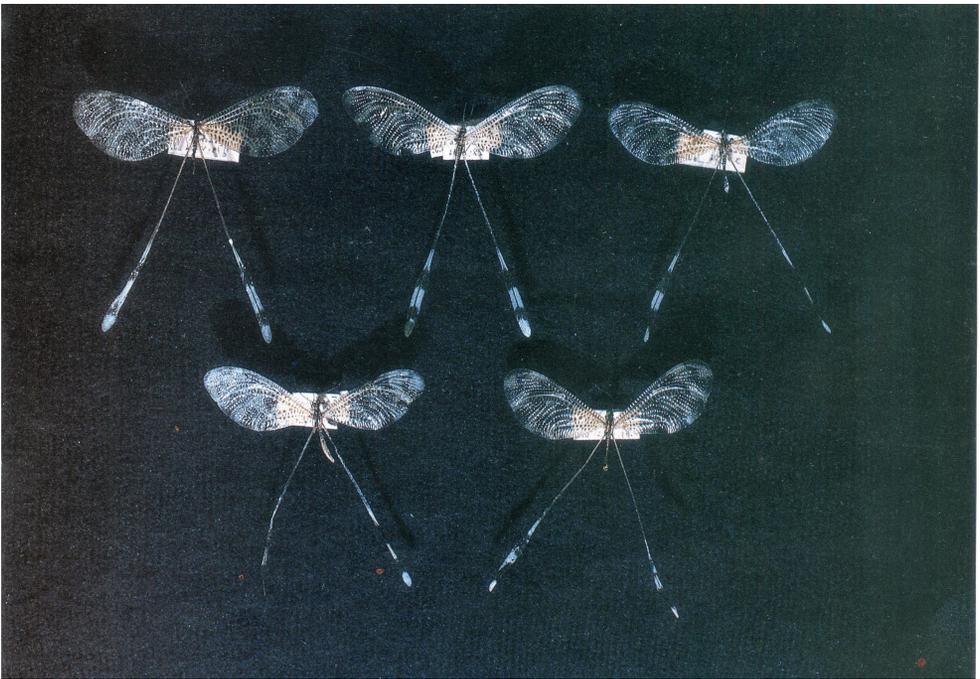


Fig. 27

Fig. 28: Caja 65-3 de Neurópteros (fam. Myrmeleonidae) depositada en el Museo de Zoología de Barcelona. Ejemplares de *Palpares*, de Madagascar. (Fotografía: JJB, marzo 1989).

Fig. 29: Caja 65-37 de Mecópteros depositada en el Museo de Zoología de Barcelona. (Fotografía: JJB, marzo 1989). Texto de las etiquetas manuscritas de L. Navás según la colocación de los seis ejemplares en la caja (las etiquetas rojas indican los Tipos):

a	b
c	d
e	f

- a) *Panorpa japonica* Thumb., Japón, 1910.
- b) *Bittacus italicus* Müll., Pobleta (Lérida), 1918.
- c) *Panorpa leucothyria* Nav. (Tipo), Tien-Tsuen (China)
- d) *Panorpodes singularis* Miy., Japón, 1909?
- e) *Panorpa arcuata* Nav. (Tipo), Souchoum (Cáucaso), 1911.
- f) *Neopanorpa formosana* Nav. (Tipo), Tainan (Formosa)



Fig. 28



Fig. 29

LOS MOLUSCOS

La colección Navás de Moluscos del Colegio del Salvador cuenta con miles de ejemplares, entre Gasterópodos y Bivalvos. De los procedentes de Filipinas y del mar de las Antillas, mostramos aquí algunos Gasterópodos de notable tamaño. **Actualmente (mayo 2021) y desde 1992, numerosos ejemplares semejantes a los fotografiados están expuestos en el Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza en el edificio Paraninfo.**

Fig. 30: *Aulica imperialis* Lam. Océano Índico. Ejemplares AA.03 y AA.19. (Fotografía: JJB, julio 1988).

Fig. 31: *Cassis cornuta* L. No consta su procedencia. Ejemplar AA.00. (Fotografía: JJB, julio 1988).



Fig. 30



Fig. 31

MAMÍFEROS Y AVES

La Colección Navás de Mamíferos y de Aves del Colegio del Salvador fue muy completa, como puede apreciarse también por la postal de 1910 reproducida en la **Fig. 36**. Actualmente cuenta con unos 200 ejemplares en buen estado. **En la actualidad (mayo 2021) y desde 1992, los ejemplares aquí presentados, excepto la Oropéndola, están expuestos en el Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza en el edificio Paraninfo.**

Fig. 32: *Sciurus vulgaris* L. Ardilla. Ejemplar único de gran valor didáctico: el esqueleto se muestra recubierto parcialmente por la piel. Ejemplar CS.DB.43 (Fotografía: JJB, 2021).

Fig. 33: *Paradisea apoda* L. Ave del Paraíso. Ejemplar JA.38. (Fotografía: JJB, julio 1988).

Fig. 34: A la izquierda: *Upupa epops*. Abubilla. Ejemplar JA.13. A la derecha: *Oriolus oriolus*, macho. Oropéndola. Ejemplar JA.21. (Fotografía: JJB, julio 1988).



Fig. 32



Fig. 33



Fig. 34

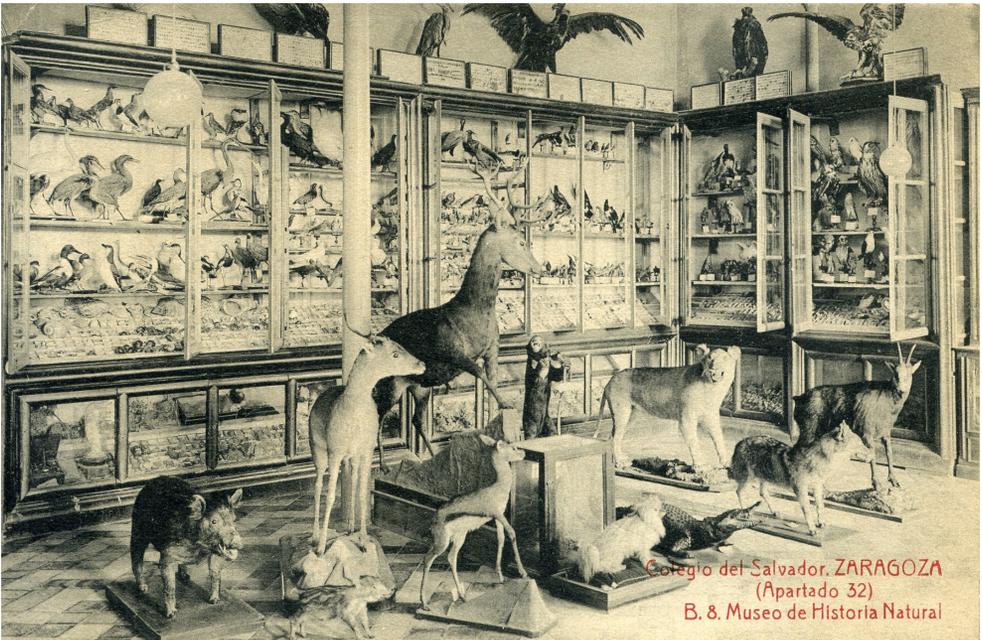
ANTIGUO EDIFICIO DEL COLEGIO DEL SALVADOR

Fig. 35: Antiguo edificio del Colegio del Salvador de Zaragoza, que estuvo emplazado durante casi 100 años en el nº 1 del actual paseo de Sagasta. Ahí ejerció su docencia y desarrolló su investigación el P. Navás, desde 1892 hasta la Disolución de la Compañía de Jesús por la II República en 1932. Reproducción de una fotografía de archivo realizada por el P. Manuel Almarcha hacia 1945. (Reproducción: JJB, abril 1989).

Fig. 36: Museo de Historia Natural reflejado en una tarjeta postal de 1910. Los ejemplares que están a la vista se conservan actualmente en la colección cedida a la Universidad de Zaragoza y varios están expuestos en la Sala Longinos Navás del Museo de Ciencias Naturales del edificio Paraninfo. (Reproducción de la postal: abril de 1989).



Fig. 35



Colegio del Salvador, ZARAGOZA
(Apartado 32)
B. 8. Museo de Historia Natural

Fig. 36

TIEMPO DE DESTIERRO

Tras la disolución de la Compañía de Jesús por la II República española en 1932, los escolares jesuitas, desterrados de Veruela, fueron acogidos en el norte de Italia. El P. Navás fue destinado allí, como profesor de juniors, el curso 1932-33.

Fig. 37: Castello di Bollengo. Reproducción de una tarjeta postal enviada por el P. Navás a D. Pío Font Quer el 8.12.1932. La corrección manuscrita "Aosta" es probablemente letra de Navás. (Fotografía tomada de la tarjeta original por JJB, en el archivo del Institut Botànic de Barcelona, en octubre de 1988).

Fig. 38: Tarjeta postal similar a la anterior, perteneciente al Archivo del Colegio del Salvador. (Reproducción: JJB, mayo 2021).

Fig. 39: Aspecto más reciente del Castello di Bollengo. (Fotografía: JJB, agosto 2004).



Fig. 37

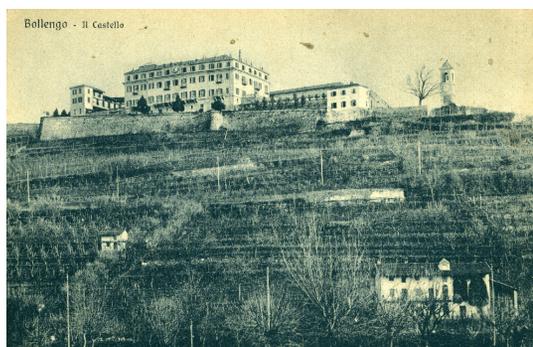


Fig. 38



Fig. 39

COLEGIO DEL SALVADOR ACTUAL

Actual sede del Colegio del Salvador de Zaragoza, en la calle Padre Arrupe (antes, Cardenal Gomá). El traslado a este edificio, desde el colegio antiguo, se realizó en el curso 1970-71.

Fig. 40: Vista general. (Foto: JJB, abril 1989).

Fig. 41: Imagen del Niño Jesús, obra de J. Flotats y L. Puiggener, que desde 1879 preside el vestíbulo de entrada al Colegio. (Foto: JJB, septiembre 1982).

Fig. 42: Imagen de la Virgen que preside actualmente la iglesia del Colegio. Es obra de Jorge Albareda Agüeras, quien la hizo para la iglesia «*Mater Salvatoris*» anexa al Colegio antiguo e inaugurada el 10.10.1960. Esa iglesia desapareció al trasladarse el Colegio a su emplazamiento actual. (Foto: JJB, noviembre 1981).



Fig. 40



Fig. 41



Fig. 42

ÚLTIMOS TRABAJOS

Durante la guerra civil española, el P. Navás fue acogido, en la provincia de Gerona, por la familia Molinas-Formosa de Cassà de la Selva. En el último año de su vida confeccionó, en condiciones precarias, dos preciados objetos de naturalista: un álbum de *calcos de alas de mariposa* y un *herbarito de salón*.

El álbum de mariposas (véase texto, p. 87) fue confeccionado según una técnica desarrollada por el mismo P. Navás y que apareció publicada en su único artículo póstumo. En éste presenta dos dibujos, que son «*copia de una hoja del álbum que formé para mí durante el último verano que estuve en Cassà de la Selva.*» Este álbum, de 16 hojas de 9 x 13 cm., se encontró en octubre de 1988 en el Colegio de Jesús-María, de San Gervasio (Barcelona). Más tarde, fue regalado al Colegio del Salvador por las religiosas del citado colegio.

El «Herbarito otoñal», así titulado por su autor, consta de 110 hojas de 7 x 11 cm. Se conserva junto con los pocos objetos personales que quedan del P. Navás. Se guardan en el Archivo Navás del Colegio del Salvador de Zaragoza.

Aquí presentamos alguna muestra de ambos recuerdos. Las etiquetas que se ven en los objetos están escritas por el P. Navás de su puño y letra. Su texto lo ofrecemos entrecorinado.

Actualmente (mayo 2021) y desde 1992, los ejemplares aquí fotografiados están expuestos en el Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza en el edificio Paraninfo.

Fig. 43: Álbum de Mariposas: «*Satíridos*». «*Epinephele Ida Esp. Cassà 31.VII.1938*». (Fotografía: JJB, octubre 1988).

Fig. 44: Álbum de Mariposas: «*Esfíngidos*». «*Macroglossa stellatarum. Cassà 3.VIII.1938*». «*Macroglossa stellatarum. Cassà 5.VIII.1938*». (Fotografía: JJB, octubre 1988).

Fig. 45: Herbarito otoñal: «*Convolvulaceae*». «*Ipomaea sagittata Desf. Cassà (Gerona) Oct. 1938*». (Fotografía: JJB, abril 1989).

Fig. 46: Herbarito otoñal: «*Mimosaceae*». «*Acacia lophantha. Cassà (Gerona) Oct. 1938*». (Fotografía: JJB, abril 1989).



Fig. 43



Fig. 44



Fig. 45

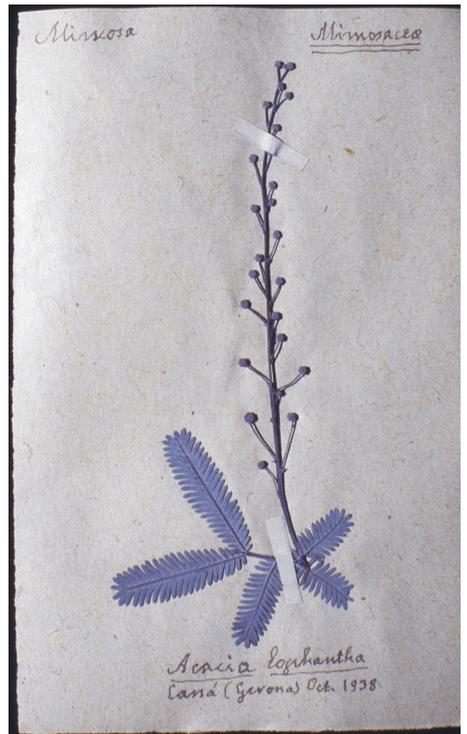


Fig. 46

MEDALLAS

Entre las varias medallas recibidas por el P. Navás, por su pertenencia a numerosas Academias y Sociedades científicas (véase Apéndice IV) y por su activa participación en Congresos internacionales, destacamos dos por su significado e importancia.

Figs. 47 y 48: Medalla de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales. Diámetro: 40 mm. Anverso (izquierda): «SCIENTIA, PATRIA, FIDES». Reverso: «SODALITAS ARAGONIENSIS SCIENTIIS NATVRALIBVS COLENDIS». (Fotografías: JJB, julio 1988).

Figs. 49 y 50: Condecoración otorgada al P. Navás por el Rey Leopoldo III de Bélgica el año 1938, por sus valiosos trabajos de clasificación de Insectos Neurópteros recogidos por el Rey, siendo Príncipe. No llegó a conocerla el interesado por las circunstancias de guerra. Diámetro: 69 mm. Anverso (izquierda): «LEOPOLDVS III REX BELGARVM». Reverso:

«A
MCMXXVIII
MCMXXIX
VIRO DOCTISSIMO
LONGINO NAVAS
ILLUSTRANDIS REBUS
AD STUDIA NATURAE PERTINENTIBUS
A NOBIS IN LONGINQUIS
REGIONIBUS ORIENTIS QUAESITIS
ET IN MUSAEO BRUXELLENSI DEPOSITIS
OPTIME MERITO»

(«Año 1928-1929. Al doctísimo varón Longinos Navás, merecedor en grado óptimo por esclarecer objetos pertenecientes al estudio de la Naturaleza, que fueron recogidos por Nos en las lejanas tierras del Oriente y depositados en el Museo de Bruselas»)



Fig. 47



Fig. 48



Fig. 49



Fig. 50

RETRATO AL ÓLEO

Fig. 51: Retrato del P. Navás. Óleo de 48 x 64 cm. Al pie del mismo se lee: «P. Longinos Navás. 1858-1938». En el lienzo —no en la fotografía— parece leerse en el ángulo inferior izquierda: «Blasco» como firma.

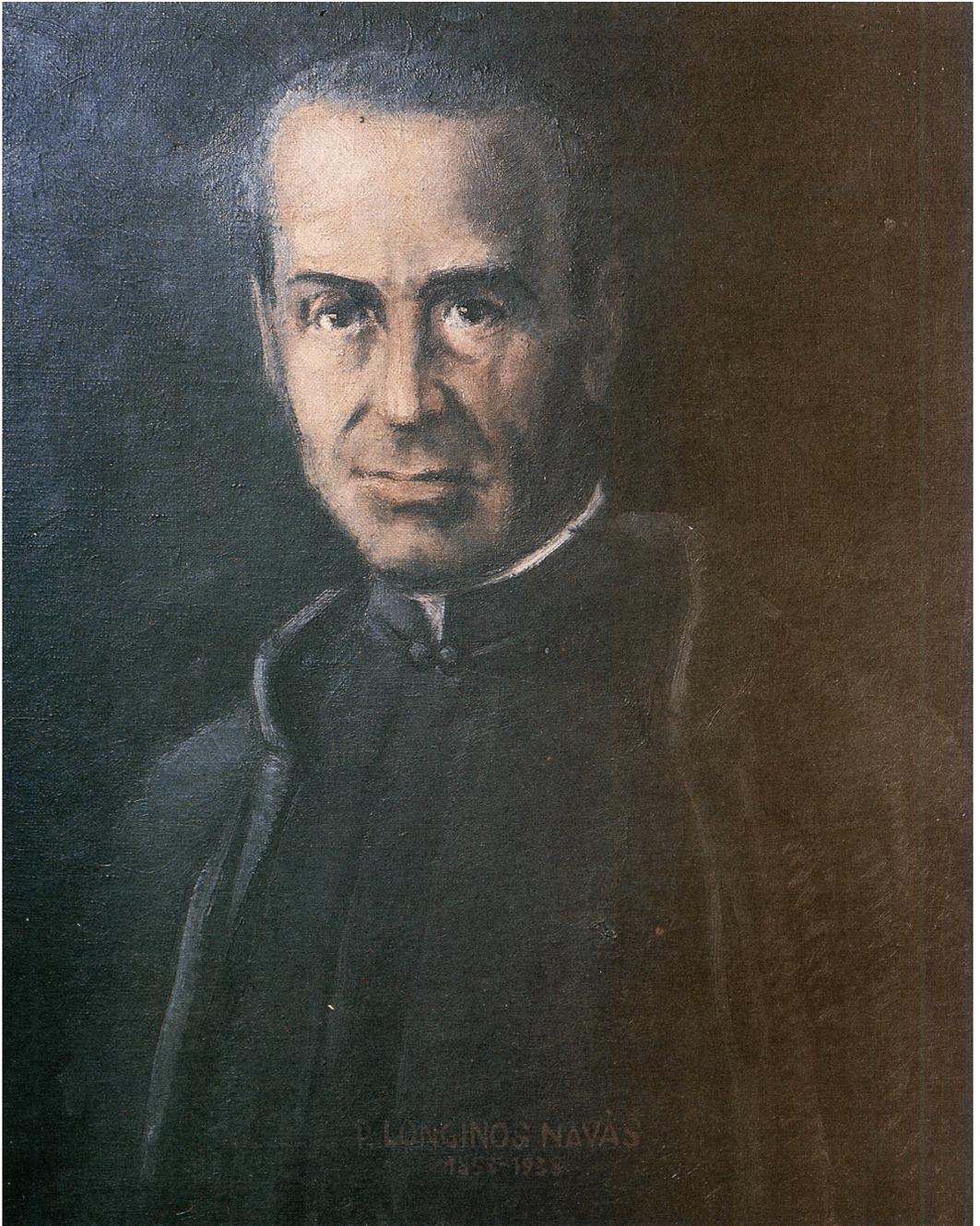


Fig. 51

3ª Parte:
Obra científica
de Longinos Navás

APÉNDICE I

OBRAS DE LONGINOS NAVÁS S.J. PUBLICADAS

Nota explicativa previa

La lista de obras del P. Navás que a continuación presento la he confeccionado a partir de los volúmenes existentes en la biblioteca del Colegio del Salvador.

He agrupado los títulos en cuatro áreas: artículos científicos, monografías científicas, obras religiosas y traducciones. En cada área he ordenado las referencias cronológicamente. Las publicaciones pertenecientes a un mismo año están ordenadas alfabéticamente según su título.

El número de cada entrada es el mismo que se utiliza en las notas a pie de página de esta obra que hacen alusión a este Apéndice I.

En cada referencia de artículo, a continuación del título del mismo, aparece en abreviatura el nombre de la revista en que se publicó. El significado de las abreviaturas lo expongo más abajo.

En algunos casos (revistas ANBRUX, ARKIZOL...) el volumen viene indicado con dos números separados por una coma, o por un número y una letra: corresponden a la peculiar partición de los volúmenes de esas revistas.

En otros casos (revistas MERACBAR, MEPACLIN...) para evitar confusiones pongo «Ser.» y «Vol.» dado que se trata de diversas épocas o series de la revista en cuestión.

En la mayoría de las referencias aparece, sin más, el número del volumen, año de publicación entre paréntesis, y paginación. Es lamentable que en varias ocasiones haya tenido que dejar alguno de estos datos en blanco por no constar en la separata del artículo.

Los artículos que por su extensión fueron publicados en números distintos de un mismo año y que, por tanto, no tienen una sola paginación correlativa, los he fraccionado en las partes en que fueron divididos, con la finalidad de facilitar su cita en el texto. Son pocos los artículos así fragmentados.

Aunque esta relación no pueda calificarse de breve, también es verdad que no es completa: por una parte, he omitido intencionalmente las numerosas notas bibliográficas que escribió el P. Navás y, por otra, se perdieron irremisiblemente no sabemos cuántas separatas de sus publicaciones. Por eso, será bienvenida cualquier sugerencia o corrección que se facilite para mejorar y completar esta lista.

En esta edición digital, preparada el año 2021, he añadido la referencia del artículo póstumo mencionado en el capítulo IV de esta obra. Para no introducir cambios en la numeración, lo he agregado al final de todo con el número 641.

ABREVIATURAS UTILIZADAS

ACSESP	Actas de la Sociedad Española de Historia Natural. (Madrid)
ANBRUX	Annales de la Société Scientifique de Bruxelles. (Lovaina)
ANGEN	Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova. (Génova)
ANLEVAL	Annales de l'Association des Naturalistes de Levallois-Perret. (Levallois-Perret)
ANMUS	Annuaire du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg. (Leningrado)
ANNAPOL	Annuario del Museo Zoologico della Reale Università di Napoli. (Nápoles)
ANSARG	Anales de la Sociedad Científica Argentina. (Buenos Aires)
ANUARI-II	Publicacions de la Junta de Ciències Naturals de Barcelona. Anuari II. (Barcelona)
ANZAR	Anales de la Facultad de Ciencias de Zaragoza. (Zaragoza)
ARKIZOL	Arkiv för Zoologi. (Upsala)

ARTER	Arxiu del Centre Excursionista de Terrassa. (Tarrasa)
ARXIUS	Arxius de l'Institut de Ciències. (Barcelona)
ARZOLIT	Archivio Zoologico Italiano. (Nápoles)
ASOFRAN	Association Française pour l'Avance des Sciences. (Le Havre)
BOLAR	Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales. (Zaragoza)
BOLCOL	Boletín de la Sociedad Colombiana de Historia Natural. Institución La Salle. (Bogotá)
BOLERESP	Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural. (Madrid)
BOLIB	Boletín de la Sociedad Ibérica de Ciencias Naturales. (Zaragoza)
BOLITA	Bollettino della Società Entomologica Italiana. (Génova)
BOLSENT	Boletín de la Sociedad Entomológica de España. (Zaragoza)
BOLSESP	Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural. (Madrid)
BOLTOR	Bollettino dei Musei di Zoologia e di Anatomia Comparata della Reale Università di Torino. (Turín)
BROTEBOT	Brotéria. Serie Botánica. (Lisboa)
BROTECIE	Brotéria. Serie de Ciencias Naturales. (Lisboa)
BROTEZOL	Brotéria. Serie Zoológica. (Lisboa)
BULBROOK	Bulletin of the Brooklyn Entomological Society. (Nueva York)
BULEGYP	Bulletin de la Société Entomologique d'Egypte. (El Cairo)
BULGEBOT	Bulletin de l'Académie Internationale de Géographie Botanique. (Le Mans)
BULINS	Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural. (Barcelona)
BULMUSPAR	Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle. (Paris)
BULNORD	Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de l'Afrique du Nord. (Argel)
BULREGYP	Bulletin de la Société Royale Entomologique d'Egypte. (El Cairo)
BULROU	Bulletin de la Société des Amis des Sciences Naturelles de Rouën. (Rouën)
BULSUIS	Bulletin de la Société Entomologique Suisse. (Berna)
DEUTENT	Deutsche Entomologische Zeitschrift. (Berlín)
ENTOJAP	The Entomological Magazine. (Tokyo)
ENTOMITT	Entomologische Mitteilungen... vom Deutschen Entomologischen Museum. (Berlín)
ENTOZEIT	Entomologischen Zeitschrift. (Frankfurt)
ESTUD	Estudios. (Buenos Aires)
ESTUDEC	Estudios Eclesiásticos. (Madrid)
INSECTA	Insecta. Revue illustrée d'Entomologie. (Rennes)

LAMBIL	Lambillionea. Revue Mensuelle Belge d'Entomologie. (Bruselas)
MACBAR	Memòries de l'Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona. (Barcelona)
MEPACLIN	Memorie della Pontificia Accademia delle Scienze Nuovi Lincei. (Roma)
MEPACRIN	Memorie della Pontificia Accademia Romana dei Nuovi Lincei. (Roma)
MERACBAR	Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. (Barcelona)
MERSESP	Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural. (Madrid)
MESENTIT	Memorie della Società Entomologica Italiana. (Génova)
MITTEMUN	Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft. (Munich)
MUSBAR	Musei Barcinonensis Scientiarum Naturalium Opera. Series zoologica. (Barcelona)
NOCHIN	Notes d'Entomologie chinoise. Musée Heude. (Shanghai)
NOVIZOL	Novitates Zoologicae. (Tring, Inglaterra)
OPUSIN	Opuscules de l'Institut Scientifique de l'Indochine. (Saigón)
PHYSIS	Physis. Revista de la Sociedad Argentina de Ciencias Naturales. (Buenos Aires)
RACMAD	Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Madrid. (Madrid)
RAZYF	Razón y Fe. (Madrid)
REBOTAF	Revue Zoologique et Botanique Africaine.
RECHIL	Revista Chilena de Historia Natural. (Santiago, Chile)
REMONT	Revista Montserratina. (Montserrat, Barcelona)
RENAMUR	Revue mensuelle de la Société Entomologique Namuroise. (Namur)
RENTARG	Revista de la Sociedad Entomológica Argentina. (Buenos Aires)
REPAUL	Revista do Museu Paulista. (Sao Paulo)
REQUES	Revue des Questions Scientifiques. (Lovaina)
RERUS	Revue Russe d'Entomologie. (Leningrado)
RESONAM	Revue de la Société Entomologique de Namur. (Namur)
REVAFRIC	Revue Zoologique Africaine. Publiée sous la direction de Dr. H. Schouteden (Bruxelles). (Bruselas)
REZAR	Revista de la Academia de Ciencias de Zaragoza. (Zaragoza)
SENCKEN	Senckenbergiana. (Frankfurt)
TRAMUSBAR	Trabajos del Museo de Ciencias Naturales de Barcelona. (Barcelona)
TREMUS	Treballs del Museu de Ciències Naturals de Barcelona. (Barcelona)

ZEITINS Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie. (Berlín)

A. ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

- 1 *Sobre el pretendido suicidio del escorpión*. ACSESP Vol. 27 (1898)
- 2 *Líquenes de Chamartín de la Rosa (Madrid)*. ACSESP (1899)
- 3 *Notas entomológicas. 01. Un Ortóptero nuevo. Pycnogaster brevipes m. (Sesión del 25.9.1899)*. ACSESP (1899) 235-239
- 4 *Notas entomológicas. 02. Ortópteros del Montseny (Barcelona)*. ACSESP (1899)
- 5 *Una excursión al Montsant (provincia de Tarragona). Notas botánicas*. ACSESP (1899)
- 6 *Una excursión al Montsant (provincia de Tarragona). Notas entomológicas*. ACSESP (1899)
- 7 *Una excursión al Montsant (provincia de Tarragona). Notas geológicas*. ACSESP (1899)
- 8 *Notas entomológicas. 03. Neurópteros del Montseny (Barcelona)*. ACSESP (1900)
- 9 *Notas entomológicas. 04. Ortópteros del Moncayo (Zaragoza)*. ACSESP (1900)
- 10 *Notas entomológicas. 05. Neurópteros del Moncayo y de Zaragoza*. ACSESP (1900)
- 11 *Notas entomológicas. 06. Algunas costumbres de las hormigas y hormigaleones*. ACSESP (1900)
- 12 *Notas geológicas. 01. La cueva de Maderuela en Vera (provincia de Zaragoza)*. ACSESP (1900)
- 13 *Notas liquenológicas. 01. Un líquen singular*. ACSESP (1900)
- 14 *Ensayo de distribución geográfica de los líquenes del género Parmelia hallados en la península ibérica*. BULGEOBOT (1901)
- 15 *Nota necrológica. El Barón Edmundo de Sélys-Longchamps*. BOLSESP (1901)
- 16 *Notas liquenológicas. 02. El género «Parmelia» en España*. BOLSESP (1901)
- 17 *Notas neuropterológicas. 01. El Ascalaphus Cunii, Sélys*. BULINS Ser. 1 (1901) 17-18
- 18 *Notas neuropterológicas. 02. Ascaláfidos de España*. BULINS Ser. 1 (1901) 19-20
- 19 *Notas neuropterológicas. 03. El género Chrysopa en España*. BULINS Ser. 1 (1901) 23-27
- 20 *Notas neuropterológicas. 04. Pérlidos de España*. BULINS Ser. 1 (1901) 46-50
- 21 *Un type de végétation lichénique en Espagne*. BULGEOBOT (1901)
- 22 *Fáunula entomológica estival de Brihuega (provincia de Guadalajara). 01*. BOLAR Vol. 1 (1902) 82-84

- 23 *Fáunula entomológica estival de Brihuega (provincia de Guadalajara). 02.* BOLAR Vol. 1 (1902) 213-220
- 24 *Nota necrológica. D. Miguel Cuní y Martorell.* BOLAR Vol. 1 (1902) 114-121
- 25 *Notas entomológicas. 07. El género «Orthetrum» en España.* BOLSESP (1902)
- 26 *Notas entomológicas. 09. El género «Diplax» en España.* BOLSESP (1902)
- 27 *Notas entomológicas. 10. El género Pycnogaster Graells en España.* BOLSESP (1902)
- 28 *Una excursió científica a la Serra Nevada.* BULINS (1902)
- 29 *Algunos Neurópteros de España nuevos.* BOLAR Vol. 2 (1903) 99-109
- 30 *Conservación y preparación de los Neurópteros. Respuesta a la pregunta de D. Eugenio Ferrer, hecha en el Boletín de abril de 1903.* BOLAR Vol. 2 (1903) 306-309
- 31 *Diláridos de España. (Sesión del 17.11.1902).* MERACBAR Ser. 3 Vol. 4 (1903) 373-381
- 32 *Líquenes del Moncayo recogidos en la excursión que verificó la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales en julio de 1902.* BOLAR Vol. 2 (1903) 75-81
- 33 *Neurópteros prosostomios de la Península Ibérica.* BROTEZOL Vol. 2 (1903) 107-113
- 34 *Notas entomológicas. 11. Algunos insectos nuevos o poco conocidos.* BOLSESP (1903)
- 35 *Notas geológicas. 02. La cueva de la Sima en Ricla (Zaragoza).* BOLSESP (1903)
- 36 *Notas liquenológicas. 03. La «Lecanora subfusca» en España.* BOLSESP (1903) 285-290
- 37 *Notas liquenológicas. 04. Los Cladoniáceos de España.* BOLERESP (1904) 226-236
- 38 *Notas neuropterológicas. 05. Myrmeleónidos de España.* BULINS Ser. 2 (1904)
- 39 *Notas zoológicas. 01. Las Chrysopas (Insectos Neurópteros) de Chamartín de la Rosa (Madrid).* BOLAR Vol. 3 (1904) 115-122
- 40 *Notas zoológicas. 02. Neurópteros de la provincia de Barcelona, cogidos por el P. Eugenio Saz, S.J.* BOLAR Vol. 3 (1904) 122-128
- 41 *Notas zoológicas. 03. Algunos insectos de Kurseong en la cordillera del Himalaya.* BOLAR Vol. 3 (1904) 128-134
- 42 *Notas zoológicas. 04. Ortópteros de Mindanao (Filipinas).* BOLAR Vol. 3 (1904) 134-139
- 43 *Notas zoológicas. 05. Excursión al Moncayo.* BOLAR Vol. 3 (1904) 139-167
- 44 *Notas zoológicas. 06. Excursión de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales a la Sierra de Guara en julio de 1903.* BOLAR Vol. 3 (1904) 190-201
- 45 *Catálogo descriptivo de los Insectos Neurópteros de los alrededores de Madrid.* RACMAD Vol. 2 (1905)

- 46 *Crónica científica. El 2º Congreso Internacional de Botánica en Viena (11-18 de junio de 1905)*. BOLAR Vol. 4 (1905) 261-268
- 47 *Notas entomológicas. 12. Neurópteros de Pozuelo de Calatrava (Ciudad Real)*. BOLERESP (1905) 503-509
- 48 *Notas neuropterológicas. 06. Neurópteros de Montserrat*. BULINS (1905)
- 49 *Notas neuropterológicas. 07. Roberto Mac Lachlan (Noticia biográfica)*. BULINS (1905)
- 50 *Notas neuropterológicas. 08. Un Odonato de interesante historia «Selysiotthemis nigra» V. de L.* BULINS (1905)
- 51 *Notas zoológicas. 07. Insectos orientales nuevos o poco conocidos*. BOLAR Vol. 4 (1905) 49-55
- 52 *Notas zoológicas. 08. Mis excursiones durante el verano de 1904*. BOLAR Vol. 4 (1905) 107-131
- 53 *Notas zoológicas. 09. Rectificaciones*. BOLAR Vol. 4 (1905) 271-276
- 54 *Observaciones sobre Nomenclatura Botánica, para ser presentadas al 2º Congr. Intern. de Nomencl. Bot. de Viena*. BOLAR Vol. 4 (1905) 97-107
- 55 *Observaciones sobre el Orden de los Neurópteros. (Sesión del 30.6.1905)*. MERAC-BAR Ser. 3 Vol. 5 (1905) 189-207
- 56 *Observations sur le Congrès de Botanique de Vienne en 1905*. BULGEOBOT (1905) 9-16
- 57 *Catálogo descriptivo de los Insectos Neurópteros de las islas Canarias*. RACMAD Vol. 4 (1906)
- 58 *Crónica científica. Noviembre*. BOLAR Vol. 5 (1906) 216-220
- 59 *Nota necrológica. El Dr. Pedro Kempny*. BOLAR Vol. 5 (1906) 182-185
- 60 *Notas entomológicas. 13. Sobre una pequeña colección de Neurópteros de Italia, reunida por el profesor Felipe Silvestri, de Portici*. BOLERESP (1906) 101-102
- 61 *Notas geológicas. 03. El Congreso geológico internacional de Méjico (6-14 de septiembre de 1906)*. BOLERESP (1906) 517-521
- 62 *Notas zoológicas. 10. Huevos de gallina teratológicos*. BOLAR Vol. 5 (1906) 131-134
- 63 *Notas zoológicas. 11. Tres Neurópteros nuevos de España*. BOLAR Vol. 5 (1906) 134-137
- 64 *Notas zoológicas. 12. Novedades zoológicas de Aragón*. BOLAR Vol. 5 (1906) 199-213
- 65 *Sur quelques Névroptères et Orthoptères de Belgique*. RENAMUR (1906)
- 66 *Entomologie*. REQUES (1907)
- 67 *Neuróptero nuevo de Montserrat*. REMONT (1907)

- 68 *Notas zoológicas. 13. Insectos nuevos o recientemente descritos de la península ibérica.* BOLAR Vol. 6 (1907) 194-200
- 69 *Ornitología de Aragón.* ANZAR (1907)
- 70 *Reglas de Nomenclatura Botánica propuestas en el Congreso de Viena de 1905. (Sesión del 6.11.1906).* MERACBAR Ser. 3 Vol. 6 (1907) 57-84
- 71 *Sobre una clasificación de mosquitos.* BOLERESP (1907) 190-193
- 72 *Sur quelques changements de noms génériques de Névroptères et Orthoptères.* RENAMUR (1907)
- 73 *Tricópteros nuevos.* BOLERESP (1907) 397-400
- 74 *Algunos líquenes sudamericanos.* BOLERESP (1908) 395-400
- 75 *Crónica científica. 03. Diciembre. Marzo.* BOLAR Vol. 7 (1908) 89-96
- 76 *Crónica científica. 04. Abril.* BOLAR Vol. 7 (1908) 124-128
- 77 *Crónica científica. 06. Junio.* BOLAR Vol. 7 (1908) 152-160
- 78 *Neurópteros de España y Portugal.* BROTEZOL Vol. 7 (1908) 145-369
- 79 *Neurópteros nuevos. (Sesión del 28.11.1907).* MERACBAR Ser. 3 Vol. 6 (1908) 401-423
- 80 *Nota necrológica. El Rdo. D. Bernardo Zapater, Presbítero.* BOLERESP (1908) 131-135
- 81 *Nuevo Tricóptero de España.* BOLERESP (1908) 193-194
- 82 *Ortópteros recogidos en la excursión anual de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales al Pirineo aragonés en julio de 1907.* BOLAR Vol. 7 (1908) 98-106
- 83 *Crónica científica. 04. Abril. Mayo.* BOLAR Vol. 8 (1909) 156-160
- 84 *Crónica científica. 06. Junio. Septiembre.* BOLAR Vol. 8 (1909) 185-192
- 85 *Crónica científica. 10. Octubre. Noviembre.* BOLAR Vol. 8 (1909) 214-221
- 86 *Crónica científica. 11. Noviembre. Primer Congreso de Naturalistas Españoles. Zaragoza, 7-10 de octubre de 1908.* BOLAR Vol. 8 (1909) 27-32
- 87 *Entomologie.* REQUES Vol. 65 (1909) 682-693
- 88 *Les Rhaphidides (Insectes Névroptères) du Musée de Paris. (Sesión del 28.1.1909).* ANBRUX (1909) 143-146
- 89 *Líquenes de las islas Azores.* BROTEBOT (1909) 46-52
- 90 *Mantispidos nuevos. (Sesión del 30.12.1908).* MERACBAR Ser. 3 Vol. 7 (1909) 473-485
- 91 *Monografía de la familia de los Diláridos (Ins. Neur.). (Sesión del 23.4.1909).* MERACBAR Ser. 3 Vol. 7 (1909) 619-671
- 92 *Neurópteros de Siria (Beyrouth) recogidos por el P. Pedro Béraud S.J.* BROTEZOL Vol. 8 (1909) 102-106

- 93** *Neurópteros de los alrededores de Madrid. Suplemento 01.* RACMAD (1909)
- 94** *Nota necrológica. Ilmo. Sr. D. José Pardo Sastrón.* BOLAR Vol. 8 (1909) 91-96
- 95** *Notas neuropterológicas. 09. Mirmeleónido nuevo de Madagascar.* BULINS (1909)
- 96** *Notas neuropterológicas. 10. Sobre Ascaláfidos.* BULINS (1909)
- 97** *Notas zoológicas. 14. Neurópteros y Ortópteros nuevos de Aragón.* BOLAR Vol. 8 (1909) 100-104
- 98** *Notas zoológicas. 15. Una visita a Valdealgorfa (Teruel).* BOLAR Vol. 8 (1909) 195-197
- 99** *Notas zoológicas. 16. Ortópteros de Mallorca.* BOLAR Vol. 8 (1909) 197-201
- 100** *Nouvelles classes de Névroptères en Belgique.* RENAMUR (1909) 54-55
- 101** *Panorpides nouveaux du Japon.* RERUS (1909) 273-277
- 102** *Sobre falsos fósiles.* BOLAR Vol. 8 (1909) 163-167
- 103** *Sobre la Mantispa luzonica (Neur.). Rectificación.* BOLAR Vol. 8 (1909) 150
- 104** *Sur deux Hémérobides (Insectes Névroptères) nouveaux. (Sesión del 22.4.1909).* ANBRUX (1909) 215-220
- 105** *Sur une Chrysopa nouvelle d'Espagne. (Neur.).* DEUTENT (1909) 793-794
- 106** *Coniopterígido (Ins. Neur.) nuevo de Montserrat.* REMONT (1910)
- 107** *Crisópidos nuevos o poco conocidos.* RACMAD (1910)
- 108** *Crisópidos (Ins. Neur.) nuevos.* BROTEZOL Vol. 9 (1910) 38-59
- 109** *Crónica científica. 00. Diciembre.* BOLAR Vol. 9 (1910) 28-32
- 110** *Crónica científica. 01. Enero.* BOLAR Vol. 9 (1910) 61-64
- 111** *Crónica científica. 03. Marzo.* BOLAR Vol. 9 (1910) 124-128
- 112** *Crónica científica. 04. Abril.* BOLAR Vol. 9 (1910) 155-157
- 113** *Crónica científica. 05. Mayo.* BOLAR Vol. 9 (1910) 189-192
- 114** *Crónica científica. 10. Octubre.* BOLAR Vol. 9 (1910) 216-224
- 115** *Description d'une nouvelle espèce de Panorpide (Neur.).* DEUTENT (1910) 288
- 116** *Entomologie.* REQUES Vol. 67 (1910) 336-345
- 117** *Hémérobidos nuevos du Japon (Neuroptera).* RERUS (1910) 395-398
- 118** *Hemeróbidos (Ins. Neur.) nuevos, con la clave de las tribus y géneros de la familia.* BROTEZOL Vol. 9 (1910) 69-90
- 119** *Líquenes de Aragón. 01.* BOLAR Vol. 9 (1910) 24-26
- 120** *Líquenes de Aragón. 02.* BOLAR Vol. 9 (1910) 34-35
- 121** *Líquenes de Aragón. 03.* BOLAR Vol. 9 (1910) 82-96
- 122** *Líquenes de Aragón. 04.* BOLAR Vol. 9 (1910) 121-123

- 123** *Líquenes de Aragón. 05.* BOLAR Vol. 9 (1910) 131-141
- 124** *Líquenes de Aragón. 06.* BOLAR Vol. 9 (1910) 170-172
- 125** *Mis excursiones entomológicas durante el verano de 1909 (2 julio-3 agosto).* BULINS (1910)
- 126** *Monografía de los Nemptéridos (Insectos Neurópteros). (Sesión del 30.3.1910).* MERACBAR Ser. 3 Vol. 8 (1910) 341-408
- 127** *Névroptères des bords de la Meuse et de la Molinee (Namur).* RENAMUR (1910)
- 128** *Névroptères nouveaux de l'Orient.* RERUS (1910) 190-194
- 129** *Notas entomológicas. (2ª serie). 01. Algunos insectos de Melilla y Zeluán (África española).* BOLAR Vol. 9 (1910) 168-169
- 130** *Notas entomológicas. (2ª serie). 02. Excursiones por Cataluña y Mallorca.* BOLAR Vol. 9 (1910) 240-248
- 131** *Osmylides exotiques (Insectes Névroptères) nouveaux. (Sesión del 27.1.1910).* ANBRUX (1910) 188-195
- 132** *Tres Neurópteros nuevos de Montserrat.* REMONT (1910)
- 133** *Algunos Ortópteros y Neurópteros de Palestina.* REMONT (1911)
- 134** *Crónica científica. 01. Enero.* BOLAR Vol. 10 (1911) 60-64
- 135** *Crónica científica. 02. Febrero. Marzo.* BOLAR Vol. 10 (1911) 89-96
- 136** *Crónica científica. 05. Mayo.* BOLAR Vol. 10 (1911) 125-128
- 137** *Crónica científica. 06. Junio.* BOLAR Vol. 10 (1911) 156-160
- 138** *Crónica científica. 11. Noviembre.* BOLAR Vol. 10 (1911) 214-217
- 139** *Chrysopides nouveaux (Ins. Neur.).* ANBRUX Vol. 35 (1911) 266-282
- 140** *Deux Éphémérides (Ins. Névr.) nouveaux du Congo Belge. (Sesión del 25.4.1911).* ANBRUX (1911)
- 141** *Dilaride (Ins.Névr.) nouveau. (Sesión del 25.4.1911).* ANBRUX (1911)
- 142** *Entomologie.* REQUES Vol. 69 (1911) 316-326
- 143** *Insecte Névroptère nouveau de l'Amérique Méridionale. (Sesión del 25.4.1911).* ANBRUX (1911)
- 144** *Némoptéride (Neur.) nouveau.* ZEITINS (1911) 25-27
- 145** *Neurópteros chilenos. Serie 02.* RECHIL Vol. 15 (1911) 121-128
- 146** *Névroptères nouveaux de l'extrême Orient.* RERUS Vol. 11 (1911) 111-117
- 147** *Notas entomológicas. 03. Excursiones por los alrededores de Granada.* BOLAR Vol. 10 (1911) 204-211
- 148** *Notas sobre Neurópteros del Museo de Munich.* MITTEMUN (1911) 22-27
- 149** *Notes sur quelques Névroptères. 01.* INSECTA (1911) 239-246

- 150** *Quelques Mantispidés (Insectes Névroptères) du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg.* ANMUS Vol. 16 (1911) 535-538
- 151** *Sur une nouvelle espèce de Némoptéride (Ins. Névr.) du Congo Belge. (Sesión del 25.4.1911).* ANBRUX (1911)
- 152** *Trois Myrméléonides (Neur.) nouveaux de l'Afrique.* ENTOZEIT Vol. 1 (1911)
- 153** *Ascaláfidos (Ins. Neur.) sudamericanos.* BROTEZOL Vol. 10 (1912) 203-233
- 154** *Bemerkungen über die Neuropteren der Zoologischen Staatssammlung in München. 02.* MITTEMUN (1912) 20-26
- 155** *Bemerkungen über die Neuropteren der Zoologischen Staatssammlung in München. 03.* MITTEMUN (1912) 55-59
- 156** *Crisópidos y Hemeróbidos (Ins. Neur.) nuevos o críticos.* BROTEZOL Vol. 10 (1912) 98-113
- 157** *Crónica científica. 01. Enero.* BOLAR Vol. 11 (1912) 45-48
- 158** *Crónica científica. 02. Febrero.* BOLAR Vol. 11 (1912) 60-64
- 159** *Crónica científica. 03. Marzo.* BOLAR Vol. 11 (1912) 124-128
- 160** *Crónica científica. 04. Abril. Mayo.* BOLAR Vol. 11 (1912) 157-160
- 161** *Crónica científica. 06. Junio. Septiembre.* BOLAR Vol. 11 (1912) 217-224
- 162** *Entomologie.* REQUES Vol. 71 (1912) 697-708
- 163** *Insectos Neurópteros nuevos o poco conocidos. (Sesión del 30.11.1911).* MERACBAR Ser. 3 Vol. 10 (1912) 135-202
- 164** *Mirmeleónido (Ins. Neur.) nuevo de Canarias.* RACMAD (1912)
- 165** *Myrméléonides nouveaux de l'extrême Orient (Neuroptera).* RERUS Vol. 12 (1912) 110-114
- 166** *Myrméléonides (Ins. Névr.).* ANBRUX Vol. 36 (1912) 203-248
- 167** *Neurópteros nuevos de América.* BROTEZOL Vol. 10 (1912) 194-202
- 168** *Névroptères nouveaux du Zambèse. (Sesión del 24.10.1912).* ANBRUX (1912) 87-93
- 169** *Notas sobre Mirmeleónidos (Ins. Neur.). 01.* BROTEZOL Vol. 10 (1912) 29-75
- 170** *Notas sobre Mirmeleónidos (Ins. Neur.). 02.* BROTEZOL Vol. 10 (1912) 85-97
- 171** *Notes sur quelques Névroptères d'Afrique. 03. Myrméléonides nouveaux.* REVAFRIC Vol. 2 (1912) 35-43
- 172** *Notes sur quelques Névroptères d'Afrique. 04. Quelques Névroptères du Congo Belge.* REVAFRIC Vol. 2 (1912) 91-100
- 173** *Notes sur quelques Névroptères. 02. Quelques Névroptères de Corse recueillis par M. G. Bénard.* INSECTA (1912) 33-36
- 174** *Notes sur quelques Névroptères. 03. Névroptères d'Afrique nouveaux ou critiques.* INSECTA (1912) 68-80

- 175** *Notes sur quelques Névroptères. 04. Névroptères d'Algérie recueillis par M. le Baron P. Surcouf.* INSECTA (1912) 217-228
- 176** *Quelques Névroptères de la Sibérie méridionale-orientale.* RERUS Vol. 12 (1912) 414-422
- 177** *Algunos Dípteros de España determinados por el R. P. Juan Thalhammer, S.J. de Kalocsa (Hungría).* BOLAR Vol. 12 (1913) 116-124
- 178** *Algunos Neurópteros de Marruecos.* MERSESP Vol. 8 (1913) 111-122
- 179** *Bemerkungen über die Neuropteren der Zoologischen Staatssammlung in München. 05.* MITTEMUN (1913) 9-15
- 180** *Crisópidos sudamericanos. 01.* BROTEZOL Vol. 11 (1913) 73-104
- 181** *Crisópidos sudamericanos. 02.* BROTEZOL Vol. 11 (1913) 149-168
- 182** *Crónica científica. 02. Febrero.* BOLAR Vol. 12 (1913) 70-72
- 183** *Crónica científica. 03. Marzo.* BOLAR Vol. 12 (1913) 92-96
- 184** *Crónica científica. 04. Abril-Mayo. Junio.* BOLAR Vol. 12 (1913) 143-152
- 185** *Crónica científica. 11. Noviembre.* BOLAR Vol. 12 (1913) 206-208
- 186** *Dilárido (Ins. Neur.) fósil y tribu nueva de Diláridos.* RACMAD (1913) 642-644
- 187** *El II Congr. intern. de Entomología de Oxford (5-10 agosto 1912) y el XIV de Antrop. y Arqueol. prehist. de Ginebra (9-15 Sept. 1912).* RAZYF (1913)
- 188** *Espèces nouvelles de Névroptères exotiques.* ANLEVAL Vol. 19 (1913) 10-13
- 189** *Les Chrysopides (Ins. Névr.) du Musée de Londres.* ANBRUX Vol. 37,2 (1913) 292-330
- 190** *Mis excursiones por el extranjero en el verano de 1912 (25 julio - 16 septiembre). (Sesión del 26.5.1913).* MERACBAR Ser. 3 Vol. 10 (1913) 479-514
- 191** *Neuroptera Asiatica. Serie 01.* RERUS Vol. 13 (1913) 271-284
- 192** *Neuroptera Asiatica. Serie 02.* RERUS Vol. 13 (1913) 424-430
- 193** *Névroptères de Barbarie. Serie 01.* BULNORD Vol. 5 (1913)
- 194** *Névroptères d'Egypte. Serie 01.* BULEGYP (1913) 150-159
- 195** *Névroptères nouveaux de l'Amérique du Nord. Serie 02.* ENTOZEIT Vol. 28 (1913)
- 196** *Notas entomológicas. 04. Excursiones por los alrededores de Zaragoza. 01.* BOLAR Vol. 12 (1913) 61-69
- 197** *Notas entomológicas. 04. Excursiones por los alrededores de Zaragoza. 02.* BOLAR Vol. 12 (1913) 75-77
- 198** *Notas entomológicas. 05. Cuatro pequeñas colecciones de Neurópteros de la península ibérica.* BOLAR Vol. 12 (1913) 77-89
- 199** *Notas entomológicas. 06. Visita a San Esteban de Litera (Huesca). 01.* BOLAR Vol. 12 (1913) 89-91

- 200** *Notas entomológicas. 06. Visita a San Esteban de Litera (Huesca). 02.* BOLAR Vol. 12 (1913) 98-101
- 201** *Notes sur quelques Névroptères du Congo Belge. 01.* REVAFRIC Vol. 3 (1913) 365-377
- 202** *Notes sur quelques Névroptères. 05. Quelques observations sur l'Hypochrysa nobilis Schn. (Névr.).* INSECTA (1913) 129-130
- 203** *Notes sur quelques Névroptères. 06. Névroptères d'Afrique nouveaux.* INSECTA (1913) 265-272
- 204** *Sinopsis de los Ascaláfidos (Ins. Neur.).* ARXIUS Vol. 1 (1913) 45-143
- 205** *Sinopsis de los Líquenes de las islas de Madera.* BROTEBOT (1913)
- 206** *Sócidos (Ins. Neur.) de España, nuevos.* RACMAD (1913)
- 207** *Synopsis des Névroptères de Belgique.* RENAMUR (1913)
- 208** *Algunos Neurópteros del Museo de Oxford. Serie 01.* BOLAR Vol. 13 (1914) 61-68
- 209** *Algunos Neurópteros exóticos del R. Museo de Nápoles.* ANNAPOL Vol. 4 (1914)
- 210** *Ascaláfido nuevo de España.* BROTEZOL Vol. 12 (1914) 57-60
- 211** *Contributo allo studio della Fauna Libica. Materiali raccolti dal dott. Alfredo Andreini, capitano medico. Neurotteri Planipennes.* ANGEN Ser. 3 Vol. 6 (1914) 116-121
- 212** *Crónica científica. 01. Enero.* BOLAR Vol. 13 (1914) 44-48
- 213** *Crónica científica. 03. Marzo.* BOLAR Vol. 13 (1914) 93-96
- 214** *Crónica científica. 04. Abril.* BOLAR Vol. 13 (1914) 125-128
- 215** *Crónica científica. 05. Mayo.* BOLAR Vol. 13 (1914) 158-160
- 216** *Crónica científica. 06. Junio-Septiembre.* BOLAR Vol. 13 (1914) 181-184
- 217** *Crónica científica. 11. Noviembre.* BOLAR Vol. 13 (1914) 223-227
- 218** *Entomologie.* REQUES Vol. 75 (1914) 688-694
- 219** *Les Chrysopides (Ins. Névr.) du Musée de Londres.* ANBRUX Vol. 38,2 (1914) 73-114
- 220** *Mantíspidos nuevos . Serie 02. (Sesión del 19.1.1914).* MERACBAR Ser. 3 Vol. 11 (1914) 83-103
- 221** *Myrméléonides (Ins. Névr.) nouveaux de Syrie.* BULMUSPAR (1914) 116-120
- 222** *Myrméléonides (Ins. Névr.) nouveaux ou critiques. Serie 01.* ANBRUX Vol. 38,2 (1914) 229-254
- 223** *Neuroptera Asiatica. Serie 03.* RERUS Vol. 14 (1914) 6-13
- 224** *Neuroptera Nova Africana. Serie 01.* MEPACRIN Vol. 32 (1914) 81-90
- 225** *Neuroptera Nova Africana. Serie 02.* MEPACRIN Vol. 32 (1914) 90-99
- 226** *Neuroptera Nova Africana. Serie 03.* MEPACRIN Vol. 32 (1914) 99-108

- 227** *Neurópteros colombianos. 01.* BOLCOL (1914)
- 228** *Neurópteros de Oceanía. Serie 01.* RACMAD (1914) 464-483
- 229** *Neurópteros de Oceanía. Serie 02.* RACMAD (1914) 645-653
- 230** *Neurópteros de Oceanía. Serie 03.* RACMAD (1914) 231-236
- 231** *Neurópteros de la Tripolitania. Serie 02.* ANGEN Ser. 3 Vol. 6 (1914) 202-209
- 232** *Neurópteros nuevos de Africa. (Sesión del 27.11.1913).* MERACBAR Ser. 3 Vol. 10 (1914) 627-653
- 233** *Neurópteros nuevos o poco conocidos. Serie 02. (Sesión del 20.1.1914).* MERACBAR Ser. 3 Vol. 11 (1914) 105-119
- 234** *Neurópteros nuevos o poco conocidos. Serie 03. (Sesión del 14.4.1914).* MERACBAR Ser. 3 Vol. 11 (1914) 193-215
- 235** *Neurópteros sudamericanos. Serie 01.01.* BROTEZOL Vol. 12 (1914) 45-56
- 236** *Neurópteros sudamericanos. Serie 01.02.* BROTEZOL Vol. 12 (1914) 215-234
- 237** *Névroptères de l'Indo-Chine. Serie 01.* INSECTA (1914) 133-142
- 238** *Notas entomológicas. 07. Excursión anual de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales a Ortigosa y Valvanera (Logroño). 01.* BOLAR Vol. 13 (1914) 22-24
- 239** *Notas entomológicas. 07. Excursión anual de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales a Ortigosa y Valvanera (Logroño). 02.* BOLAR Vol. 13 (1914) 29-37
- 240** *Notas entomológicas. 08. Algunos Neurópteros de los alrededores de Madrid.* BOLAR Vol. 13 (1914) 38-41
- 241** *Notas entomológicas. 09. Algunos Neurópteros de Manresa.* BOLAR Vol. 13 (1914) 174-176
- 242** *Notas entomológicas. 10. Neurópteros de Mallorca.* BOLAR Vol. 13 (1914) 185-192
- 243** *Notas entomológicas. 11. Neurópteros del Moncayo (Zaragoza).* BOLAR Vol. 13 (1914) 207-218
- 244** *Notes sur quelques Névroptères du Congo Belge. 02.* REVAFRIC Vol. 4 (1914) 91-100
- 245** *Notes sur quelques Névroptères du Congo Belge. 03.* REVAFRIC Vol. 4 (1914) 172-182
- 246** *Quelques Névroptères recueillis par le Dr. Malcolm Burr en Transcaucasie.* RERUS Vol. 14 (1914) 211-216
- 247** *Some Neuroptera from the United States.* BULBROOK Vol. 9 (1914) 60-62
- 248** *Supplément aux Névroptères de Belgique. Quelques Névroptères recueillis en août (19-31) de 1913.* RESONAM (1914)
- 249** *Crisòpids d'Europa (Ins. Neur.).* ARXIUS Vol. 3 (1915)
- 250** *Crónica científica. 03. Marzo.* BOLAR Vol. 14 (1915) 93-96
- 251** *Crónica científica. 04. Abril.* BOLAR Vol. 14 (1915) 124-128

- 252 *Crónica científica. 05. Mayo.* BOLAR Vol. 14 (1915) 145-148
- 253 *Crónica científica. 06. Junio-Septiembre.* BOLAR Vol. 14 (1915) 192-200
- 254 *Entomologie.* REQUES Vol. 77 (1915) 244-247
- 255 *Materiali per una fauna dell'arcipelago toscano. 09. Algunos Neurópteros de la Isla del Giglio.* ANGEN Ser. 3 Vol. 6 (1915) 276-278
- 256 *Mirmeleónidos (Ins. Neur.) de Europa.* RACMAD (1915) 602-635
- 257 *Neuroptera Nova Africana. Serie 04.05.* MEPACRIN Vol. 33 (1915) 9-29
- 258 *Neuroptera Nova Africana. Serie 06.* MEPACRIN Vol. 33 (1915) 30-39
- 259 *Neurópteros nuevos de España. Serie 01.* RACMAD (1915) 245-253
- 260 *Neurópteros nuevos o poco conocidos. Serie 04. (Sesión del 14.11.1914).* MERACBAR Ser. 3 Vol. 11 (1915) 373-398
- 261 *Neurópteros nuevos o poco conocidos. Serie 05. (Sesión del 22.2.1915).* MERACBAR Ser. 3 Vol. 11 (1915) 455-480
- 262 *Neurópteros nuevos o poco conocidos. Serie 06. (Sesión del 30.6.1915).* MERACBAR Ser. 3 Vol. 12 (1915) 119-136
- 263 *Neurópteros sudamericanos. Serie 02.* BROTEZOL Vol. 13 (1915) 5-13
- 264 *Notas entomológicas. (2ª serie). 11. Excursiones por Cataluña. Julio de 1914. 01.* BOLAR Vol. 14 (1915) 27-32
- 265 *Notas entomológicas. (2ª serie). 11. Excursiones por Cataluña. Julio de 1914. 02.* BOLAR Vol. 14 (1915) 35-59
- 266 *Notas entomológicas. (2ª serie). 11. Excursiones por Cataluña. Julio de 1914. 03.* BOLAR Vol. 14 (1915) 67-80
- 267 *Notas sobre Rafídidos (Ins. Neur.).* RACMAD (1915)
- 268 *Notes sur les Raphidides (Neur.). 01. Raphidides du Musée de Greifswald.* DEUTENT (1915) 542
- 269 *Notes sur les Raphidides (Neur.). 02. Raphidides du Musée de Hambourg.* DEUTENT (1915) 542-544
- 270 *Particularidades sobre las alas de los Insectos.* BOLAR Vol. 14 (1915) 108-116
- 271 *Quelques Névroptères de Tunisie.* BULSUIS Vol. 12 (1915) 367-371
- 272 *Reseña científica de Historia Natural. 1915. Primer semestre.* RAZYF (1915) 365-371
- 273 *Reseña científica de Historia Natural. Año 1914.* RAZYF (1915) 304-308
- 274 *Some Neuroptera from the United States.* BULBROOK Vol. 10 (1915) 50-54
- 275 *Comunicaciones entomológicas. 01. Tricópteros de Aragón.* REZAR Vol. 1 (1916) 73-85
- 276 *Crónica científica. 01. Enero y febrero.* BOLAR Vol. 15 (1916) 113-120

- 277** *Crónica científica. 04. Abril.* BOLAR Vol. 15 (1916) 142-144
- 278** *Crónica científica. 05. Abril-Mayo.* BOLAR Vol. 15 (1916) 172-176
- 279** *Crónica científica. 09. Septiembre.* BOLAR Vol. 15 (1916) 200-208
- 280** *Crónica científica. 10. Octubre-Noviembre.* BOLAR Vol. 15 (1916) 273-279
- 281** *Excursions entomologiques al nord de la provincia de Lleida.* BULINS (1917) 150-158
- 282** *Les Myrméléonides d'Europe et des contrées limitrophes.* INSECTA (1916)
- 283** *Los piojos.* BOLAR Vol. 15 (1916) 109-112
- 284** *Neuroptera Nova Africana. Serie 07.* MEPACRIN Ser. 2 Vol. 2 (1916) 51-58
- 285** *Neuroptera Nova Americana. Serie 01.* MEPACRIN Ser. 2 Vol. 2 (1916) 59-69
- 286** *Neuroptera Nova Americana. Serie 02.* MEPACRIN Ser. 2 Vol. 2 (1916) 71-80
- 287** *Neuroptera quaedam ex Japonia et proximis regionibus.* ENTOJAP Vol. 2 (1916) 85-91
- 288** *Neurópteros nuevos de España. Serie 02.* RACMAD (1916) 593-601
- 289** *Neurópteros nuevos o poco conocidos. Serie 07. (Sesión del 28.1.1916).* MERACBAR Ser. 3 Vol. 12 (1916) 219-243
- 290** *Neurópteros sudamericanos. Serie 03.* BROTEZOL Vol. 14 (1916) 14-35
- 291** *Notas entomológicas. (2ª serie). 13. Excursión al valle de Arán (Lérida) 17-28 de julio de 1915.* BOLAR Vol. 15 (1916) 179-194
- 292** *Notas sobre el Orden de los Rafidiópteros (Ins.). (Sesión del 26.6.1916).* MERACBAR Ser. 3 Vol. 12 (1916) 507-513
- 293** *Tricópteros nuevos de España. Serie 01.* BROTEZOL Vol. 14 (1916) 5-11
- 294** *Tricópteros nuevos de España. Serie 02.* BROTEZOL Vol. 14 (1916) 139-146
- 295** *Algunos Crisópidos (Neur.) de los alrededores de Marín (Pontevedra).* BROTEZOL Vol. 15 (1917) 69-71
- 296** *Algunos Insectos Neurópteros de la Argentina. Serie 01.* PHYSIS Vol. 3 (1917) 186-196
- 297** *Algunos Mirmeleónidos (Ins. Neur.) de Africa pertenecientes al Museo Cívico de Historia Natural de Génova.* ANGEN Ser. 3 Vol. 7 (1917) 360-364
- 298** *Comunicaciones entomológicas. 02. Excursiones entomológicas por Aragón y Navarra.* REZAR Vol. 2 (1917) 81-91
- 299** *Crónica científica. 01. Diciembre-Enero.* BOLAR Vol. 16 (1917) 53-60
- 300** *Crónica científica. 02. Febrero.* BOLAR Vol. 16 (1917) 89-92
- 301** *Crónica científica. 03. Marzo.* BOLAR Vol. 16 (1917) 117-120
- 302** *Crónica científica. 05. Mayo.* BOLAR Vol. 16 (1917) 177-180
- 303** *Crónica científica. 06. Junio-Octubre.* BOLAR Vol. 16 (1917) 196-204

- 304** *Crónica científica. 11. Noviembre.* BOLAR Vol. 16 (1917) 257-262
- 305** *Deux Trichoptères nouveaux de l'Afrique du Nord.* BULNORD Vol. 8 (1917) 118-120
- 306** *Insecta Nova. Serie 01.* MEPACRIN Ser. 2 Vol. 3 (1917)
- 307** *Insecta Nova. Serie 02.* MEPACRIN Ser. 2 Vol. 3 (1917)
- 308** *Neue Neuropteren. Serie 03.* ENTOMITT Vol. 6 (1917) 274-282
- 309** *Neurópteros nuevos de España. Serie 03.* RACMAD Vol. 15 (1917) 739-751
- 310** *Neurópteros nuevos o poco conocidos. Serie 08. (Sesión del 22.11.1916).* MERACBAR Ser. 3 Vol. 13 (1917) 155-178
- 311** *Neurópteros nuevos o poco conocidos. Serie 09. (Sesión del 28.4.1917).* MERACBAR Ser. 3 Vol. 13 (1917) 393-406
- 312** *Névroptères de l'Indo-Chine. Serie 02.* INSECTA (1917) 8-17
- 313** *Notas entomológicas. (2ª serie). 14. Neurópteros de Andorra.* BOLAR Vol. 16 (1917) 36-46
- 314** *Notas sobre la familia de los Osmílicos (Ins. Neur.).* MUSBAR Vol. 11 (1917)
- 315** *Paraneuróptero (Odonato) nuevo del Africa meridional.* BROTEZOL Vol. 15 (1917) 72-73
- 316** *Plecópteros nuevos de Cataluña.* ANUARI-II (1917) 199-202
- 317** *Reseña científica de Historia Natural. 1916. Segundo semestre.* RAZYF (1917) 178-185
- 318** *Tricópteros nuevos de España. Serie 03.* BROTEZOL Vol. 15 (1917) 5-17
- 319** *Tricópteros nuevos de España. Serie 04.* BROTEZOL Vol. 15 (1917) 63-68
- 320** *Trichoptère nouveau de l'Algérie.* BULNORD Vol. 8 (1917) 15-17
- 321** *Algunos Insectos Neurópteros de la Argentina. Serie 02.* PHYSIS Vol. 4 (1918) 80-89
- 322** *Algunos Quernetos (Arácnidos) de la provincia de Zaragoza. 01.* BOLSENT Vol. 1 (1918) 83-90
- 323** *Algunos Quernetos (Arácnidos) de la provincia de Zaragoza. 02.* BOLSENT Vol. 1 (1918) 106-119
- 324** *Algunos Quernetos (Arácnidos) de la provincia de Zaragoza. 03.* BOLSENT Vol. 1 (1918) 131-135
- 325** *Algunos insectos de la República Argentina.* RACMAD (1918)
- 326** *Crónica científica. 05. Mayo.* BOLAR Vol. 17 (1918) 173-180
- 327** *Crónica científica. 06. Junio.* BOLAR Vol. 17 (1918) 201-204
- 328** *Crónica científica. 10. Octubre, noviembre y diciembre.* BOLAR Vol. 17 (1918) 240-253
- 329** *Dos Plecópteros nuevos de Aragón.* BOLSENT Vol. 1 (1918) 154-157

- 330** *Embiópteros (Ins.) de la América Meridional.* BROTEZOL Vol. 16 (1918) 85-110
- 331** *Excursiones entomológicas por el Norte de la provincia de Lérida (6-24 de julio de 1917).* BULINS (1918) 36-49
- 332** *Insecta Nova. Serie 03.* MEPACRIN Ser. 2 Vol. 4 (1918)
- 333** *Insecta Nova. Serie 04.* MEPACRIN Ser. 2 Vol. 4 (1918)
- 334** *Insectos chilenos.* BOLAR Vol. 17 (1918) 212-230
- 335** *Neurópteros nuevos o poco conocidos. Serie 10. (Sesión del 21.2.1918).* MERACBAR Ser. 3 Vol. 14 (1918) 339-366
- 336** *Névroptères d'Egypte.* BULEGYP (1918) 24-27
- 337** *Notas entomológicas. (2ª serie). 15. Neurópteros de Andorra. Suplemento.* BOLAR Vol. 17 (1918) 231-235
- 338** *Pájaros de Aragón.* REZAR Vol. 3 (1918) 7-130
- 339** *Quelques Névroptères de l'Algérie.* INSECTA (1918) 167-176
- 340** *Reseña científica de Historia Natural. 1918. Primer semestre.* RAZYF (1918) 352-359
- 341** *Sobre el Transformismo.* BOLAR Vol. 17 (1918) 160-165
- 342** *Tricópteros nuevos de España. Serie 05.* BROTEZOL Vol. 16 (1918) 7-20
- 343** *Algunos insectos Neurópteros de la República Argentina. Serie 03.* RACMAD Ser. 2 Vol. 17 (1919) 287-305
- 344** *Captures intéressantes d'Insectes dans l'Ouest de la France.* INSECTA (1919) 195
- 345** *Comunicaciones entomológicas. 03. Insectos exóticos.* REZAR Vol. 4 (1919) 287-306
- 346** *Discurso de ingreso en la Academia por D. José Cruz Lapazarán y contestación al mismo por el R.P. Longinos Navás, S.J.* REZAR Vol. 4 (1919) 88-114
- 347** *Excursiones entomológicas por Cataluña durante el verano de 1918. (Sesión del 19.12.1918).* MERACBAR Ser. 3 Vol. 15 (1919) 181-214
- 348** *Neurópteros (Ins.) del Japón.* RACMAD Vol. 18 (1919) 157-164
- 349** *Névroptères de l'Indo-Chine. Serie 03.* INSECTA (1919) 185-194
- 350** *Nota necrológica. M. I. Sr. Dr. Jaime Almera, Deán de la S. I. C. de Barcelona.* RAZYF (1919) 95-97
- 351** *Once Neurópteros nuevos españoles.* BOLSENT Vol. 2 (1919) 48-56
- 352** *Reseña científica de Historia Natural. 1919. Primer semestre.* RAZYF (1919) 89-98
- 353** *A contribution to the knowledge of the Neuropterous Insects of Algeria.* NOVIZOL Vol. 26 (1920) 283-290
- 354** *Algunos Insectos de Santa Fe (República Argentina) recogidos por el P. Juan C. Muhn, S.J.* ESTUD (1920) 131-135
- 355** *Insecta Nova. Serie 05.* MEPACRIN Ser. 2 Vol. 5 (1920)

- 356** *Insecta Nova. Serie 06.* MEPACRIN Ser. 2 Vol. 5 (1920)
- 357** *Insecta Nova. Serie 07.* MEPACRIN Ser. 2 Vol. 5 (1920)
- 358** *Insectos del Brasil. Serie 01.* REPAUL Vol. 12 (1920)
- 359** *Insectos sudamericanos. Serie 01.* ANSARG Vol. 90 (1920) 33-43
- 360** *Insectos sudamericanos. Serie 02.* ANSARG Vol. 90 (1920) 44-51
- 361** *Insectos sudamericanos. Serie 03.* ANSARG Vol. 90 (1920) 52-72
- 362** *Notas entomológicas. (2ª serie). 16. Excursión anual de la Sdad. Ar. de C. Nat. al valle de Ordesa (Huesca). (22-29 de julio de 1918).* BOLIB Vol. 2 (1920) 37-44
- 363** *Sur des Névroptères nouveaux ou critiques. Serie 01.* ANBRUX Vol. 39,2 (1920) 27-37
- 364** *Sur des Névroptères nouveaux ou critiques. Serie 02.* ANBRUX Vol. 39,2 (1920) 189-203
- 365** *Tricópteros nuevos de España. Serie 06.* BROTEZOL Vol. 18 (1920) 23-27
- 366** *Algunos Insectos de Santa Fe (República Argentina).* ESTUD (1921) 49-55
- 367** *Comunicaciones entomológicas. 04. Insectos exóticos nuevos, críticos o poco conocidos.* REZAR Vol. 6 (1921) 61-81
- 368** *Discurso de contestación al discurso de recepción del Dr. D. Vicente Bardavíu, Pbro.* REZAR Vol. 6 (1921) 167-176
- 369** *Dos nuevas tribus de Mirmeleónidos (Ins. Neur.). (Sesión del 6.2.1920).* MERACBAR Ser. 3 Vol. 16 (1921) 379-384
- 370** *Entomologie.* REQUES (1921)
- 371** *Insectos americanos nuevos o críticos.* BROTEZOL Vol. 19 (1921) 113-124
- 372** *Insectos nuevos de la Península Ibérica.* BROTEZOL Vol. 19 (1921) 70-75
- 373** *Insectos sudamericanos. Serie 04.* RACMAD Ser. 2 Vol. 19 (1921) 255-267
- 374** *Mis excursiones científicas del verano de 1919. (Sesión del 22.6.1920).* MERACBAR Ser. 3 Vol. 17 (1921) 143-169
- 375** *Névroptères de Barbarie. Serie 02.* BULNORD (1921) 11-14
- 376** *Socópteros nuevos.* BOLSENT Vol. 4 (1921) 90-94
- 377** *Sur des Névroptères nouveaux ou critiques. Serie 03.* ANBRUX Vol. 40,2 (1921) 225-232
- 378** *Algunos Insectos de Chile. Serie 01.* RECHIL Vol. 21 (1922) 443-445
- 379** *Algunos fósiles de Libros (Teruel).* BOLIB Vol. 4 (1922) 52-61
- 380** *Algunos fósiles de Libros (Teruel). Adiciones y correcciones.* BOLIB Vol. 4 (1922) 172-175
- 381** *Algunos insectos del Museo Entomológico de Berlín «Deutsches Entomologisches Museum.»* BROTEZOL Vol. 20 (1922) 87-92

- 382** *Algunos insectos del Museo de París.* REZAR Vol. 7 (1922) 15-51
- 383** *Dedicatòria d'una espècie entomològica al botànic català Dr. Joan Cadevall i Diars.* ARTER (1922) 39-40
- 384** *Entomologie.* REQUES Vol. 81 (1922) 273-279
- 385** *Insectos de Fernando Poo.* TREMUS Vol. 4 (1922) 109-116
- 386** *Insectos de la Argentina y Chile.* ESTUD (1922) 358-368
- 387** *Insectos de la excursión de D. Ascensio Codina a Marruecos, 1921.* TREMUS Vol. 4 (1922) 119-127
- 388** *Insectos exóticos.* BROTEZOL Vol. 20 (1922) 49-63
- 389** *Insectos nuevos o poco conocidos. (Sesión del 13.3.1922).* MERACBAR Ser. 3 Vol. 17 (1922) 383-400
- 390** *Medios naturales de defensa contra la langosta.* REZAR Vol. 7 (1922) 94-118
- 391** *Mis excursiones entomológicas durante el verano de 1921.* BOLSENT Vol. 5 (1922) 107-119
- 392** *Névroptères de Barbarie. Serie 03.* BULNORD Vol. 13 (1922) 251-253
- 393** *Reseña científica de Historia Natural. 1922. Primer semestre.* RAZYF (1922) 346-353
- 394** *Sur des Névroptères nouveaux ou critiques. Serie 04. (Sesión del 27.10.1921).* ANBRUX Vol. 41,1 (1922) 130-137
- 395** *Sur des Névroptères nouveaux ou critiques. Serie 05. (Sesión del 9.2.1922).* ANBRUX Vol. 41,1 (1922) 250-256
- 396** *Comunicaciones entomológicas. 06. Notas sobre Embiópteros.* REZAR Vol. 8 (1923) 9-17
- 397** *Crisópidos (Ins. Neur.) neotrópicos. Serie 01.* RECHIL Vol. 27 (1923) 110-116
- 398** *Entomologie.* REQUES Vol. 83 (1923) 210-219
- 399** *Estudis sobre Neuròpters (Insectes).* ARXIUS Vol. 7 (1923) 179-203
- 400** *Excursiones por Aragón durante el verano de 1923.* BOLIB Vol. 5 (1923) 161-176
- 401** *Excursions entomologiques de l'estiu de 1922 (26 de juny - 26 de juliol).* ARXIUS (1923)
- 402** *Insecta Nova. Serie 08.* MEPACRIN Ser. 2 Vol. 6 (1923)
- 403** *Insecta Nova. Serie 09.* MEPACRIN Ser. 2 Vol. 6 (1923)
- 404** *Insecta Nova. Serie 10.* MEPACRIN Ser. 2 Vol. 6 (1923)
- 405** *Insecta Orientalia. Serie 01.* MEPACRIN Ser. 2 Vol. 6 (1923)
- 406** *Insectos del Brasil. Serie 02.* REPAUL Vol. 13 (1923) 767-774
- 407** *Neurópteros colombianos. 02.* BOLCOL (1923) 201-208
- 408** *Neurópteros colombianos. 03.* BOLCOL (1923) 233-240

- 409 *Neurópteros colombianos. 04.* BOLCOL (1923) 265-272
- 410 *Neurópteros colombianos. 05.* BOLCOL (1923) 279-280
- 411 *Quelques Myrméleonides (Ins. Névr.) d'Afrique. (Sesión del 25.10.1923).* ANBRUX Vol. 43,1 (1923) 143-147
- 412 *Sur des Névroptères nouveaux ou critiques. Serie 06. (Sesión del 26.10.1922).* ANBRUX Vol. 42,1 (1923) 166-173
- 413 *Travaux scientifiques de l'Armée d'Orient (1916-1918). Névroptères.* BULMUSPAR (1923) 84
- 414 *Zoological Results of the Swedish Expedition to Central-Africa 1921. Insecta. 3. Neuroptera et Mecoptera.* ARKIZOL Vol. 16 (1923)
- 415 *Algunos Insectos del Museo de París. Serie 02.* BROTEZOL Vol. 21 (1924) 99-114
- 416 *Algunos insectos de Chile. Serie 02.* RECHIL Vol. 28 (1924) 12-16
- 417 *Comunicaciones entomológicas. 07. Neurópteros del Museo de Berlín.* REZAR Vol. 9 (1924) 20-34
- 418 *Crisópidos (Neur.) de Cuba.* BOLSENT Vol. 7 (1924) 51-53
- 419 *Entomologie.* REQUES (1924)
- 420 *Excursió entomològica al Cabrerés (Girona-Barcelona) del 8 al 18 de juliol de 1923.* TRAMUSBAR Vol. 4 (1924)
- 421 *Faune entomologique de l'Indochine française. Névroptères de l'Indochine.* OPUSIN (1924)
- 422 *Insecta Orientalia. Serie 02.* MEPACLIN Vol. 7 (1924) 211-216
- 423 *Insecta Orientalia. Serie 03.* MEPACLIN Vol. 7 (1924) 217-228
- 424 *Insectes de l'excursió de D. Ascensi Codina a Castella i Andalusia, al Juny de 1923.* TRAMUSBAR Vol. 4 (1924)
- 425 *Insectos de la América Central.* BROTEZOL Vol. 21 (1924) 55-86
- 426 *Mis excursiones entomológicas del verano de 1924.* BROTEZOL Vol. 21 (1924) 115-150
- 427 *Névroptères d'Afrique. (Sesión del 29-30.4.1924).* ANBRUX Vol. 43,1 (1924) 375-380
- 428 *Nota necrológica. R. P. Joaquín M^a de Barnola, S.J.* REZAR Vol. 9 (1924) 156-159
- 429 *Nueva especie de Neurópteros de la fauna española.* BOLSENT Vol. 7 (1924) 106-108
- 430 *Odonatos nuevos o interesantes. (Sesión del 22.2.1923).* MERACBAR Ser. 3 Vol. 18 (1924) 315-332
- 431 *Quelques insectes de l'Amérique Méridionale. (Sesión del 31.1.1924).* ANBRUX Vol. 43,1 (1924) 249-254

- 432 *Algunos Insectos del Museo de Paris. Serie 02. (Continuación).* BROTEZOL Vol. 22 (1925) 75-83
- 433 *Crisópidos (Ins. Neur.) neotrópicos. Serie 02.* RECHIL Vol. 29 (1925) 8-13
- 434 *El Moncayo y sus valles aragoneses: lo que fueron, lo que son y lo que pueden ser. Conferencia dada en Borja el 29 de marzo de 1925.* REZAR (1925) 67-89
- 435 *Entomologie.* REQUES (1925)
- 436 *Entomologische Ergebnisse der schwedischen Kamtchatka-Expedition 1920-1922. 6. Neuroptera et Mecoptera.* ARKIZOL Vol. 18 B (1925)
- 437 *Insectes du Congo Belge. Serie 01.* REVAFRIC Vol. 13 (1925) 123-132
- 438 *Insectos de Sena (Huesca).* BOLIB Vol. 7 (1925) 91-95
- 439 *Insectos exóticos nuevos o poco conocidos. Serie 02. (Sesión del 30.3.1925).* MERACBAR Ser. 3 Vol. 19 (1925) 181-200
- 440 *Insectos neotrópicos. Serie 01.* RECHIL Vol. 29 (1925) 305-313
- 441 *La lutte contre les sauterelles.* REQUES (1925)
- 442 *Más Crisópidos (Neur.) de Cuba.* BOLSENT Vol. 8 (1925) 85-88
- 443 *Mis excursiones del verano de 1925.* BROTEZOL Vol. 22 (1925) 131-140
- 444 *Myrméléonides (Ins. Névr.) nouveaux ou critiques. Serie 02. (Sesión del 23.10.1924).* ANBRUX Vol. 44,1 (1925) 70-74
- 445 *Neuropteren aus Brasilien.* MITTEMUN Vol. 15 (1925) 64-68
- 446 *Névroptères de l'Egypte et de Palestine. Serie 01.* BULREGYP (1925) 29-36
- 447 *Névroptères nouveaux. (Sesión del 29.10.1925).* ANBRUX Vol. 44,1 (1925) 566-573
- 448 *Sesión de clausura. Discurso pronunciado el día 3 de mayo de 1925 en el Teatro de Huesca.* REZAR (1925) 212-215
- 449 *Sinopsis de los Quernetos (Arácnidos) de la Península Ibérica.* BROTEZOL Vol. 22 (1925) 99-130
- 450 *Sinopsis de los Rafidiópteros de Francia.* BOLIB Vol. 7 (1925) 41-48
- 451 *Algunos Insectos del Brasil. Serie 03.* BROTEZOL Vol. 23 (1926) 5-15
- 452 *Algunos Insectos del Museo de París. Serie 03.* BROTEZOL Vol. 23 (1926) 95-115
- 453 *Efemerópteros nuevos de la República Argentina.* RENTARG (1926) 33-35
- 454 *El género Symmathetes Mac Lachl. (Neuropt. Mirmeleónidos).* BOLSENT Vol. 9 (1926) 155
- 455 *Entomologie.* REQUES (1926)
- 456 *Insecta Nova. Serie 11.* MEPACLIN Vol. 9 (1926) 101-110
- 457 *Insecta Orientalia. Serie 04.* MEPACLIN Vol. 9 (1926) 111-120
- 458 *Insectes du Congo Belge. Serie 02.* REVAFRIC Vol. 14 (1926) 85-90

- 459 *Insectos de la Argentina y Chile. Serie 02.* ESTUD (1926) 103-111
- 460 *Insectos exóticos Neurópteros y afines.* BROTEZOL Vol. 23 (1926) 79-93
- 461 *Insectos neotrópicos. Serie 02.* RECHIL Vol. 30 (1926) 326-336
- 462 *Névroptères de l'Egypte et de Palestine. Serie 02.* BULREGYP (1926) 26-62
- 463 *Névroptères de l'Egypte et de Palestine. Serie 03.* BULREGYP (1926) 192-216
- 464 *Comunicaciones entomológicas. 08. Socópteros del Museo de Hamburgo.* REZAR Vol. 11 (1927) 37-52
- 465 *Entomologie.* REQUES (1927)
- 466 *Insecta Nova. Serie 12.* MEPACLIN Vol. 10 (1927)
- 467 *Insecta Orientalia. Serie 05.* MEPACLIN Vol. 10 (1927) 11-26
- 468 *Insectes Névroptères et voisins de Barbarie. Serie 05.* BULNORD Vol. 18 (1927) 7-8
- 469 *Insectos de la Argentina y Chile. Serie 03.* ESTUD (1927) 22-28
- 470 *Insectos de la Somalia italiana.* MESENTIT Vol. 6 (1927) 85-89
- 471 *Insectos del Museo de París. Serie 04.* BROTEZOL (1927) 5-33
- 472 *Insectos neotrópicos. Serie 03.* RECHIL Vol. 31 (1927) 316-328
- 473 *Insectos nuevos de la península ibérica.* BOLSENT Vol. 10 (1927) 78-84
- 474 *Insekten aus der ehemaligen Ordnung der Neuropten, gesammelt im nördlichen und östlichen Spanien, hauptsächlich von Dr. F. Haas (1914-18).* SENCKEN Vol. 9 (1927) 112-114
- 475 *Insetti raccolti nel porto di Genova sulle banane delle Canarie.* BOLITA Vol. 59 (1927) 150-152
- 476 *Mis excursiones científicas en 1926.* REZAR Vol. 10 (1927) 81-124
- 477 *Névroptères de la Chine.* ARKIZOL Vol. 19 A (1927)
- 478 *Veinticinco formas nuevas de Insectos.* BOLIB Vol. 9 (1927) 48-75
- 479 *Comunicaciones entomológicas. 09. Mis excursiones científicas en 1927.* REZAR Vol. 11 (1928) 79-137
- 480 *Excursiones por la provincia de Gerona.* BULINS Ser. 2 Vol. 8 (1928) 37-52
- 481 *Insectos de Xauen (Marruecos).* BOLSENT Vol. 11 (1928) 102-104
- 482 *Insectos del Museo de Estocolmo.* RACMAD Vol. 24 (1928)
- 483 *Insectos del Museo de Hamburgo. Serie 01.01.* BOLSENT Vol. 11 (1928) 59-67
- 484 *Insectos del Museo de Hamburgo. Serie 01.02.* BOLSENT Vol. 11 (1928) 90-100
- 485 *Insectos del Museo de Hamburgo. Serie 01.03.* BOLSENT Vol. 11 (1928) 121-138
- 486 *Insectos neotrópicos. Serie 04.* RECHIL Vol. 32 (1928) 106-128
- 487 *Insetti europei del Museo Civico di Genova.* BOLITA Vol. 9 (1928) 75-83

- 488** *A mi maestro D. Ignacio Bolívar*. BOLSENT Vol. 12 (1929) 68-70
- 489** *Algunos insectos de Chile. Serie 03*. RECHIL Vol. 33 (1929) 326-334
- 490** *Entomologie*. REQUES (1929) 304-309
- 491** *Entomologische Ergebnisse der schwedischen Kamtchatka-Expedition 1920-1922. 23. Plecoptera*. ARKIZOL Vol. 21 A (1929)
- 492** *Excursiones por Aragón durante el verano de 1929*. BOLSENT Vol. 12 (1929) 122-132
- 493** *Excursiones por la provincia de Gerona en julio y agosto de 1928*. BULINS Ser. 2 Vol. 9 (1929) 27-48
- 494** *Insecta Nova. Serie 13.14*. MEPACLIN Vol. 12 (1929) 15-32
- 495** *Insecta Orientalia. Serie 06.07*. MEPACLIN Vol. 12 (1929) 33-56
- 496** *Insectes Névroptères et voisins de Barbarie. Serie 07*. BULNORD Vol. 20 (1929) 57-60
- 497** *Insectes du Congo Belge. Serie 03*. REBOTAF Vol. 18 (1929) 92-112
- 498** *Insectos Neurópteros del Museo de Hamburgo*. MERSESP Vol. 15 (1929) 315-322
- 499** *Insectos Neurópteros y afines*. BOLSENT Vol. 12 (1929) 38-42
- 500** *Insectos de la Argentina. Serie 05*. RENTARG (1929) 219-225
- 501** *Insectos del Brasil. Serie 03*. REPAUL Vol. 16 (1929)
- 502** *Insectos del Museo de Hamburgo. Serie 02*. BOLSENT Vol. 12 (1929) 73-83
- 503** *Insectos exóticos Neurópteros y afines del Museo cívico de Génova*. ANGEN Vol. 53 (1929) 354-389
- 504** *Insectos neotrópicos. Serie 05*. RECHIL Vol. 33 (1929) 17-24
- 505** *Neurópteros críticos*. BULINS Ser. 2 Vol. 9 (1929) 113-115
- 506** *Neurópteros. (Ricerche faunistiche nelle Isole italiane dell'Egeo compiute da Alessandro Ghigi, et al., nell'Agosto del 1926)*. ARZOLIT Vol. 13 (1929) 187-192
- 507** *Quelques insectes Névroptères et voisins du Musée de Bale (Suisse)*. ASOFRAN (1929) 443-448
- 508** *Algunos insectos de Chile. Serie 04*. RECHIL Vol. 34 (1930) 350-366
- 509** *Algunos insectos de Guayaquil (Ecuador)*. RECHIL Vol. 34 (1930) 18-19
- 510** *Description d'une espèce nouvelle de Trichoptère (Heliconis pyrenaea) des Pyrénées françaises*. BULROU (1930)
- 511** *Excursió entomològica a la vall de Noguera de Cardós (Lleida)*. BULINS Ser. 2 Vol. 10 (1930) 156-169
- 512** *Excursión a Ribera de Cardós, Pallars (Lérida)*. BULINS Ser. 2 Vol. 10 (1930) 48-57
- 513** *Insecta Nova. Serie 15*. MEPACLIN Vol. 14 (1930) 409-418
- 514** *Insecta Orientalia. Serie 08*. MEPACLIN Vol. 14 (1930) 419-434
- 515** *Insectos de Somalia y Eritrea (Africa)*. BOLSENT Vol. 13 (1930) 130-137

- 516** *Insectos del Museo de París. Serie 05.* BROTEZOL Vol. 26 (1930) 5-24
- 517** *Insectos del Museo de París. Serie 06.* BROTEZOL Vol. 26 (1930) 120-144
- 518** *Insectos neotrópicos. Serie 06.* RECHIL Vol. 34 (1930) 299-307
- 519** *Neurópteros del Ecuador enviados por el Prof. Francisco Campos R.* RECHIL Vol. 34 (1930) 107-109
- 520** *Névroptères et Insectes voisins. Chine et pays environnants. Serie 01.* NOCHIN Vol. 1 (1930)
- 521** *Comunicaciones entomológicas. 14. Insectos de la India. Serie 04.* REZAR Vol. 15 (1931) 11-41
- 522** *De mis últimas excursiones entomológicas (1930-1931).* BOLSENT Vol. 14 (1931) 116-130
- 523** *El Moncayo. (Memoria premiada en los Juegos Florales de Tarazona celebrados los días 27 al 31 de agosto de 1928).* REZAR Vol. 15 (1931) 49-90
- 524** *Insectos Neurópteros y afines de la Lorena (Francia).* BROTEZOL Vol. 27 (1931) 137-144
- 525** *Insectos de Papudo (Aconcagua) recogidos por don Arturo Fontecilla en febrero de 1930.* RECHIL Vol. 35 (1931) 71-73
- 526** *Insectos de la Argentina. Serie 07.* RENTARG (1931) 317-324
- 527** *Insectos del Brasil. Serie 04.* REPAUL Vol. 17 (1931) 455-458
- 528** *Insectos del Museo de París. Serie 07.* BROTEZOL Vol. 27 (1931) 101-113
- 529** *Insectos del Museo de París. Serie 08.* BROTEZOL Vol. 27 (1931) 114-136
- 530** *Névroptères et Insectes voisins. Chine et pays environnants. Serie 02.* NOCHIN Vol. 1 (1931)
- 531** *Nota necrológica. R. P. Ioachimus de Silva Tavares, S.I.* MEPACLIN (1931) 652-653
- 532** *Reseña científica de Historia Natural.* RAZYF (1931)
- 533** *Spedizione del barone Raimondo Franchetti in Dancalia. Insetti Neurotteri ed affini.* ANGEN Vol. 55 (1931) 147-153
- 534** *Alcuni insetti del Museo di Zoologia della R. Università di Torino.* BOLTOR Vol. 42 (1932)
- 535** *Algunos Plecópteros del Brasil.* RECHIL Vol. 36 (1932) 86-89
- 536** *Décadas de insectos nuevos. Década 19.* BROTECIE Vol. 1 (1932) 62-73
- 537** *Décadas de insectos nuevos. Década 20.* BROTECIE Vol. 1 (1932) 74-85
- 538** *Fáunula de Sobradiel.* REZAR Vol. 16 (1932) 11-28
- 539** *Insecta Orientalia. Serie 09.* MEPACLIN Ser. 2 Vol. 16 (1932) 913-919
- 540** *Insecta Orientalia. Serie 10.* MEPACLIN Ser. 2 Vol. 16 (1932) 921-949

- 541** *Insectos de Francia interesantes*. BOLSENT Vol. 15 (1932) 91-100
- 542** *Insectos de la Argentina y Chile. Serie 03*. RENTARG Vol. 5 (1932) 79-86
- 543** *Insectos de la Argentina*. REZAR Vol. 16 (1932) 87-120
- 544** *Insectos suramericanos. Serie 06*. RACMAD Vol. 29 (1932)
- 545** *Los árboles símbolos de Cataluña*. BULINS Vol. 32 (1932)
- 546** *Missione scientifica del Prof. E. Zavattari nel Fezzan (1931)*. BOLITA Vol. 64 (1932) 110-114
- 547** *Neurópteros de Haití*. BOLSENT Vol. 15 (1932) 33-37
- 548** *Névroptères et Insectes voisins. Chine et pays environnants. Serie 03*. NOCHIN Vol. 1 (1932)
- 549** *Algunos insectos de Chile. Serie 05*. RECHIL Vol. 37 (1933) 230-234
- 550** *Comunicaciones entomológicas. 17. Insectos de Madagascar. Serie 01*. REZAR Vol. 17 (1933) 49-76
- 551** *Insecta Orientalia. Serie 13*. MEPACLIN Ser. 3 Vol. 1 (1933) 217-228
- 552** *Insectes Neurópters i afins de Barbaria. Serie 09*. BULINS Vol. 33 (1933) 227-229
- 553** *Insectes du Congo Belge. Serie 08*. REBOTAF Vol. 23 (1933) 308-318
- 554** *Insectos neotrópicos. Serie 08*. RECHIL Vol. 37 (1933) 194-197
- 555** *Insectos suramericanos. Serie 07*. RACMAD Vol. 30 (1933) 303-314
- 556** *Insetti Neurotteri e affini del Piemonte*. MESENTIT Vol. 12 (1933) 150-162
- 557** *Neurotteri e Tricotteri del «Deutsches Entomologisches Institut» di Berlino-Dahlem*. MESENTIT (1933) 105-113
- 558** *Névroptères et Insectes voisins. Chine et pays environnants. Serie 04*. NOCHIN Vol. 1 (1933)
- 559** *Névroptères et Insectes voisins. Chine et pays environnants. Serie 05*. NOCHIN Vol. 1 (1933)
- 560** *Récoltes Entomologiques en Hollande*. LAMBIL Vol. 33 (1933) 20-25
- 561** *Tricòpters nous. Serie 03*. BULINS Vol. 33 (1933) 369-372
- 562** *Algunos insectos de Chile. Serie 06*. RECHIL Vol. 38 (1934) 9-12
- 563** *Comunicaciones entomológicas. 18. Insectos de Madagascar. Serie 02*. REZAR Vol. 18 (1934) 42-74
- 564** *Décadas de insectos nuevos. Década 26*. BROTECIE Vol. 3 (1934) 133-144
- 565** *Els Rafidiòpters (Ins.) del Museu de Ciències Naturals de Barcelona*. TREMUS Vol. 11 (1934)
- 566** *Insectes del Marroc*. TREMUS Vol. 11 (1934)
- 567** *Insectos de Berbería. Serie 10*. BOLIB Vol. 16 (1934) 106-112

- 568** *Insectos de Méjico*. BOLSENT Vol. 17 (1934) 68-75
- 569** *Insectos del Museo de París. Serie 09*. BROTECIE Vol. 3 (1934) 49-55
- 570** *Insectos suramericanos. Serie 08*. RACMAD Vol. 31 (1934) 9-28
- 571** *Névroptères et Insectes voisins. Chine et pays environnants. Serie 06*. NOCHIN Vol. 1 (1934)
- 572** *Névroptères et Insectes voisins. Chine et pays environnants. Serie 07*. NOCHIN Vol. 2 (1934)
- 573** *Schwedisch-Chinesische wissenschaftliche Expedition nach den nordwestlichen Provinzen Chinas. Insekten. 29. Plecoptera*. ARKIZOL Vol. 27 A (1934)
- 574** *Tricópteros nuevos o interesantes. Serie 10*. BROTECIE Vol. 3 (1934) 81-95
- 575** *Algunos insectos de Chile. Serie 07*. RECHIL Vol. 39 (1935) 138-140
- 576** *Comunicaciones entomológicas. 19. Insectos de Madagascar. Serie 03*. REZAR Vol. 19 (1935) 100-110
- 577** *Décadas de insectos nuevos. Década 27*. BROTECIE Vol. 4 (1935) 97-107
- 578** *Excursión científica a Casa de la Vega. Embid de Ariza (Zaragoza). 28 de agosto - 1º de septiembre de 1934*. REZAR Vol. 19 (1935) 30-40
- 579** *Insectos de Berbería. Serie 11*. BOLSENT Vol. 18 (1935) 45-52
- 580** *Insectos del Piamonte (Italia). Neurópteros y afines*. BOLIB Vol. 17 (1935) 33-45
- 581** *Neurópteros exóticos. Serie 02*. MACBAR Ser. 3 Vol. 25 (1935) 37-59
- 582** *Neurotteri. (Spedizione zoologica del marchese Saverio Patrizi nel basso Giuba e nell'Oltregiuba. Giugno-Agosto 1934)*. ANGEN Vol. 58 (1935) 50-55
- 583** *Névroptères et Insectes voisins. Chine et pays environnants. Serie 08*. NOCHIN Vol. 2 (1935) 85-103
- 584** *Noticias. Neuróptero nuevo de Francia*. BOLSENT Vol. 18 (1935) 69-75
- 585** *Odonatos de Colombia*. BOLSENT Vol. 18 (1935) 33-38
- 586** *Reseña científica de Historia Natural. 1934. Segundo semestre*. RAZYF (1935) 403-412
- 587** *Insectos de Berbería. Serie 12*. BOLSENT Vol. 19 (1936) 77-100
- 588** *Reseña Científica de Historia Natural. 1935. Segundo semestre*. RAZYF (1936)

B. MONOGRAFÍAS CIENTÍFICAS

- 589** *Algunos naturalistas españoles prelinneanos*. En: *Linneo en España. Homenaje a Linneo en su 2º centenario*. Zaragoza, 1907, pp. 81-112.
- 590** *Memoria del Sr. Secretario de la Comis. Organizadora*. En: *Linneo en España. Homenaje a Linneo en su 2º centº*. Zaragoza, 1907, pp. 15-30.

- 591** *Reglas de Nomenclatura zoológica.* En: *Linneo en España. Homenaje a Linneo en su 2º centenario.* Zaragoza, 1907, pp. 465-474.
- 592** *Algunos Neurópteros del Museo de Madrid.* En: *Congreso de Valencia (Sesión del 18.5.1910),* Asoc. Esp. Progr. Ciencias, Madrid, 1910?, pp.91-97.
- 593** *Observaciones sobre algunos órganos de las alas de los Neurópteros.* En: *Cong. de Valencia (Sesión del 19.5.1910).* Asoc. Esp. Progr. Ciencias, Madrid, 1910.
- 594** *Perlino (Ins. Neur.) de España.* En: *Congreso de Granada (Sesión del 19.5.1910).* Asoc. Esp. Progr. Ciencias, Madrid, 1910.
- 595** *Progresos realizados por las Ciencias Naturales en España durante el Siglo XX.* En: *Cong. de Granada (Sesión del 19.5.1910).* A. E. P. C., Madrid, 1910.
- 596** *Neuroptera. Fam. Nymphopteridae.* En: (P. Wytsman, dir.) *Genera Insectorum,* fasc. 136. Bruselas, 1912.
- 597** *Insectos Neurópteros fósiles nuevos.* En: *Congreso de Madrid (Sesión del 17.6.1913).* Asoc. Esp. Progr. Ciencias, Madrid, 1913?
- 598** *Mirmeleónidos (Ins. Neur.) de la fauna ibérica.* En: *Congreso de Madrid (Sesión del 17.6.1913).* Asoc. Esp. Progr. Ciencias, Madrid, 1913?
- 599** *Nuevo Mirmeleónido (Ins. Neur.) de la fauna europea.* En: *Congreso de Madrid (Sesión del 17.6.1913).* Asoc. Esp. Progr. Ciencias, Madrid, 1913.
- 600** *Manual del entomólogo.* Tipografía Católica, Barcelona, 1914.
- 601** *Neuroptera. Fam. Dilaridae.* En: (P. Wytsman, dir.) *Genera Insectorum,* fasc. 156. Bruselas, 1914.
- 602** *Particularidades sobre las alas de los Insectos.* IX Cong. Int. de Zool. tenu à Monaco (25-30 Mars 1913). Sec.VII: Entomologie. 1914, pp. 767-773.
- 603** *Monografía de l'ordre dels Rafidiòpters (Ins.).* Institut d'Estudis Catalans, Barcelona, 1918.
- 604** *Excursiones científicas...verano de 1920.* En: *Congreso de Oporto.* Tomo VI (Sesión del 27.6.1921). Madrid, 1921?, pp. 59-74.
- 605** *Entomologia de Catalunya. Neuròpters. Fascicle 01. Neuròpters propis.* Institut d'Estudis Catalans, Barcelona, 1923.
- 606** *Sinopsis de los Rafidiópteros (insectos) de España y Portugal.* En: *Congreso de Salamanca (Sesión del 29.6.1923).* A. E. P. C., Madrid, 1923, pp. 67-73.
- 607** *Varietat nova d'Ascalaf (Neuròpter) dedicada a en Prat de la Riba.* En: *Miscel.lània Prat de la Riba.* Institut d'Estudis Catalans, Barcelona, 1923.
- 608** *Insectos perjudiciales a las plantas cultivadas...olivo y... remolacha.* En: *Curso... dedicado... del campo aragonés.* Zaragoza, 1924, pp. 35-54.
- 609** *Sinopsis de los Paraneurópteros (Odonatos) de la península ibérica.* En: *Memorias de la Sdad. Entomológica de España.* Memoria 1ª. Zaragoza, 1924.

- 610** *Efemerópteros (Ins.) de la Península Ibérica*. En: *Congr.de Coimbra*. Tomo VI (Sesión del 19.6.1925). Asoc. Esp. Progr. Ciencias, Madrid, 1925? pp. 157-161.
- 611** *Importancia del factor geográfico en...los animales*. En: *Congrès Intern. de Géó. T. IV*. Société Royale de Géographie, El Cairo, 1925, pp. 169-173.
- 612** *Entomologia de Catalunya. Neuròpters. Fascicle 02. Mecòpters*. Institut d'Estudis Catalans, Barcelona, 1926.
- 613** *Insectos nuevos o poco conocidos*. En: *III. Internationaler Entomologen-Kongress*. Band II. Zürich, julio 1925. Weimar, 1926, pp. 458-461.
- 614** *Rafidiópteros de la península Ibérica*. En: *Memorias de la Sociedad Entomológica Española*. Memoria 2ª. Zaragoza, 1928.
- 615** *Insectes Neuroptères de Bulgarie*. 1929, pp. 140-142.
- 616** *Los Plecópteros (Ins.) de la Península ibérica*. En: *Congreso de Lisboa (Sesión del 19.5.1932)*. Asoc. Esp. Progr. Ciencias, Madrid, 1932? pp.151-161.
- 617** *De las cazas del Sr. Gadeau de Kerville en el Asia menor*. En: *V Congr.Int.d'Entom.*, Paris 18-24 Juillet 1932. París, 1933, pp. 221-225.
- 618** *Entomologia de Catalunya. Neuròpters. Fascicle 03. Rafidiòpters*. Institut d'Estudis Catalans, Barcelona, 1934.
- 619** *Monografía de los Sisíridos (Insectos Neurópteros)*. En: *Memorias de la Acad. de Ciencias de Zaragoza*. Memoria 4ª. Zaragoza, 1935.
- 620** *Rafidióptero (Ins.) nuevo de España*. (Publicación III. Sección de Biología de las Aguas Continentales). Inst. Forestal de Invest. y Exper., Madrid, 1935.

C. OBRAS RELIGIOSAS

- 621** *Mensis Junii Sacratissimo Iesu Cordi dedicatus. Pia exercitia pro singulis diebus*. Tortosa, 1881.
- 622** *El Congregante de la Virgen Santísima*. Mariano Comas, Zaragoza, 1897.
- 623** *Tesoro del alma devota del Sagrado Corazón de Jesús*. Cecilio Gasca, Zaragoza, 1897.
- 624** *Visitas a las imágenes de San José*. 2ª Edición. Tipografía Católica, Barcelona, 1898.
- 625** *Visitas al Santísimo para cada día de la semana*. Cecilio Gasca, Zaragoza, 1898.
- 626** *Visitas a la Sacratísima Virgen María*. Cecilio Gasca, Zaragoza, 1899.
- 627** *Visitas al Santísimo para cada día de la semana*. 2ª Edición. Cecilio Gasca, Zaragoza, 1900.
- 628** *El Mes Santo*. Mariano Comas, Zaragoza, 1902.
- 629** *El espíritu del católico*. Apostolado de la Prensa, Madrid, 1904.

- 630** *Ramillete de dictámenes espirituales*. Gustavo Gili, Barcelona, 1905.
- 631** *Mes de María*. Gustavo Gili, Barcelona, 1905.
- 632** *El Abate Boulay. Datos biográficos*. A. López Robert, Barcelona, 1906.
- 633** *Cien Flores Eucarísticas*. Sal Terrae, Santander, 1921.
- 634** *Tesoro del alma devota*. Cecilio Gasca, Zaragoza, 1924.
- 635** *Breve Mes Eucarístico*. Cecilio Gasca, Zaragoza, 1925.
- 636** *Lecturas piadosas sacadas de las obras del Venerable Tomás de Kempis. (Dispuestas según el método de los Ejercicios Espirituales)*. Rafael Casulleras, Barcelona, 1928.
- 637** *Cien pláticas eucarísticas. Preparación para la Sagrada Comunión*. 2ª Edición. La Hormiga de Oro, Barcelona, 1933.

D. TRADUCCIONES

- 638** *Euclologio o devocionario escogido de la Inmaculada Concepción* por el P. H. W. de la Compañía de Jesús. Desclée, Tournai (Bélgica), 1904.
- 639** *Flores del Cielo. Sentimientos espirituales del V. P. Claudio de la Colombière de la Compañía de Jesús*. Tipografía Católica, Barcelona, 1913.
- 640** *Visitas al Santísimo* por el R. P. Eduardo Malou, S.J. Tipografía Católica, Barcelona, 1914.

ARTÍCULO PÓSTUMO

- 641** *Álbum de Lepidópteros*. En: *Ibérica*, 2ª época, 1 (1945) 13-16.

* * *

APÉNDICE II

ESPECIES Y VARIEDADES NUEVAS DESCRITAS POR LONGINOS NAVÁS S.J.

Naturaleza de este Apéndice

Este apéndice contiene todos los nombres de las especies y variedades nuevas descritas por el P. Navás que he podido localizar en sus obras. En éstas, la descripción de cada especie (o variedad, según los casos) está en latín y, muy frecuentemente, viene acompañada del dibujo de las alas y de los genitales del insecto nuevo para la Ciencia.

He revisado 506 de los 620 títulos de escritos científicos que figuran en el *Apéndice I*. En total, presento 2.684 especies y 244 variedades, agrupadas en dieciséis órdenes de Insectos y uno de Arácnidos (el O. Pseudoscorpiones o Quernetos) que figura en primer lugar.

Dentro de cada Orden taxonómico mantengo el orden alfabético, con la sola excepción de los nombres que el mismo Navás considera dudosos y que por ello van seguidos de un interrogante: éstos van al final de cada grupo de especies del mismo género.

Navás dedicó muchas especies a conocidos suyos y personajes ilustres de la historia. Esto lo reflejó muy bien escribiendo con mayúscula inicial el segundo término del nombre de la especie dedicada. No obstante, siguiendo la pauta de la nomenclatura zoológica, he escrito en minúsculas el segundo término del nombre específico.

Referencia bibliográfica, año de publicación y ubicación de Tipos

El nombre de cada especie va precedido de dos números: el primero, en negrita, es el *número de la obra* en que Navás publicó la descripción de la nueva especie, según el *Apéndice I*. El segundo, entre paréntesis, es el del *año de la publicación*. Además, en unos 400 casos, el nombre de la especie va precedido de una *letra minúscula* en negrita

o de un *asterisco*, que indica el museo donde actualmente¹ se conserva el Tipo o Cotipo de dicha especie o variedad descrita por Navás. El significado de estos signos es el siguiente:

a Musée Royale de l'Afrique Centrale de Tervuren (Bélgica).

b Dipartimento di Biologia Animale dell'Università di Torino

c Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid)

d Colegio de San Ignacio de Sarriá (Barcelona)

e Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität zu Berlin

f Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (Bruselas)

* Colección Navás, procedente del Colegio del Salvador de Zaragoza y conservada en el Museo de Zoología de Barcelona

De los 700 Tipos localizados en Europa me ha sido posible reunir su bibliografía en más de la mitad de los mismos.

Cambios del nombre específico

He encontrado siete ocasiones en que el P. Navás cambió el nombre que él mismo había dado a una especie, porque ya había sido utilizado anteriormente para otro organismo viviente. Los siete casos pertenecen a los Neurópteros. La referencia que figura en la lista general de las especies nuevas es la del artículo en que Navás justifica el cambio. La que pongo aquí, junto al año y nombre antiguo, es la de la descripción de la especie nueva.

Nombre antiguo	Nombre nuevo (en la lista general)
236 (1914) <i>Correa expansus</i> Nav.	451 (1926) <i>Carreo expansus</i> Nav.
167 (1912) <i>Formicaleo inaequalis</i> Nav.	234 (1914) <i>Formicaleo iniquus</i> Nav.
236 (1914) <i>Hemerobius pinnatus</i> Nav.	581 (1935) <i>Hemerobius pinnatulus</i> Nav.
145 (1911) <i>Lincoya dealbatus</i> Nav.	261 (1915) <i>Nilcoya dealbatus</i> Nav.
528 (1931) <i>Neuroleon lesnei</i> Nav.	581 (1935) <i>Nelees lesnei</i> Nav.
203 (1913) <i>Sogra insidiosa</i> Nav.	581 (1935) <i>Sogra somalina</i> Nav.
471 (1927) <i>Sogra nefasta</i> Nav.	581 (1935) <i>Sogra nequam</i> Nav.

1 Recuérdese que esta investigación se concluyó en 1989.

Limitaciones de este elenco

Finalmente he de decir que la lista general que publico, aunque no conozco otra semejante, no es completa, ya que no es fácil reunir hoy en día todos los artículos en los que el P. Navás publicaba descripciones de especies nuevas. Confío que habrá otros estudiosos del tema que podrán mejorarla y ponerla al día, incluyendo también la localización de sus Tipos en diferentes museos del mundo.

Número de formas nuevas descritas, por años

La primera cantidad corresponde a las especies y variedades juntamente, y la segunda a los géneros nuevos descritos ese mismo año.

Año	Esp.	Gén.	Año	Esp.	Gén.	Año	Esp.	Gén.
1899	2	0	1912	193	53	1925	54	10
1900	0	0	1913	163	29	1926	81	10
1901	0	0	1914	283	44	1927	102	17
1902	0	0	1915	140	27	1928	59	6
1903	14	0	1916	78	15	1929	134	14
1904	19	0	1917	102	12	1930	93	11
1905	16	1	1918	111	16	1931	80	4
1906	10	2	1919	72	8	1932	153	7
1907	10	0	1920	79	13	1933	104	5
1908	45	3	1921	53	7	1934	99	7
1909	43	7	1922	95	7	1935	62	4
1910	87	15	1923	103	5	1936	14	2
1911	57	8	1924	118	17			

Número de Especies y Géneros, por Órdenes

El significado de los números es el mismo que en el cuadro anterior: la primera cantidad incluye las especies y variedades nuevas.

Orden	Esp.	Gén.
Pseudoscorpionida	14	1
Collembola	1	0
Dermaptera	2	0
Embioptera	36	3
Ephemeroptera	158	5
Isoptera	1	0
Lepidoptera	7	0
Mecoptera	59	5
Megaloptera	29	1

Orden	Esp.	Gén.
Neuroptera	1786	296
Odonata	93	6
Orthoptera	27	0
Plecoptera	182	17
Psocoptera	101	14
Rhaphidioptera	31	12
Thysanura	6	0
Trichoptera	395	28

Como resumen, la siguiente comparación:

TOTALES	
Géneros	388
Especies	2684
Variedades	244
FORMAS NUEVAS	3316

TOTALES DEL P. SAZ²	
Géneros	232
Especies	2859
Variedades	241
FORMAS NUEVAS	3332

2 Recuento publicado por el P. Eugenio Saz, S.J. en 1940: *Un gran naturalista español. El R. P. Longinos Navás, S. J.*

CI. ARACHNIDA

O. PSEUDOSCORPIONIDA

322	(1918)	<i>Chelifer ibericus</i>
322	(1918)	<i>Chelifer leptaleus</i>
401	(1923)	<i>Chelifer masi</i>
374	(1921)	<i>Chelifer stellatus</i>
324	(1918)	<i>Chthonius dacnodes</i>
449	(1925)	<i>Garypus levantinus</i>
401	(1923)	<i>Garypus lusitanus</i>
401	(1923)	<i>Obisium barrosi</i>
374	(1921)	<i>Obisium catalaunicum</i>
323	(1918)	<i>Obisium ischyrum</i>
323	(1918)	<i>Obisium pugnax</i>
323	(1918)	<i>Obisium tenax</i>
347	(1919)	<i>Obisium zariquieyi</i>
347	(1919)	<i>Pessigus cabacerolus</i>

CI. INSECTA

O. COLLEMBOLA

78	(1908)	<i>Entomobrya nivalis</i> L. var. <i>torquata</i>
-----------	--------	---

O. DERMAPTERA

125	(1910)	<i>Forficula pubescens</i> Gené var. <i>mitis</i>
130	(1910)	<i>Labidura riparia</i> Pall. var. <i>jordana</i>

O. EMBIOPTERA

330	(1918)	<i>Embia argentina</i>
330	(1918)	<i>Embia birabeni</i>
78	(1908)	<i>Embia cephalotes</i>
78	(1908)	<i>Embia duplex</i>
245	(1914)	a <i>Embia femorata</i>
335	(1918)	<i>Embia fuentei</i>
382	(1922)	<i>Embia gaillardi</i>
445	(1925)	<i>Embia kotzbaueri</i>
456	(1926)	<i>Embia lunaris</i>

357	(1920)		<i>Embia piquetana</i>
551	(1933)		<i>Embia rabaulti</i>
396	(1923)		<i>Embia ramosa</i>
78	(1908)		<i>Embia silvanoii</i>
396	(1923)		<i>Embia smaeleni</i>
497	(1929)	a	<i>Embia socia</i>
357	(1920)		<i>Embia tunetana</i>
396	(1923)		<i>Embia wagneri</i>
533	(1931)		<i>Embia xanthocera</i>
382	(1922)		<i>Embia (Dihybochirus) berlandi</i>
382	(1922)		<i>Embia (Rhagadochir) chudeaui</i>
312	(1917)		<i>Embonycha interrupta</i>
245	(1914)	a	<i>Enveja bequaerti</i>
517	(1930)		<i>Haploembia algerica</i>
396	(1923)		<i>Haploembia bourgi</i>
396	(1923)		<i>Haploembia clypeata</i>
387	(1922)		<i>Haploembia codinai</i>
396	(1923)		<i>Haploembia collaris</i>
335	(1918)		<i>Haploembia (Monotylota) laufferi</i>
425	(1924)		<i>Noyopsis fusca</i>
516	(1930)		<i>Oligotoma albertisi</i>
367	(1921)		<i>Oligotoma dichroa</i>
405	(1923)		<i>Oligotoma masi</i>
308	(1917)		<i>Oligotoma rochai</i>
396	(1923)		<i>Oligotoma sulcata</i>
382	(1922)		<i>Oligotoma varians</i>
262	(1915)		<i>Rhagadochir trachelia</i>

O. EPHEMEROPTERA

497	(1929)	a	<i>Adenophlebia burgeoni</i>
528	(1931)		<i>Adenophlebia sinuosa</i>
540	(1932)		<i>Anagenesia chaperi</i>
452	(1926)	f	<i>Anagenesia decaryi</i>
349	(1919)		<i>Anagenesia leucoptera</i>
176	(1912)		<i>Andromina grisea</i>
508	(1930)		<i>Atalophlebia anastasii</i>

508	(1930)	<i>Atalophlebia athanasii</i>
486	(1928)	<i>Atalophlebia discolor</i>
508	(1930)	<i>Atalophlebia fenestrata</i>
508	(1930)	<i>Atalophlebia hyalina</i>
570	(1934)	<i>Atalophlebia rofucensis</i>
575	(1935)	<i>Atalophlebia valdiviae</i>
167	(1912)	<i>Baetis abundans</i>
265	(1915)	<i>Baetis aculeatus</i>
576	(1935)	<i>Baetis aeneus</i>
147	(1911)	<i>Baetis andalusicus</i>
549	(1933)	<i>Baetis angolinus</i>
167	(1912)	<i>Baetis comes</i>
556	(1933)	<i>Baetis furcatus</i>
402	(1923)	<i>Baetis gloriosus</i>
265	(1915)	<i>Baetis hispanus</i>
196	(1913)	<i>Baetis iberi</i>
167	(1912)	<i>Baetis inops</i>
309	(1917)	<i>Baetis longinervis</i>
196	(1913)	<i>Baetis neglectus</i>
331	(1918)	<i>Baetis nexus</i>
522	(1931)	<i>Baetis nigrescens</i>
399	(1923)	<i>Baetis nocturnus</i>
263	(1915)	<i>Baetis opacus</i>
425	(1924)	<i>Baetis sinuosus</i>
529	(1931)	<i>Baetis vaillanti</i>
262	(1915)	<i>Baetis virellus</i>
389	(1922)	<i>Baetis weiseri</i>
361	(1920)	<i>Bruchella nigra</i>
584	(1935)	<i>Caenis aethiopica</i>
356	(1920)	<i>Caenis albata</i>
402	(1923)	<i>Caenis annulata</i>
263	(1915)	<i>Caenis argentina</i>
508	(1930)	<i>Caenis axillata</i>
553	(1933)	a <i>Caenis collarti</i>
470	(1927)	<i>Caenis fasciata</i>
463	(1926)	<i>Caenis haywardi</i>
361	(1920)	<i>Caenis ludicra</i>

389	(1922)	<i>Caenis nemoralis</i>
542	(1932)	<i>Caenis nigella</i>
521	(1931)	<i>Caenis nigrostriata</i>
402	(1923)	<i>Caenis pumila</i>
196	(1913)	<i>Caenis pusilla</i>
296	(1917)	<i>Callibaetis apertus</i>
296	(1917)	<i>Callibaetis apicatus</i>
361	(1920)	<i>Callibaetis bruchius</i>
509	(1930)	<i>Callibaetis camposi</i>
262	(1915)	<i>Callibaetis guttatus</i>
334	(1918)	<i>Callibaetis jaffueli</i>
167	(1912)	<i>Callibaetis jocosa</i>
542	(1932)	<i>Callibaetis lineatus</i>
354	(1920)	<i>Callibaetis radiatus</i>
543	(1932)	<i>Callibaetis rimatus</i>
285	(1916)	<i>Callibaetis sobrius</i>
359	(1920)	<i>Callibaetis spegazzinus</i>
262	(1915)	<i>Callibaetis stictogaster</i>
543	(1932)	<i>Callibaetis venulosus</i>
262	(1915)	<i>Callibaetis vitreus</i>
543	(1932)	<i>Callibaetis willineri</i>
263	(1915)	<i>Callibaetis zonalis</i>
500	(1929)	<i>Callibaetis zonatus</i>
459	(1926)	<i>Campsurus bruchianus</i>
570	(1934)	<i>Campsurus meyeri</i>
543	(1932)	<i>Campsurus paranensis</i>
361	(1920)	<i>Campsurus paraquarinus</i>
570	(1934)	<i>Campsurus zikani</i>
356	(1920)	<i>Campsurus zottai</i>
266	(1915)	<i>Centroptilum obtusum</i>
521	(1931)	<i>Cloëon apicatum</i>
553	(1933)	a <i>Cloëon bredoanum</i>
517	(1930)	<i>Cloëon cambouei</i>
572	(1934)	<i>Cloëon coomani</i>
452	(1926)	<i>Cloëon durani</i>
332	(1918)	<i>Cloëon exiguum</i>
570	(1934)	<i>Cloëon gonzalezi</i>

576	(1935)	<i>Cloëon irretitum</i>
559	(1933)	<i>Cloëon pielinum</i>
529	(1931)	<i>Cloëon punctatum</i>
402	(1923)	<i>Cloëon rubellum</i>
521	(1931)	<i>Cloëon taeniatum</i>
530	(1931)	<i>Cloëon viridulum</i>
527	(1931)	<i>Compsurus longicauda</i>
527	(1931)	<i>Compsurus pfeifferi</i>
348	(1919)	<i>Chirotonetes validus</i>
540	(1932)	<i>Chromarcys magnifica</i>
556	(1933)	<i>Ecdyonurus bollenganus</i>
424	(1924)	<i>Ecdyonurus codinai</i>
572	(1934)	<i>Ecdyonurus davidi</i>
401	(1923)	<i>Ecdyonurus diversus</i>
478	(1927)	<i>Ecdyonurus excelsus</i>
480	(1928)	<i>Ecdyonurus rivulorum</i>
496	(1929)	<i>Ecdyonurus rothschildi</i>
572	(1934)	<i>Ecdyonurus? pichoni</i>
261	(1915)	<i>Ecdyurus fluminum</i> Pict. var. <i>speciosa</i>
140	(1911)	<i>Elassoneuria congolana</i>
426	(1924)	<i>Epeorus bernardezi</i>
176	(1912)	<i>Epeorus levis</i>
176	(1912)	<i>Ephemera amurensis</i>
517	(1930)	<i>Ephemera axillaris</i>
577	(1935)	<i>Ephemera fulvata</i>
392	(1922)	<i>Ephemera glaucops</i> Pict. var. <i>barbara</i>
29	(1903)	<i>Ephemera hispanica</i>
514	(1930)	<i>Ephemera javana</i>
348	(1919)	<i>Ephemera kuwamayai</i>
312	(1917)	<i>Ephemera longiventris</i>
571	(1934)	<i>Ephemera lota</i>
260	(1915)	<i>Ephemera nimia</i>
571	(1934)	<i>Ephemera pieli</i>
140	(1911)	<i>Ephemera schoutedeni</i>
543	(1932)	<i>Eurycaenis tenella</i>
489	(1929)	<i>Euthyplocia bullocki</i>
358	(1920)	<i>Euthyplocia guntheri</i>

385	(1922)		<i>Haplobaetis umbratus</i>
572	(1934)		<i>Heptagenia davidica</i>
489	(1929)		<i>Heptagenia? molinai</i>
577	(1935)		<i>Hexagenia chaperi</i>
497	(1929)	a	<i>Hexagenia reticulata</i>
526	(1931)		<i>Leptophyes bruchi</i>
575	(1935)		<i>Metamonius hollermayeri</i>
425	(1924)		<i>Neobaetis paulinus</i>
334	(1918)		<i>Nousia delicata</i>
452	(1926)		<i>Noya radai</i>
245	(1914)	a	<i>Polymitarcys temerata</i>
521	(1931)		<i>Potamanthus subcostalis</i>
378	(1922)		<i>Pseudocloëon albinerve</i>
543	(1932)		<i>Pseudocloëon bridarollii</i>
453	(1926)		<i>Pseudocloëon bruchi</i>
521	(1931)		<i>Pseudocloëon rubellum</i>
453	(1926)		<i>Pseudocloëon weiseri</i>
580	(1935)		<i>Rhithrogena alpicola</i>
476	(1927)		<i>Rhithrogena castellana</i>
310	(1917)		<i>Rhithrogena catalaunica</i>
374	(1921)		<i>Rhithrogena cincta</i>
538	(1932)		<i>Rhithrogena comitissa</i>
309	(1917)		<i>Rhithrogena diafana</i>
52	(1905)		<i>Rhithrogena ferruginea</i>
196	(1913)		<i>Rhithrogena gorrizi</i>
476	(1927)		<i>Rhithrogena oscensis</i>
311	(1917)		<i>Rhithrogena soteria</i>
516	(1930)		<i>Rhoenanthus ferrugineus</i>
508	(1930)		<i>Siphonurus fazi</i>
512	(1930)		<i>Siphonurus pyrenaicus</i>
540	(1932)		<i>Siphuriscus? davidi</i>
521	(1931)		<i>Teloganodes dentata</i>
558	(1933)		<i>Teloganodes lugens</i>
558	(1933)		<i>Thalerosphyrus cingulatus</i>
577	(1935)		<i>Thraulodes humeralis</i>
425	(1924)		<i>Thraulodes irretitus</i>
570	(1934)		<i>Thraulodes costalis</i>

- 453 (1926) *Thraulus larensis*
 577 (1935) *Thraulus sallei*
 452 (1926) *Tricorythus poincinsi*

O. ISOPTERA

- 133 (1911) *Hodotermes ubachi*

O. LEPIDOPTERA

- 473 (1927) *Arctia fasciata* Esp. var. *bifurcata*
 391 (1922) *Arctia fasciata* Esp. var. *tetrasticha*
 420 (1924) *Chloridea peltigera* Schiff. var. *insulata*
 438 (1925) *Limenitis rivularis* Scop. var. *senensis*
 401 (1923) *Zygaena fausta* L. var. *laeta*
 420 (1924) *Zygaena lonicerae* Schv. var. *nobilis*
 420 (1924) *Zygaena rhadamanthus* Esp. var. *latecincta*

O. MECOPTERA

- 191 (1913) *Aulops dentata*
 191 (1913) *Aulops interrupta*
 176 (1912) *Aulops melania*
 192 (1913) *Aulops suffusa*
 79 (1908) *Bittacus gracilis*
 432 (1925) *Bittacus lachlani*
 101 (1909) *Bittacus laevipes*
 460 (1926) *Bittacus longistigma*
 260 (1915) *Bittacus negus*
 101 (1909) * *Bittacus nipponicus*
 224 (1914) *Bittacus oreinus*
 503 (1929) *Bittacus patrizii*
 583 (1935) *Bittacus pieli*
 534 (1932) **b** *Bittacus pignatellii*
 553 (1933) **a** *Bittacus wittei*
 528 (1931) * *Bittacus zambezinus*
 436 (1925) *Boreus sjöstedti*
 192 (1913) *Campodotecnum falcatum*
 146 (1911) *Campodotecnum formosanum*

146	(1911)		<i>Campodotecnun ophthalmicum</i>
192	(1913)		<i>Campodotecnun effusum</i>
79	(1908)		<i>Haplodictyus chevalieri</i>
79	(1908)		<i>Haplodictyus pobeguini</i>
536	(1932)	b	<i>Harpobittacus nigratus</i>
520	(1930)	*	<i>Leptopanorpa brisi</i>
486	(1928)		<i>Nannochorista neotropica</i>
382	(1922)		<i>Neopanorpa apicata</i>
577	(1935)		<i>Neopanorpa benaci</i>
520	(1930)	*	<i>Neopanorpa dimidiata</i>
514	(1930)		<i>Neopanorpa formosensis</i>
503	(1929)	*	<i>Neopanorpa gestroi</i>
513	(1930)	*	<i>Neopanorpa harmandi</i> Nav. var. <i>conjuncta</i>
520	(1930)		<i>Neopanorpa lacunaris</i>
192	(1913)		<i>Neopanorpa linguata</i>
479	(1928)		<i>Panorpa adnexa</i> Mac Lachl. var. <i>latina</i>
479	(1928)	*	<i>Panorpa adnexa</i> Mac Lachl. var. <i>subalpina</i>
79	(1908)	*	<i>Panorpa bouvieri</i>
79	(1908)		<i>Panorpa cavaleriei</i>
583	(1935)		<i>Panorpa cladocerca</i>
79	(1908)		<i>Panorpa davidi</i>
79	(1908)		<i>Panorpa drouarti</i>
79	(1908)		<i>Panorpa dyscola</i>
79	(1908)		<i>Panorpa harmandi</i>
479	(1928)		<i>Panorpa horni</i>
514	(1930)	*	<i>Panorpa lachlani</i>
79	(1908)	*	<i>Panorpa leucothyria</i>
101	(1909)		<i>Panorpa limbata</i>
29	(1903)		<i>Panorpa meridionalis</i> Ramb. var. <i>fenestrata</i>
310	(1917)	*	<i>Panorpa meridionalis</i> Ramb. var. <i>germanizans</i>
310	(1917)	*	<i>Panorpa meridionalis</i> Ramb. var. <i>liberata</i>
101	(1909)		<i>Panorpa naevia</i>
115	(1910)	*	<i>Panorpa nipalica</i>
79	(1908)	*	<i>Panorpa nipponensis</i>
79	(1908)		<i>Panorpa ocellaris</i>
461	(1926)	*	<i>Panorpa ruizi</i>
79	(1908)		<i>Panorpa stigmalis</i>

- 583 (1935) *Panorpa tetrazonia*
 583 (1935) *Panorpa waongkehzeni*
 101 (1909) * *Panorpodes notata*

O. MEGALOPTERA

- 307 (1917) *Acanthacorydalis imperatrix*
 478 (1927) *Brucheiser argentinus*
 263 (1915) * *Corydalus diasi*
 371 (1921) * *Corydalus finoti*
 371 (1921) *Corydalus intricatus*
 471 (1927) *Corydalus primitivus* Weele. var. *fera*
 483 (1928) *Corydalus titschacki*
 482 (1928) *Chloronia hieratica*
 439 (1925) * *Chloronia mirifica*
 570 (1934) *Chloronia ocellaris*
 188 (1913) *Neochauliodes laboissierei*
 558 (1933) *Neochauliodes pielinus*
 349 (1919) *Neochauliodes simplex* Walk. var. *guttata*
 514 (1930) *Neochauliodes sinensis* Walk. var. *formosensis*
 520 (1930) * *Neochauliodes yunnanensis*
 467 (1927) *Neuromus exterior*
 423 (1924) *Parachauliodes buchi*
 432 (1925) *Protohermes cavaleriei*
 495 (1929) *Protohermes flavipennis*
 356 (1920) *Protohermes vitalisi*
 495 (1929) *Protohermes walkeri*
 432 (1925) *Protohermes weelei*
 192 (1913) *Protohermes xanthodes*
 576 (1935) *Protosialis afra*
 471 (1927) *Protosialis australis*
 471 (1927) *Protosialis madegassa*
 473 (1927) *Sialis atra*
 309 (1917) *Sialis didyma*
 309 (1917) * *Sialis excelsior*

O. NEUROPTERA

537	(1932)		<i>Acanthaclisis debilis</i>
257	(1915)		<i>Acanthaclisis laevis</i>
79	(1908)		<i>Acanthaclisis ustulata</i>
517	(1930)		<i>Afroclimacius dumontinus</i>
471	(1927)		<i>Afroleon basutus</i>
331	(1918)		<i>Aleuropteryx aequalis</i>
125	(1910)		<i>Aleuropteryx codinai</i>
147	(1911)		<i>Aleuropteryx interna</i>
139	(1911)		<i>Allochrysa angrandi</i>
181	(1913)		<i>Allochrysa brasílica</i>
189	(1913)		<i>Allochrysa dolichocera</i>
156	(1912)		<i>Allochrysa grisoli</i>
189	(1913)		<i>Allochrysa negata</i>
189	(1913)		<i>Allochrysa scioptera</i>
189	(1913)		<i>Allochrysa variata</i>
181	(1913)		<i>Allochrysa vigoí</i>
219	(1914)		<i>Allochrysa vulnerata</i>
456	(1926)		<i>Ameroleon incertus</i>
343	(1919)		<i>Ameromyia alterna</i>
366	(1921)	*	<i>Ameromyia baronei</i>
399	(1923)		<i>Ameromyia de carloí</i>
261	(1915)		<i>Ameromyia dimidiata</i>
261	(1915)		<i>Ameromyia fidelis</i>
235	(1914)		<i>Ameromyia hirsuta</i>
534	(1932)	b	<i>Ameromyia muralli</i>
235	(1914)		<i>Ameromyia pentheri</i>
235	(1914)		<i>Ameromyia stevensi</i>
386	(1922)		<i>Ameromyia stevensi</i> Nav. var. <i>striolata</i>
148	(1911)		<i>Amoea nivea</i>
485	(1928)		<i>Ancylochrysa nevermanni</i>
108	(1910)		<i>Ancylopteryx alluaudi</i>
497	(1929)	a	<i>Ancylopteryx burgeoni</i>
447	(1925)		<i>Ancylopteryx collarti</i>
108	(1910)		<i>Ancylopteryx decormeí</i>
563	(1934)		<i>Ancylopteryx delicata</i>

497	(1929)	a	<i>Ancylopteryx fastuosa</i>
503	(1929)		<i>Ancylopteryx feana</i>
497	(1929)	a	<i>Ancylopteryx lambillioni</i>
168	(1912)		<i>Ancylopteryx neavei</i>
156	(1912)		<i>Ancylopteryx nepheloptera</i>
189	(1913)		<i>Ancylopteryx nervosa</i>
190	(1913)		<i>Ancylopteryx nesiotica</i>
381	(1922)		<i>Ancylopteryx nesiotica</i> Nav. var. <i>tenera</i>
189	(1913)		<i>Ancylopteryx nonelli</i>
514	(1930)	*	<i>Ancylopteryx octopunctata</i> P. var. <i>salai</i>
108	(1910)		<i>Ancylopteryx polysticta</i>
237	(1914)	*	<i>Ancylopteryx rhodocephala</i>
422	(1924)	*	<i>Ancylopteryx scioptera</i>
417	(1924)	e	<i>Ancylopteryx speciosa</i>
553	(1933)	a	<i>Ancylopteryx tetrasticta</i>
108	(1910)		<i>Ancylopteryx tristicta</i>
385	(1922)		<i>Ancylopteryx tristicta</i> Nav. var. <i>insularis</i>
139	(1911)		<i>Ancylopteryx waterloti</i>
90	(1909)		<i>Anchieta nobilis</i>
607	(1923)		<i>Ascalaphus cunii</i> Sel. var. <i>prati</i>
351	(1919)		<i>Ascalaphus hispanicus</i> Ramb. var. <i>fumata</i>
178	(1913)		<i>Ascalaphus ictericus</i> Charp. var. <i>atlantica</i>
357	(1920)		<i>Ascalaphus italicus</i> F. var. <i>costana</i>
259	(1915)		<i>Ascalaphus libelluloides</i> Schaef. var. <i>areolata</i>
456	(1926)		<i>Ascalaphus libelluloides</i> Schaef. var. <i>diaphana</i>
259	(1915)	*	<i>Ascalaphus libelluloides</i> Schaef. var. <i>tesellata</i>
495	(1929)		<i>Ascalaphus macaronius</i> Scop. var. <i>fumata</i>
495	(1929)		<i>Ascalaphus sibiricus</i> Eversm. var. <i>nivea</i>
592	(1910)		<i>Ascalaphus syriacus</i> Mac Lachl. var. <i>luteata</i>
263	(1915)		<i>Austroleon alienus</i>
343	(1919)		<i>Austroleon antennatus</i>
459	(1926)		<i>Austroleon belenicus</i>
262	(1915)		<i>Austroleon clavatus</i>
263	(1915)		<i>Austroleon dolichogaster</i>
343	(1919)		<i>Austroleon elongatus</i>
452	(1926)		<i>Austroleon francoi</i>
570	(1934)	*	<i>Austroleon graphonotus</i>

534	(1932)	b	<i>Austroleon heleninus</i>
262	(1915)		<i>Austroleon lehmani</i>
361	(1920)		<i>Austroleon sectorius</i>
360	(1920)		<i>Austroleon semitinctus</i>
179	(1913)	*	<i>Austroleon stictogaster</i>
500	(1929)		<i>Austroleon stictogaster</i> Nav. var. <i>stigmata</i>
343	(1919)		<i>Austroleon ternarius</i>
399	(1923)		<i>Austroleon weiseri</i>
225	(1914)		<i>Avia canosa</i>
232	(1914)		<i>Avia waterloti</i>
165	(1912)		<i>Balaga nitens</i>
232	(1914)		<i>Balanopteryx lacroixi</i>
563	(1934)		<i>Balanopteryx mellisi</i>
163	(1912)		<i>Balmes notabilis</i>
118	(1910)		<i>Balmes terissinus</i>
152	(1911)		<i>Bankisus oculatus</i>
456	(1926)		<i>Bankisus triguttatus</i>
411	(1923)		<i>Banya trifasciata</i>
172	(1912)	a	<i>Banyutus acutus</i>
471	(1927)		<i>Banyutus chudeaui</i>
170	(1912)		<i>Banyutus horridus</i>
169	(1912)		<i>Banyutus lethifer</i>
244	(1914)	* a	<i>Banyutus maynei</i>
581	(1935)		<i>Banyutus morrelli</i>
172	(1912)	a	<i>Banyutus neuter</i>
232	(1914)		<i>Banyutus roseostigma</i>
233	(1914)		<i>Barceus diffusus</i>
260	(1915)		<i>Barreja persica</i>
371	(1921)		<i>Belen cerverinus</i>
220	(1914)		<i>Bellarminus pugnax</i>
364	(1920)		<i>Belluga implexa</i>
189	(1913)		<i>Berchmansus adumbratus</i>
163	(1912)		<i>Berotha borneensis</i>
156	(1912)		<i>Berotha nicobarica</i>
156	(1912)		<i>Berotha rufa</i>
563	(1934)		<i>Berotha seyrigina</i>
118	(1910)		<i>Berotha vasseana</i>

423	(1924)		<i>Bestreta iaponica</i>
260	(1915)		<i>Bofia maculata</i>
534	(1932)	b	<i>Bollenga dinamitensis</i>
233	(1914)		<i>Borbon regius</i>
128	(1910)		<i>Boriomyia davidica</i>
176	(1912)		<i>Boriomyia lateralis</i>
485	(1928)		<i>Bornia winkleri</i>
167	(1912)		<i>Brachynemurus digueti</i>
167	(1912)		<i>Brachynemurus expansus</i>
167	(1912)		<i>Brachynemurus plectus</i>
543	(1932)	*	<i>Bridarollus solers</i>
204	(1913)		<i>Bubopsis costai</i>
307	(1917)	*	<i>Bullanga binaria</i>
460	(1926)	*	<i>Buyda apicata</i>
156	(1912)	*	<i>Cabralis gloriosus</i>
334	(1918)		<i>Calinemurus marganus</i>
208	(1914)		<i>Campion rubellus</i>
367	(1921)		<i>Capicua fulvicauda</i>
451	(1926)		<i>Carreo expansus</i>
95	(1909)		<i>Centroclisis lanosa</i>
169	(1912)		<i>Centroclisis lutea</i>
163	(1912)		<i>Centroclisis punctulata</i>
484	(1928)		<i>Centrolysmus bossei</i>
314	(1917)		<i>Centrolysmus epiphanes</i>
314	(1917)		<i>Centrolysmus inclitus</i>
516	(1930)		<i>Cintameva alluaudi</i>
500	(1929)		<i>Cintameva anomala</i>
495	(1929)		<i>Cintameva bandrensis</i>
367	(1921)		<i>Cintameva baronissa</i>
514	(1930)		<i>Cintameva benaventi</i>
460	(1926)		<i>Cintameva bulbosa</i>
503	(1929)		<i>Cintameva caprae</i>
495	(1929)	*	<i>Cintameva cognata</i> Mac Lachl. var. <i>media</i>
246	(1914)		<i>Cintameva comitissa</i>
371	(1921)		<i>Cintameva compar</i>
498	(1929)		<i>Cintameva conspersa</i>
471	(1927)		<i>Cintameva diffusa</i>

485	(1928)	<i>Cintameva dimidiata</i>
550	(1933)	<i>Cintameva disparilis</i>
569	(1934)	<i>Cintameva distracta</i>
503	(1929)	<i>Cintameva feana</i>
466	(1927)	<i>Cintameva firmini</i>
538	(1932)	<i>Cintameva formosa</i> Brau. var. <i>sobradielina</i>
560	(1933)	<i>Cintameva inornata</i> Nav. var. <i>aalbeekensis</i>
541	(1932)	<i>Cintameva inornata</i> Nav. var. <i>oloronensis</i>
557	(1933)	<i>Cintameva kreyembergi</i>
451	(1926)	* <i>Cintameva limbata</i>
526	(1931)	<i>Cintameva loretensis</i>
557	(1933)	<i>Cintameva lubischewi</i>
426	(1924)	<i>Cintameva mediata</i>
426	(1924)	<i>Cintameva neuralis</i>
584	(1935)	* <i>Cintameva nothochrysoides</i>
530	(1931)	<i>Cintameva pieli</i>
257	(1915)	<i>Cintameva principissa</i>
511	(1930)	<i>Cintameva pyrenaea</i>
479	(1928)	<i>Cintameva sajanina</i>
472	(1927)	<i>Cintameva sanguinea</i>
472	(1927)	<i>Cintameva senior</i>
536	(1932)	<i>Cintameva septempunctata</i> Wesm. var. <i>rubriceps</i>
463	(1926)	<i>Cintameva storeyi</i>
495	(1929)	<i>Cintameva sumatrensis</i>
566	(1924)	* <i>Cintameva tetuanensis</i>
246	(1914)	* <i>Cintameva venulosa</i>
236	(1914)	<i>Clathroneuria amazonica</i>
364	(1920)	<i>Clathroneuria exigua</i>
360	(1920)	<i>Clathroneuria lizeri</i>
554	(1933)	<i>Climacia basalis</i>
220	(1914)	<i>Climaciella brianti</i>
220	(1914)	<i>Climaciella campioni</i>
220	(1914)	<i>Climaciella campioni</i> Nav. var. <i>insignis</i>
228	(1914)	<i>Climaciella ferrosa</i>
530	(1931)	<i>Climaciella lacolombierei</i>
576	(1935)	<i>Climaciella necopina</i>
576	(1935)	<i>Climaciella olsufievi</i>

514	(1930)		<i>Climaciella regia</i>
232	(1914)		<i>Climaciella sanguinea</i>
232	(1914)		<i>Climaciella umbripennis</i>
373	(1921)		<i>Clotus atomicus</i>
345	(1919)		<i>Cocius angustatus</i>
439	(1925)		<i>Colinus philippinus</i>
343	(1919)		<i>Colobopterus gallardoii</i>
204	(1913)		<i>Colobopterus longistigma</i>
325	(1918)		<i>Colobopterus par</i>
504	(1929)		<i>Coloma blanchardi</i>
311	(1917)		<i>Coloma scriptus</i>
261	(1915)		<i>Comptesa ambitiosa</i>
568	(1934)		<i>Coniopteryx obscura</i>
333	(1918)	*	<i>Coniopteryx tineiformis</i> Curt. var. <i>xaveriana</i>
225	(1914)		<i>Cordeses oblitus</i>
415	(1924)		<i>Cortesius genini</i>
163	(1912)		<i>Cosina neozelandica</i>
222	(1914)		<i>Cosina vaga</i>
232	(1914)		<i>Creagris antennata</i>
169	(1912)		<i>Creagris cinerascens</i>
191	(1913)	*	<i>Creagris cinnamomea</i>
169	(1912)		<i>Creagris infirmus</i>
232	(1914)		<i>Creagris interrupta</i>
79	(1908)		<i>Creagris litteratus</i>
222	(1914)		<i>Creagris littorea</i>
190	(1913)		<i>Creagris loanguana</i>
226	(1914)		<i>Creagris pauperata</i>
171	(1912)		<i>Creagris plagatus</i>
175	(1912)		<i>Creagris surcoufi</i>
232	(1914)		<i>Creagris venosa</i>
552	(1933)		<i>Creoleon alternus</i>
567	(1934)		<i>Creoleon arenosus</i>
534	(1932)	b	<i>Creoleon cecconinus</i>
503	(1929)		<i>Creoleon ducalis</i>
412	(1923)		<i>Creoleon falcatus</i>
521	(1931)		<i>Creoleon fulvinervis</i>
534	(1932)	b	<i>Creoleon giganteus</i>

462	(1926)		<i>Creoleon gularis</i>
534	(1932)	b	<i>Creoleon hiericontinus</i>
462	(1926)	*	<i>Creoleon indigus</i>
517	(1930)		<i>Creoleon neftanus</i>
345	(1919)		<i>Creoleon nigratarsis</i>
473	(1927)	*	<i>Creoleon plumbeus</i> Oliv. var. <i>maculosa</i>
534	(1932)	b	<i>Creoleon somalicus</i>
126	(1910)		<i>Croce braueri</i>
168	(1912)		<i>Croce lawi</i>
126	(1910)		<i>Croce longipennis</i>
190	(1913)		<i>Croce necrosia</i>
399	(1923)		<i>Cuca impressa</i>
260	(1915)		<i>Cueta anomala</i>
537	(1932)		<i>Cueta beckerina</i>
581	(1935)		<i>Cueta bourboni</i>
257	(1915)		<i>Cueta cridai</i>
232	(1914)		<i>Cueta damarensis</i>
203	(1913)		<i>Cueta dissimulata</i>
237	(1914)		<i>Cueta duplicata</i>
226	(1914)	*	<i>Cueta externa</i>
211	(1914)	*	<i>Cueta gestroi</i>
415	(1924)		<i>Cueta gracilis</i>
257	(1915)		<i>Cueta heynei</i>
222	(1914)		<i>Cueta hugeli</i>
546	(1932)		<i>Cueta impar</i>
226	(1914)		<i>Cueta indefinita</i>
232	(1914)		<i>Cueta infima</i>
462	(1926)		<i>Cueta longula</i>
405	(1923)		<i>Cueta maindroni</i>
232	(1914)		<i>Cueta martini</i>
232	(1914)		<i>Cueta mosambica</i>
232	(1914)		<i>Cueta natti</i>
582	(1935)		<i>Cueta obliqua</i>
307	(1917)		<i>Cueta pilosa</i>
237	(1914)		<i>Cueta plicata</i>
232	(1914)		<i>Cueta senegalensis</i>
550	(1933)		<i>Cueta simplicior</i>

245	(1914)	a	<i>Cueta styczynskii</i>
222	(1914)		<i>Cueta syriaca</i>
222	(1914)		<i>Cueta tosta</i>
232	(1914)		<i>Cueta transvaalensis</i>
149	(1911)		<i>Cueta trilineata</i>
456	(1926)		<i>Cymothales anni-sancti</i>
415	(1924)		<i>Cymothales berlandi</i>
201	(1913)	* a	<i>Cymothales congolensis</i>
168	(1912)		<i>Cymothales poultoni</i>
563	(1934)		<i>Chabalus ineptus</i>
570	(1934)		<i>Chiloleon stuardinus</i>
470	(1927)		<i>Chrysaloyisia somalica</i>
156	(1912)		<i>Chrysocerca nea</i>
503	(1929)		<i>Chrysopa adnexa</i>
388	(1922)		<i>Chrysopa advena</i>
194	(1913)		<i>Chrysopa aegyptiaca</i>
445	(1925)		<i>Chrysopa agatha</i>
249	(1915)		<i>Chrysopa alarconi</i>
541	(1932)		<i>Chrysopa alba</i> L. var. <i>flaviceps</i>
463	(1926)		<i>Chrysopa alfierii</i>
356	(1920)	*	<i>Chrysopa almerai</i>
555	(1933)	*	<i>Chrysopa alternans</i>
451	(1926)		<i>Chrysopa anceps</i>
194	(1913)		<i>Chrysopa andresi</i>
494	(1929)		<i>Chrysopa angulata</i>
494	(1929)		<i>Chrysopa arequipae</i>
261	(1915)		<i>Chrysopa argyrea</i>
551	(1933)		<i>Chrysopa assimilata</i>
219	(1914)		<i>Chrysopa augusta</i>
486	(1928)		<i>Chrysopa azoguesina</i>
581	(1935)		<i>Chrysopa bandrina</i>
534	(1932)	b	<i>Chrysopa barberina</i>
503	(1929)		<i>Chrysopa beccarii</i>
550	(1933)		<i>Chrysopa bequaerti</i> Nav. var. <i>insularis</i>
563	(1934)		<i>Chrysopa bequaerti</i> Nav. var. <i>lateralis</i>
397	(1923)		<i>Chrysopa berlandi</i>
478	(1927)		<i>Chrysopa bermudezi</i>

386	(1922)		<i>Chrysopa bessona</i>
219	(1914)		<i>Chrysopa bilineata</i>
399	(1923)		<i>Chrysopa binaria</i>
414	(1923)		<i>Chrysopa birungana</i>
498	(1929)		<i>Chrysopa bolivarensis</i>
397	(1923)		<i>Chrysopa bouvieri</i>
236	(1914)		<i>Chrysopa bruchi</i>
549	(1933)	*	<i>Chrysopa bullocki</i>
497	(1929)	a	<i>Chrysopa burgeoni</i>
501	(1929)		<i>Chrysopa burmeisteri</i>
246	(1914)		<i>Chrysopa burri</i>
495	(1929)		<i>Chrysopa caesa</i>
518	(1930)		<i>Chrysopa cajencis</i>
257	(1915)		<i>Chrysopa canaria</i>
180	(1913)		<i>Chrysopa castilloi</i>
246	(1914)		<i>Chrysopa caucasica</i>
538	(1932)		<i>Chrysopa caverina</i>
139	(1911)		<i>Chrysopa ceratica</i>
108	(1910)		<i>Chrysopa ceratina</i>
288	(1916)	*	<i>Chrysopa ciliosa</i>
261	(1915)		<i>Chrysopa clathrata</i> Schn. var. <i>norimina</i>
139	(1911)		<i>Chrysopa claveri</i>
497	(1929)	a	<i>Chrysopa clypealis</i>
569	(1934)		<i>Chrysopa collina</i>
139	(1911)		<i>Chrysopa congolana</i>
108	(1910)		<i>Chrysopa conradina</i>
445	(1925)		<i>Chrysopa cornuta</i>
40	(1904)		<i>Chrysopa cosmeta</i>
333	(1918)	*	<i>Chrysopa cosmia</i>
265	(1915)	*	<i>Chrysopa craspedia</i>
371	(1921)		<i>Chrysopa cubana</i>
539	(1932)		<i>Chrysopa cypria</i>
539	(1932)		<i>Chrysopa cyprina</i>
382	(1922)		<i>Chrysopa chazaudi</i>
558	(1933)		<i>Chrysopa chusanina</i>
417	(1924)	e	<i>Chrysopa dahli</i>
472	(1927)		<i>Chrysopa dampfina</i>

533	(1931)		<i>Chrysopa dancalica</i>
456	(1926)		<i>Chrysopa debilis</i>
397	(1923)		<i>Chrysopa decarlina</i>
550	(1933)		<i>Chrysopa decaryana</i>
415	(1924)		<i>Chrysopa decaryna</i>
219	(1914)		<i>Chrysopa decolor</i>
467	(1927)		<i>Chrysopa delmasi</i>
467	(1927)		<i>Chrysopa delmasi</i> Nav. var. <i>densata</i>
175	(1912)		<i>Chrysopa deserta</i>
139	(1911)		<i>Chrysopa desjardinsi</i>
219	(1914)		<i>Chrysopa deuthera</i>
399	(1923)		<i>Chrysopa dichroa</i>
563	(1934)	*	<i>Chrysopa diploa</i>
219	(1914)		<i>Chrysopa discolor</i>
219	(1914)		<i>Chrysopa dolicharthra</i>
128	(1910)		<i>Chrysopa dolichoptera</i>
201	(1913)	a	<i>Chrysopa ducissa</i>
550	(1933)		<i>Chrysopa duplicata</i>
139	(1911)		<i>Chrysopa effusa</i>
367	(1921)		<i>Chrysopa ellenbergeri</i>
373	(1921)		<i>Chrysopa escomeli</i>
271	(1915)		<i>Chrysopa euprepia</i>
219	(1914)		<i>Chrysopa eurycista</i>
108	(1910)		<i>Chrysopa eurydera</i>
219	(1914)		<i>Chrysopa exotera</i>
442	(1925)		<i>Chrysopa externa</i> Hag. var. <i>parajoni</i>
412	(1923)		<i>Chrysopa extranea</i>
156	(1912)		<i>Chrysopa faceta</i>
156	(1912)		<i>Chrysopa faceta</i> Nav. var. <i>tenera</i>
219	(1914)		<i>Chrysopa fallax</i>
219	(1914)		<i>Chrysopa fastigiata</i>
557	(1933)		<i>Chrysopa ferganica</i>
534	(1932)	b	<i>Chrysopa festana</i>
180	(1913)		<i>Chrysopa fiebrigi</i>
544	(1932)		<i>Chrysopa fischerina</i>
288	(1916)	*	<i>Chrysopa flavifrons</i> Brau. var. <i>antennalis</i>
347	(1919)	*	<i>Chrysopa flavifrons</i> Brau. var. <i>arnaloti</i>

249	(1915)	*	<i>Chrysopa flavifrons</i> Brau. var. <i>carrobei</i>
249	(1915)	*	<i>Chrysopa flavifrons</i> Brau. var. <i>exornata</i>
335	(1918)	*	<i>Chrysopa flavifrons</i> Brau. var. <i>inclyta</i>
265	(1915)	*	<i>Chrysopa flavifrons</i> Brau. var. <i>justa</i>
105	(1909)	*	<i>Chrysopa flavifrons</i> Brau. var. <i>laletana</i>
560	(1933)		<i>Chrysopa flavifrons</i> Brau. var. <i>neerlandica</i>
249	(1915)	*	<i>Chrysopa flavifrons</i> Brau. var. <i>opulenta</i>
243	(1914)	*	<i>Chrysopa flavifrons</i> Brau. var. <i>superna</i>
239	(1914)	*	<i>Chrysopa flavifrons</i> Brau. var. <i>vestita</i>
310	(1917)	*	<i>Chrysopa flavifrons</i> Brau. var. <i>vulnerata</i>
351	(1919)	*	<i>Chrysopa formosa</i> Brau. var. <i>boguniana</i>
249	(1915)	*	<i>Chrysopa formosa</i> Brau. var. <i>bufona</i>
351	(1919)	*	<i>Chrysopa formosa</i> Brau. var. <i>foedata</i>
249	(1915)	*	<i>Chrysopa formosa</i> Brau. var. <i>gundisalvi</i>
219	(1914)		<i>Chrysopa forreri</i>
388	(1922)		<i>Chrysopa furcata</i>
478	(1927)	*	<i>Chrysopa galaica</i>
308	(1917)		<i>Chrysopa gasteria</i>
503	(1929)		<i>Chrysopa gestroi</i>
219	(1914)		<i>Chrysopa gilola</i>
563	(1934)	*	<i>Chrysopa goniophora</i>
180	(1913)		<i>Chrysopa gonzalezi</i>
343	(1919)		<i>Chrysopa graciana</i>
351	(1919)	*	<i>Chrysopa granatensis</i> Pict. var. <i>edoana</i>
249	(1915)		<i>Chrysopa granatensis</i> Pict. var. <i>pyrenaica</i>
335	(1918)	*	<i>Chrysopa granatensis</i> Pict. var. <i>tergata</i>
463	(1926)		<i>Chrysopa gravesi</i>
219	(1914)		<i>Chrysopa guatemalteca</i>
503	(1929)		<i>Chrysopa guineensis</i>
388	(1922)		<i>Chrysopa habana</i>
412	(1923)		<i>Chrysopa habana</i> Nav. var. <i>mesonota</i>
507	(1929)		<i>Chrysopa handschini</i>
498	(1929)		<i>Chrysopa hansensis</i>
496	(1929)		<i>Chrysopa harterti</i>
463	(1926)		<i>Chrysopa healdi</i>
402	(1923)		<i>Chrysopa herasi</i>
402	(1923)		<i>Chrysopa herasi</i> Nav. var. <i>oppleta</i>

571	(1934)		<i>Chrysopa heudei</i>
311	(1917)		<i>Chrysopa hieronyma</i>
266	(1915)		<i>Chrysopa hilaris</i>
261	(1915)		<i>Chrysopa huasanensis</i>
335	(1918)		<i>Chrysopa hypsilon</i> Fitch. var. <i>haematica</i>
29	(1903)	*	<i>Chrysopa iberica</i>
64	(1906)	*	<i>Chrysopa iberica</i> Nav. var. <i>asticta</i>
310	(1917)	*	<i>Chrysopa iberica</i> Nav. var. <i>polysticta</i>
587	(1936)		<i>Chrysopa ifranina</i>
128	(1910)		<i>Chrysopa ignita</i>
367	(1921)		<i>Chrysopa ignobilis</i>
79	(1908)		<i>Chrysopa illota</i>
219	(1914)		<i>Chrysopa imbecilla</i>
219	(1914)		<i>Chrysopa impunctata</i>
156	(1912)		<i>Chrysopa inaequalis</i>
550	(1933)		<i>Chrysopa inclinata</i>
225	(1914)		<i>Chrysopa incongrua</i>
224	(1914)		<i>Chrysopa inconspicua</i>
219	(1914)		<i>Chrysopa indicata</i>
271	(1915)		<i>Chrysopa indiga</i>
494	(1929)		<i>Chrysopa iniqua</i>
219	(1914)		<i>Chrysopa inopina</i>
40	(1904)	*	<i>Chrysopa inornata</i>
445	(1925)		<i>Chrysopa instabilis</i>
167	(1912)		<i>Chrysopa intacta</i>
570	(1934)	*	<i>Chrysopa intemerata</i>
223	(1914)		<i>Chrysopa irregularis</i>
587	(1936)		<i>Chrysopa irrorella</i>
442	(1925)		<i>Chrysopa jacobaea</i>
334	(1918)	*	<i>Chrysopa jaffuelina</i>
108	(1910)		<i>Chrysopa joannisi</i>
128	(1910)		<i>Chrysopa jolyana</i>
460	(1926)		<i>Chrysopa josephina</i>
521	(1931)		<i>Chrysopa khandalensis</i>
477	(1927)		<i>Chrysopa kholthoffi</i>
571	(1934)		<i>Chrysopa kholthoffi</i> Nav. var. <i>adaptata</i>
571	(1934)		<i>Chrysopa kholthoffi</i> Nav. var. <i>fulvata</i>

571	(1934)	<i>Chrysopa kiangsuensis</i>
108	(1910)	<i>Chrysopa labbei</i>
107	(1910)	<i>Chrysopa laeva</i>
236	(1914)	<i>Chrysopa lafonei</i>
139	(1911)	<i>Chrysopa lafoni</i>
356	(1920)	<i>Chrysopa lagunensis</i>
555	(1933)	* <i>Chrysopa lambda</i>
311	(1917)	<i>Chrysopa laminaris</i>
361	(1920)	<i>Chrysopa lanata</i> Banks. var. <i>basalis</i>
325	(1918)	* <i>Chrysopa lanata</i> Banks. var. <i>climacia</i>
343	(1919)	<i>Chrysopa lanata</i> Banks. var. <i>gradata</i>
466	(1927)	* <i>Chrysopa lanata</i> Banks. var. <i>lineata</i>
542	(1932)	<i>Chrysopa lanata</i> Banks. var. <i>picta</i>
262	(1915)	* <i>Chrysopa lanata</i> Banks. var. <i>platensis</i>
357	(1920)	* <i>Chrysopa lanata</i> Banks. var. <i>unita</i>
373	(1921)	<i>Chrysopa laufferi</i>
219	(1914)	<i>Chrysopa lavata</i>
108	(1910)	<i>Chrysopa lezeyi</i>
479	(1928)	<i>Chrysopa libera</i>
583	(1935)	<i>Chrysopa liberata</i>
180	(1913)	<i>Chrysopa limitata</i>
397	(1923)	<i>Chrysopa lindana</i>
288	(1916)	<i>Chrysopa linensis</i>
478	(1927)	<i>Chrysopa lioni</i>
139	(1911)	<i>Chrysopa litorosa</i>
498	(1929)	<i>Chrysopa lojensis</i>
219	(1914)	<i>Chrysopa longicella</i>
180	(1913)	<i>Chrysopa lorenzana</i>
503	(1929)	<i>Chrysopa loriae</i>
108	(1910)	<i>Chrysopa lucasi</i>
193	(1913)	<i>Chrysopa luchi</i>
406	(1923)	<i>Chrysopa luederwaldti</i>
231	(1914)	<i>Chrysopa lybica</i>
367	(1921)	<i>Chrysopa madegassa</i>
503	(1929)	<i>Chrysopa mainerii</i>
128	(1910)	<i>Chrysopa marcheana</i>
257	(1915)	<i>Chrysopa marchionissa</i>

52	(1905)		<i>Chrysopa marginalis</i>
48	(1905)	*	<i>Chrysopa mariana</i>
68	(1907)	*	<i>Chrysopa mariana</i> Nav. var. <i>chlorocephala</i>
68	(1907)	*	<i>Chrysopa mariana</i> Nav. var. <i>stictocera</i>
219	(1914)		<i>Chrysopa melanopsis</i>
415	(1924)		<i>Chrysopa meloui</i>
321	(1918)		<i>Chrysopa mendocensis</i>
417	(1924)	e	<i>Chrysopa meriani</i>
397	(1923)		<i>Chrysopa metanotalis</i>
587	(1936)		<i>Chrysopa mimeuri</i>
180	(1913)		<i>Chrysopa montoyana</i>
219	(1914)		<i>Chrysopa morrisoni</i>
515	(1930)		<i>Chrysopa mosconica</i>
528	(1931)		<i>Chrysopa mozambica</i>
193	(1913)		<i>Chrysopa nadali</i>
471	(1927)		<i>Chrysopa nanchanica</i>
130	(1910)		<i>Chrysopa narcissina</i>
139	(1911)		<i>Chrysopa nativa</i>
498	(1929)		<i>Chrysopa neotropica</i>
139	(1911)		<i>Chrysopa nepia</i>
139	(1911)		<i>Chrysopa nesaea</i>
108	(1910)		<i>Chrysopa neutra</i>
503	(1929)		<i>Chrysopa nicolaina</i>
79	(1908)	*	<i>Chrysopa nierembergi</i>
108	(1910)	*	<i>Chrysopa nierembergi</i> Nav. var. <i>andreui</i>
249	(1915)	*	<i>Chrysopa nierembergi</i> Nav. var. <i>clara</i>
529	(1931)		<i>Chrysopa nigriciana</i>
243	(1914)	*	<i>Chrysopa nigricostata</i> Brau. var. <i>ataresi</i>
39	(1904)	*	<i>Chrysopa nigricostata</i> Brau. var. <i>marginata</i>
180	(1913)		<i>Chrysopa nobregana</i>
180	(1913)	*	<i>Chrysopa nosina</i>
219	(1914)		<i>Chrysopa notalis</i>
108	(1910)		<i>Chrysopa notata</i>
219	(1914)		<i>Chrysopa notosticta</i>
128	(1910)		<i>Chrysopa noumeana</i>
156	(1912)		<i>Chrysopa novempunctata</i>
108	(1910)		<i>Chrysopa nubilata</i>

219	(1914)		<i>Chrysopa nyassalandica</i>
107	(1910)		<i>Chrysopa nymphea</i>
246	(1914)		<i>Chrysopa nymphodes</i>
107	(1910)		<i>Chrysopa nymphula</i>
194	(1913)		<i>Chrysopa nymphulina</i>
494	(1929)		<i>Chrysopa obesa</i>
503	(1929)		<i>Chrysopa obliqua</i>
228	(1914)		<i>Chrysopa oceanica</i>
526	(1931)	*	<i>Chrysopa ogloblini</i>
188	(1913)		<i>Chrysopa ophthalmica</i>
225	(1914)		<i>Chrysopa oralis</i>
373	(1921)	*	<i>Chrysopa oscillans</i>
484	(1928)		<i>Chrysopa paessleri</i>
470	(1927)		<i>Chrysopa paolii</i>
361	(1920)		<i>Chrysopa paraquaria</i>
108	(1910)	*	<i>Chrysopa perla</i> L. var. <i>divisa</i>
108	(1910)		<i>Chrysopa perla</i> L. var. <i>fracta</i>
551	(1933)		<i>Chrysopa personata</i>
417	(1924)	e	<i>Chrysopa peruviana</i>
107	(1910)		<i>Chrysopa peterseni</i>
529	(1931)		<i>Chrysopa phaeocephala</i>
468	(1927)		<i>Chrysopa phlebia</i>
219	(1914)		<i>Chrysopa physophlebia</i>
271	(1915)		<i>Chrysopa pilosella</i>
503	(1929)		<i>Chrysopa plagata</i>
321	(1918)		<i>Chrysopa plesia</i>
236	(1914)		<i>Chrysopa polyphlebia</i>
385	(1922)	*	<i>Chrysopa pooana</i>
108	(1910)	*	<i>Chrysopa porterina</i>
107	(1910)		<i>Chrysopa pujadei</i>
335	(1918)	*	<i>Chrysopa prasina</i> Burm. var. <i>abluta</i>
147	(1911)	*	<i>Chrysopa prasina</i> Burm. var. <i>amabilis</i>
492	(1929)	*	<i>Chrysopa prasina</i> Burm. var. <i>bielensis</i>
249	(1915)	*	<i>Chrysopa prasina</i> Burm. var. <i>coronata</i>
68	(1907)	*	<i>Chrysopa prasina</i> Burm. var. <i>disticta</i>
264	(1915)		<i>Chrysopa prasina</i> Burm. var. <i>ditata</i>
239	(1914)	*	<i>Chrysopa prasina</i> Burm. var. <i>gastrica</i>

401	(1923)	*	<i>Chrysopa prasina</i> Burm. var. <i>gemina</i>
347	(1919)	*	<i>Chrysopa prasina</i> Burm. var. <i>geminata</i>
249	(1915)	*	<i>Chrysopa prasina</i> Burm. var. <i>gerundensis</i>
241	(1914)	*	<i>Chrysopa prasina</i> Burm. var. <i>guitarti</i>
64	(1906)	*	<i>Chrysopa prasina</i> Burm. var. <i>modesta</i>
347	(1919)	*	<i>Chrysopa prasina</i> Burm. var. <i>patricia</i>
147	(1911)	*	<i>Chrysopa prasina</i> Burm. var. <i>respersa</i>
249	(1915)	*	<i>Chrysopa prasina</i> Burm. var. <i>salvadori</i>
347	(1919)	*	<i>Chrysopa prasina</i> Burm. var. <i>selysi</i>
39	(1904)		<i>Chrysopa prasina</i> Burm. var. <i>striata</i>
372	(1921)	*	<i>Chrysopa prasina</i> Burm. var. <i>verticalis</i>
347	(1919)	*	<i>Chrysopa prasina</i> Burm. var. <i>villosa</i>
372	(1921)	*	<i>Chrysopa prasina</i> Burm. var. <i>virginea</i>
156	(1912)		<i>Chrysopa procubitalis</i>
333	(1918)		<i>Chrysopa proxima</i>
498	(1929)		<i>Chrysopa pucayensis</i>
219	(1914)		<i>Chrysopa pudica</i>
224	(1914)		<i>Chrysopa puparia</i>
229	(1914)		<i>Chrysopa reaumuri</i>
543	(1932)		<i>Chrysopa reboredina</i>
343	(1919)		<i>Chrysopa reedina</i>
249	(1915)	*	<i>Chrysopa regalis</i>
219	(1914)		<i>Chrysopa regina</i>
128	(1910)		<i>Chrysopa ricciana</i>
386	(1922)		<i>Chrysopa rossa</i>
260	(1915)		<i>Chrysopa rothschildi</i>
503	(1929)		<i>Chrysopa rotundata</i>
495	(1929)		<i>Chrysopa rubida</i>
219	(1914)		<i>Chrysopa rubricosa</i>
570	(1934)	*	<i>Chrysopa ruizi</i>
139	(1911)		<i>Chrysopa salleana</i>
471	(1927)		<i>Chrysopa sancti-ignatii</i>
418	(1924)		<i>Chrysopa sanchezi</i>
219	(1914)		<i>Chrysopa sanvitoresi</i>
388	(1922)		<i>Chrysopa satoruna</i>
559	(1933)		<i>Chrysopa savioi</i>
296	(1917)		<i>Chrysopa scalai</i>

494	(1929)	<i>Chrysopa scalaris</i>
219	(1914)	<i>Chrysopa scapularis</i>
175	(1912)	<i>Chrysopa selenia</i>
335	(1918)	* <i>Chrysopa septempunctata</i> Wesm. var. <i>hernandezi</i>
108	(1910)	<i>Chrysopa septempunctata</i> Wesm. var. <i>montandoni</i>
261	(1915)	* <i>Chrysopa septempunctata</i> Wesm. var. <i>polysticta</i>
249	(1915)	<i>Chrysopa septempunctata</i> Wesm. var. <i>puncticollis</i>
310	(1917)	* <i>Chrysopa septempunctata</i> Wesm. var. <i>punctulata</i>
478	(1927)	<i>Chrysopa serrana</i>
367	(1921)	<i>Chrysopa serrandi</i>
388	(1922)	<i>Chrysopa seurati</i>
555	(1933)	* <i>Chrysopa siderocephala</i>
180	(1913)	<i>Chrysopa silvana</i>
290	(1916)	<i>Chrysopa silvanoii</i>
503	(1929)	<i>Chrysopa silvestrina</i>
79	(1908)	<i>Chrysopa simplex</i>
219	(1914)	<i>Chrysopa smithi</i>
192	(1913)	<i>Chrysopa smitzi</i>
513	(1930)	<i>Chrysopa solaria</i>
447	(1925)	<i>Chrysopa steinbachi</i>
108	(1910)	<i>Chrysopa stenoptera</i>
247	(1914)	* <i>Chrysopa stenostigma</i>
247	(1914)	<i>Chrysopa stichoptera</i>
63	(1906)	* <i>Chrysopa subcubitalis</i> Nav. var. <i>sordidata</i>
367	(1921)	<i>Chrysopa sulcata</i>
570	(1934)	* <i>Chrysopa tacorensis</i>
367	(1921)	<i>Chrysopa tacta</i>
219	(1914)	<i>Chrysopa tahitensis</i>
466	(1927)	<i>Chrysopa tarsalis</i>
259	(1915)	* <i>Chrysopa tenella</i> Schn. var. <i>aranensis</i>
351	(1919)	* <i>Chrysopa tenella</i> Schn. var. <i>comana</i>
261	(1915)	* <i>Chrysopa tenella</i> Schn. var. <i>decora</i>
335	(1918)	* <i>Chrysopa tenella</i> Schn. var. <i>detersa</i>
259	(1915)	* <i>Chrysopa tenella</i> Schn. var. <i>numerosa</i>
480	(1928)	* <i>Chrysopa tenella</i> Schn. var. <i>sacrestii</i>
259	(1915)	* <i>Chrysopa tenella</i> Schn. var. <i>virens</i>
219	(1914)	<i>Chrysopa tetrasticta</i>

343	(1919)		<i>Chrysopa thallina</i>
502	(1929)		<i>Chrysopa thieli</i>
494	(1929)		<i>Chrysopa thomasensis</i>
412	(1923)		<i>Chrysopa thoracica</i> Walk. var. <i>cerverina</i>
567	(1934)		<i>Chrysopa tosta</i>
363	(1920)		<i>Chrysopa tristella</i>
343	(1919)		<i>Chrysopa tucumana</i>
332	(1918)		<i>Chrysopa unicolor</i>
466	(1927)		<i>Chrysopa uribei</i>
471	(1927)		<i>Chrysopa uruguayana</i>
219	(1914)		<i>Chrysopa varicosa</i>
306	(1917)		<i>Chrysopa vegeta</i>
239	(1914)	*	<i>Chrysopa ventralis</i> Curt. var. <i>decora</i>
243	(1914)	*	<i>Chrysopa ventralis</i> Curt. var. <i>ditata</i>
43	(1904)		<i>Chrysopa ventralis</i> Curt. var. <i>pullata</i>
321	(1918)		<i>Chrysopa venulosa</i>
457	(1926)		<i>Chrysopa vernalis</i>
581	(1935)		<i>Chrysopa vilallongae</i>
500	(1929)		<i>Chrysopa villica</i>
249	(1915)		<i>Chrysopa viridana</i> Schn. var. <i>adaequata</i>
347	(1919)	*	<i>Chrysopa viridana</i> Schn. var. <i>ditata</i>
391	(1922)	*	<i>Chrysopa viridana</i> Schn. var. <i>dives</i>
249	(1915)	*	<i>Chrysopa viridana</i> Schn. var. <i>montana</i>
225	(1914)		<i>Chrysopa vuilleti</i>
48	(1905)	*	<i>Chrysopa vulgaris</i> Schn. var. <i>aequata</i>
194	(1913)	*	<i>Chrysopa vulgaris</i> Schn. var. <i>africana</i>
347	(1919)	*	<i>Chrysopa vulgaris</i> Schn. var. <i>albidella</i>
351	(1919)	*	<i>Chrysopa vulgaris</i> Schn. var. <i>apostata</i>
249	(1915)	*	<i>Chrysopa vulgaris</i> Schn. var. <i>aragonica</i>
63	(1906)	*	<i>Chrysopa vulgaris</i> Schn. var. <i>barnolai</i>
264	(1915)	*	<i>Chrysopa vulgaris</i> Schn. var. <i>bilineata</i>
265	(1915)	*	<i>Chrysopa vulgaris</i> Schn. var. <i>buchi</i>
249	(1915)	*	<i>Chrysopa vulgaris</i> Schn. var. <i>cingulata</i>
261	(1915)	*	<i>Chrysopa vulgaris</i> Schn. var. <i>disticha</i>
255	(1915)		<i>Chrysopa vulgaris</i> Schn. var. <i>doriana</i>
310	(1917)	*	<i>Chrysopa vulgaris</i> Schn. var. <i>entoneura</i>
331	(1918)	*	<i>Chrysopa vulgaris</i> Schn. var. <i>gemella</i>

335	(1918)	*	<i>Chrysopa vulgaris</i> Schn. var. <i>inversa</i>
190	(1913)		<i>Chrysopa vulgaris</i> Schn. var. <i>lateralis</i>
130	(1910)	*	<i>Chrysopa vulgaris</i> Schn. var. <i>lulliana</i>
191	(1913)		<i>Chrysopa vulgaris</i> Schn. var. <i>mista</i>
347	(1919)	*	<i>Chrysopa vulgaris</i> Schn. var. <i>moneri</i>
127	(1910)	*	<i>Chrysopa vulgaris</i> Schn. var. <i>namurcensis</i>
190	(1913)	*	<i>Chrysopa vulgaris</i> Schn. var. <i>nemorosa</i>
190	(1913)		<i>Chrysopa vulgaris</i> Schn. var. <i>nigropilosa</i>
264	(1915)		<i>Chrysopa vulgaris</i> Schn. var. <i>ornata</i>
347	(1919)	*	<i>Chrysopa vulgaris</i> Schn. var. <i>perezacostai</i>
351	(1919)	*	<i>Chrysopa vulgaris</i> Schn. var. <i>prothoracica</i>
39	(1904)	*	<i>Chrysopa vulgaris</i> Schn. var. <i>radialis</i>
48	(1905)	*	<i>Chrysopa vulgaris</i> Schn. var. <i>rubricata</i>
347	(1919)	*	<i>Chrysopa vulgaris</i> Schn. var. <i>seriata</i>
347	(1919)	*	<i>Chrysopa vulgaris</i> Schn. var. <i>seroi</i>
190	(1913)	*	<i>Chrysopa vulgaris</i> Schn. var. <i>stigmalis</i>
335	(1918)	*	<i>Chrysopa vulgaris</i> Schn. var. <i>stigmata</i>
288	(1916)	*	<i>Chrysopa vulgaris</i> Schn. var. <i>striolata</i>
261	(1915)	*	<i>Chrysopa vulgaris</i> Schn. var. <i>thoracica</i>
261	(1915)	*	<i>Chrysopa vulgaris</i> Schn. var. <i>tristicta</i>
147	(1911)	*	<i>Chrysopa vulgaris</i> Schn. var. <i>viridella</i>
511	(1930)	*	<i>Chrysopa vulgaris</i> Schn. var. <i>vitellina</i>
219	(1914)		<i>Chrysopa wollastoni</i>
271	(1915)		<i>Chrysopa xanthocephala</i>
494	(1929)		<i>Chrysopa yucatenensis</i>
558	(1933)		<i>Chrysopa zina</i>
223	(1914)		<i>Chrysopidia fuscata</i>
496	(1929)		<i>Chrysopidia jordani</i>
108	(1910)		<i>Chrysopidia nigrata</i>
223	(1914)		<i>Chrysopidia numerosa</i>
223	(1914)		<i>Chrysopidia regulata</i>
325	(1918)	*	<i>Chrysopiella argentina</i> Banks. var. <i>acysta</i>
325	(1918)		<i>Chrysopiella argentina</i> Banks. var. <i>extranea</i>
325	(1918)	*	<i>Chrysopiella argentina</i> Banks. var. <i>trapezia</i>
108	(1910)		<i>Chrysoplecta immaculata</i>
189	(1913)		<i>Chrysopodes canudasi</i>
288	(1916)		<i>Chrysotropia melaneura</i>

288	(1916)		<i>Chrysotropia melaneura</i> Nav. var. <i>absona</i>
288	(1916)		<i>Chrysotropia melaneura</i> Nav. var. <i>furcata</i>
425	(1924)		<i>Dejuna angusta</i>
175	(1912)	*	<i>Delfimeus scriptus</i>
230	(1914)	*	<i>Delgadus sanchezi</i>
559	(1933)		<i>Dendroleon parabolicus</i>
467	(1927)	*	<i>Deutoleon turanicus</i>
236	(1914)		<i>Diazus clavatus</i>
403	(1923)		<i>Dicolpus congensis</i>
163	(1912)		<i>Dicolpus ellenbergeri</i>
131	(1910)		<i>Dictyosmylus lunatus</i>
364	(1920)		<i>Dicholeon nigritarsis</i>
91	(1909)		<i>Dilar algericus</i>
34	(1903)	c	<i>Dilar bolivari</i>
31	(1903)		<i>Dilar campestris</i>
91	(1909)		<i>Dilar corcyraeus</i>
91	(1909)		<i>Dilar corsicus</i>
31	(1903)		<i>Dilar dissimilis</i>
91	(1909)	e	<i>Dilar kolbei</i>
91	(1909)	e	<i>Dilar lineolatus</i>
31	(1903)		<i>Dilar pictus</i>
31	(1903)		<i>Dilar pumilus</i>
31	(1903)		<i>Dilar saldubensis</i>
176	(1912)		<i>Dilar septentrionalis</i>
540	(1932)		<i>Dilar subdolos</i>
91	(1909)		<i>Dilar syriacus</i>
543	(1932)	*	<i>Dimarella pallida</i>
169	(1912)		<i>Dimares elegans</i> Perty. var. <i>lepida</i>
235	(1914)		<i>Dimares erythro stigma</i>
155	(1912)		<i>Dimares illustris</i>
166	(1912)		<i>Dimares nummatus</i>
257	(1915)		<i>Disparomitus citernii</i>
553	(1933)	a	<i>Disparomitus congoensis</i>
437	(1925)	a	<i>Disparomitus maynei</i>
437	(1925)	a	<i>Disparomitus schoutedeni</i>
128	(1910)		<i>Distoleon nefarius</i>
471	(1927)		<i>Doblina grandidieri</i>

189	(1913)		<i>Domenechus sigillatus</i>
508	(1930)		<i>Elicura ferus</i>
145	(1911)	*	<i>Elicura litigator</i>
204	(1913)	a	<i>Encyoposis hemichroa</i>
245	(1914)	a	<i>Encyoposis nigrostigma</i>
260	(1915)		<i>Enrera mexicana</i>
263	(1915)		<i>Ensorra modestus</i>
503	(1929)		<i>Entatoneura albertisii</i>
555	(1933)		<i>Entatoneura chopardi</i>
503	(1929)		<i>Entatoneura feae</i>
555	(1933)		<i>Entatoneura jocosa</i>
220	(1914)		<i>Entatoneura picta</i>
165	(1912)		<i>Enza otiosus</i>
163	(1912)		<i>Episperches latipennis</i>
96	(1909)		<i>Episperches molinai</i>
139	(1911)		<i>Eremochrysa digueti</i>
126	(1910)		<i>Eretmoptera leptocera</i>
126	(1910)		<i>Eretmoptera neglecta</i>
228	(1914)		<i>Escura divergens</i>
220	(1914)		<i>Euclimacia cottami</i>
485	(1928)		<i>Euclimacia ferdinandi</i>
220	(1914)		<i>Euclimacia nelsoni</i>
220	(1914)		<i>Euclimacia rhombica</i>
220	(1914)		<i>Euclimacia torquata</i>
220	(1914)		<i>Euclimacia woodhousei</i>
220	(1914)		<i>Euclimacia zonalis</i>
220	(1914)		<i>Eumantispa fuscata</i>
220	(1914)		<i>Eumantispa hypogastrica</i>
467	(1927)		<i>Euroleon sibiricus</i>
581	(1935)		<i>Euroleon sinuosus</i>
482	(1928)		<i>Euroleon sjostedti</i>
163	(1912)		<i>Fadrina nigra</i>
163	(1912)		<i>Fadrina rufa</i>
457	(1926)		<i>Feinerus formosanus</i>
399	(1923)		<i>Feinerus limitatus</i>
382	(1922)		<i>Feinerus nebulosus</i>
349	(1919)	*	<i>Feinerus umbratus</i>

343	(1919)		<i>Fillus brethesi</i>
437	(1925)	a	<i>Folla elisabethana</i>
525	(1931)		<i>Fontecilla graphicus</i>
179	(1913)		<i>Formicaleo alienus</i>
232	(1914)	c	<i>Formicaleo angustus</i>
169	(1912)		<i>Formicaleo atomarius</i>
228	(1914)		<i>Formicaleo ballievi</i>
261	(1915)		<i>Formicaleo bipunctatus</i>
228	(1914)		<i>Formicaleo canifrons</i>
167	(1912)		<i>Formicaleo capitatus</i>
222	(1914)		<i>Formicaleo cubitalis</i>
175	(1912)	*	<i>Formicaleo cuigneti</i>
373	(1921)		<i>Formicaleo chaperi</i>
169	(1912)	*	<i>Formicaleo diversus</i>
178	(1913)	c	<i>Formicaleo divisus</i>
552	(1933)		<i>Formicaleo dumontinus</i>
234	(1914)		<i>Formicaleo exiguus</i>
260	(1915)		<i>Formicaleo feai</i>
203	(1913)		<i>Formicaleo fictus</i>
375	(1921)		<i>Formicaleo gafsanus</i>
553	(1933)	a	<i>Formicaleo gilsi</i>
427	(1924)		<i>Formicaleo guttifer</i>
234	(1914)		<i>Formicaleo indigus</i>
284	(1916)		<i>Formicaleo infectus</i>
234	(1914)		<i>Formicaleo iniquus</i>
190	(1913)		<i>Formicaleo interjectus</i>
224	(1914)		<i>Formicaleo jousseaumei</i>
345	(1919)		<i>Formicaleo lambarenius</i>
191	(1913)		<i>Formicaleo laticollis</i>
222	(1914)		<i>Formicaleo latipennis</i>
234	(1914)		<i>Formicaleo leuthneri</i>
223	(1914)		<i>Formicaleo levis</i>
169	(1912)		<i>Formicaleo lituratus</i>
169	(1912)		<i>Formicaleo lynx</i>
332	(1918)	*	<i>Formicaleo masi</i>
377	(1921)		<i>Formicaleo mesmini</i>
166	(1912)		<i>Formicaleo natalicus</i>

190	(1913)		<i>Formicaleo neavinus</i>
308	(1917)		<i>Formicaleo nubipennis</i>
534	(1932)	b	<i>Formicaleo ochroneurus</i>
226	(1914)		<i>Formicaleo pictiventris</i>
223	(1914)		<i>Formicaleo plebejus</i>
179	(1913)		<i>Formicaleo polymitus</i>
166	(1912)		<i>Formicaleo punctipennis</i>
169	(1912)	*	<i>Formicaleo sanguinolentus</i>
244	(1914)	a	<i>Formicaleo scolius</i>
497	(1929)	a	<i>Formicaleo schoutedeni</i>
364	(1920)		<i>Formicaleo serrei</i>
312	(1917)		<i>Formicaleo substigmalis</i>
167	(1912)		<i>Formicaleo tetrastictus</i>
226	(1914)		<i>Formicaleo tholloni</i>
228	(1914)		<i>Formicaleo thoreyi</i>
195	(1913)		<i>Formicaleo triguttatus</i>
223	(1914)		<i>Formicaleo tripunctatus</i>
257	(1915)		<i>Formicaleo turbidus</i>
553	(1933)		<i>Formileo collartinus</i>
235	(1914)		<i>Foya trapezia</i>
515	(1930)		<i>Furga longula</i>
517	(1930)		<i>Furga tunetana</i>
519	(1930)	*	<i>Furgus campestris</i>
440	(1925)		<i>Fusa pirioni</i>
494	(1929)		<i>Ganchetus africanus</i>
169	(1912)		<i>Gandulus leptogaster</i>
411	(1923)		<i>Gandulus madegassus</i>
169	(1912)		<i>Ganguilus pallescens</i>
581	(1935)	*	<i>Ganussa aegyptia</i>
175	(1912)		<i>Ganussa leptalea</i>
581	(1935)		<i>Gatzara benaci</i>
260	(1915)		<i>Gatzara jubilaea</i>
234	(1914)		<i>Gepus curvatus</i>
339	(1918)		<i>Gepus curvatus</i> Nav. var. <i>tersa</i>
163	(1912)	*	<i>Gepus invisus</i>
579	(1935)		<i>Gepus tersus</i>
537	(1932)		<i>Gepus variegatus</i>

518	(1930)		<i>Gerstaeckerella leonina</i>
167	(1912)	*	<i>Gerstaeckerella salonii</i>
244	(1914)	a	<i>Gibrella congolana</i>
358	(1920)	*	<i>Glenurus brasiliensis</i>
371	(1921)		<i>Glenurus cerverai</i>
364	(1920)		<i>Glenurus discors</i>
179	(1913)		<i>Glenurus floridus</i>
191	(1913)		<i>Glenurus posticus</i>
504	(1929)		<i>Glenurus proi</i>
51	(1905)		<i>Glenurus pupillatus</i>
360	(1920)		<i>Goliva deletangi</i>
534	(1932)	b	<i>Gonzaga amabilis</i>
501	(1929)		<i>Gonzaga notatus</i>
501	(1929)		<i>Gonzaga palliatus</i>
189	(1913)	*	<i>Gonzaga torquatus</i>
244	(1914)	a	<i>Griala macilenta</i>
551	(1933)	*	<i>Grocus fulvescens</i>
569	(1934)		<i>Grocus fulvinervis</i>
439	(1925)		<i>Grocus genini</i>
439	(1925)		<i>Grocus gerstaeckeri</i>
466	(1927)		<i>Guipa columbiana</i>
163	(1912)		<i>Gumilla adpersus</i>
373	(1921)		<i>Gymnocnemia bosqi</i>
262	(1915)		<i>Gymnocnemia leptocera</i>
382	(1922)		<i>Gymnoleon dentatus</i>
171	(1912)		<i>Gymnoleon gaillardi</i>
190	(1913)		<i>Gymnoleon isopterus</i>
462	(1926)		<i>Gymnoleon lugubris</i>
226	(1914)		<i>Gymnoleon macer</i>
190	(1913)		<i>Gymnoleon rhodesicus</i>
244	(1914)	a	<i>Gymnoleon? cognatus</i>
445	(1925)		<i>Haarupiella gradata</i>
399	(1923)		<i>Haarupiella uruguaya</i>
166	(1912)		<i>Hagenomyia luctuosa</i>
126	(1910)		<i>Halter libratus</i>
126	(1910)		<i>Halter nutans</i>
466	(1927)		<i>Haplogenius bolivianus</i>

486	(1928)		<i>Haplogenius camposi</i>
406	(1923)		<i>Haplogenius dupuyi</i>
192	(1913)	c	<i>Haplogenius neoguineensis</i>
382	(1922)		<i>Haplogenius reticulatus</i>
413	(1923)		<i>Haroldius cardoni</i>
198	(1913)		<i>Helicoconis laufferina</i>
457	(1926)		<i>Helicoconis notata</i>
345	(1919)		<i>Helicomitus gromieri</i>
375	(1921)		<i>Helicomitus hyatinus</i>
423	(1924)		<i>Helicomitus salvatoris</i>
497	(1929)	a	<i>Helicomitus seydeli</i>
172	(1912)	a	<i>Helicomitus? bequaerti</i>
495	(1929)		<i>Hemerobius amurensis</i>
403	(1923)		<i>Hemerobius baguiensis</i>
429	(1924)		<i>Hemerobius cañadai</i>
414	(1923)		<i>Hemerobius ceraticus</i>
312	(1917)		<i>Hemerobius cercodes</i>
57	(1906)		<i>Hemerobius cornutus</i>
306	(1917)		<i>Hemerobius discretus</i>
530	(1931)	*	<i>Hemerobius divisus</i>
557	(1933)		<i>Hemerobius frostinus</i>
339	(1918)		<i>Hemerobius fulvus</i>
78	(1908)		<i>Hemerobius haematicus</i>
334	(1918)		<i>Hemerobius hageni</i>
361	(1920)		<i>Hemerobius hageni</i> Nav. var. <i>distincta</i>
117	(1910)		<i>Hemerobius harmandinus</i>
522	(1931)		<i>Hemerobius hespericus</i>
467	(1927)		<i>Hemerobius inversus</i>
472	(1927)	*	<i>Hemerobius jucundus</i>
92	(1909)		<i>Hemerobius lautus</i>
417	(1924)	e	<i>Hemerobius malladai</i>
371	(1921)	*	<i>Hemerobius mexicanus</i>
259	(1915)	*	<i>Hemerobius micans</i> Oliv. var. <i>conspicua</i>
118	(1910)		<i>Hemerobius nairobicus</i>
259	(1915)		<i>Hemerobius occiduus</i>
198	(1913)	*	<i>Hemerobius periphericus</i>
436	(1925)	*	<i>Hemerobius piceus</i>

581	(1935)		<i>Hemerobius pinnatulus</i>
439	(1925)	*	<i>Hemerobius ricarti</i>
57	(1906)		<i>Hemerobius sciopterus</i>
310	(1917)	*	<i>Hemerobius subnebulosus</i> Steph. var. <i>obscura</i>
457	(1926)	*	<i>Hemerobius sumatranus</i>
308	(1917)		<i>Hemerobius tibialis</i>
534	(1932)	b	<i>Hemerobius trifasciatus</i>
471	(1927)		<i>Hemerobius vaillanti</i>
495	(1929)		<i>Hemerobius (Boriomyia) baikalensis</i>
104	(1909)		<i>Hemerodoma buyssoni</i>
403	(1923)		<i>Heoclisia sinensis</i>
479	(1928)		<i>Hesperoleon divisus</i>
274	(1915)		<i>Hesperoleon nivatensis</i>
274	(1915)		<i>Hesperoleon placidus</i>
364	(1920)		<i>Hesperoleon planus</i>
568	(1934)		<i>Hesperoleon spegazzinius</i>
516	(1930)		<i>Hybris brisi</i>
148	(1911)		<i>Hybris ferruginea</i>
477	(1927)		<i>Hybris kholthoffi</i>
399	(1923)		<i>Hybris oberthuri</i>
148	(1911)		<i>Hybris rufescens</i>
467	(1927)		<i>Hybris stenoptera</i>
399	(1923)		<i>Hybris subjacens</i> Walk. var. <i>obscurata</i>
237	(1914)		<i>Hybris vitalisi</i>
139	(1911)		<i>Hypochrysa argentina</i>
477	(1927)		<i>Idricerus sjöstedti</i>
96	(1909)		<i>Idricerus weelei</i>
229	(1914)		<i>Isla verendus</i>
146	(1911)		<i>Isoscelipteron puncticolle</i>
334	(1918)		<i>Jaffuelia chilensis</i>
562	(1934)	*	<i>Jaffuelia porterina</i>
163	(1912)		<i>Jaya rogeri</i>
63	(1906)	*	<i>Josandrea sazi</i>
163	(1912)		<i>Kempynus falcatus</i>
152	(1911)		<i>Klapalekus nubilatus</i>
189	(1913)		<i>Kostka nacaratus</i>
422	(1924)		<i>Lacroixia sibirica</i>

503	(1929)		<i>Lachlanita mainerina</i>
494	(1929)		<i>Ladrus variipennis</i>
516	(1930)		<i>Lahulul babaulti</i>
189	(1913)		<i>Lainius constellatus</i>
169	(1912)		<i>Layahima nebulosa</i>
325	(1918)		<i>Ledoscium penningtoni</i>
145	(1911)	*	<i>Lemolemus necator</i>
416	(1924)		<i>Lemolemus porteri</i>
231	(1914)		<i>Lertha bardii</i>
178	(1913)	c	<i>Lertha bolivari</i>
178	(1913)		<i>Lertha escalerae</i>
258	(1915)		<i>Lertha rifensis</i>
529	(1931)		<i>Lertha zambesina</i>
415	(1924)	*	<i>Lertha (Nemopterella) dumonti</i>
189	(1913)		<i>Leucochrysa alternata</i>
180	(1913)		<i>Leucochrysa amazonica</i>
371	(1921)		<i>Leucochrysa antennata</i>
189	(1913)	*	<i>Leucochrysa antica</i>
180	(1913)		<i>Leucochrysa azevedoi</i>
397	(1923)		<i>Leucochrysa bedoci</i>
555	(1933)		<i>Leucochrysa benoisti</i>
482	(1928)		<i>Leucochrysa californica</i>
189	(1913)		<i>Leucochrysa centralis</i>
466	(1927)		<i>Leucochrysa claveria</i>
189	(1913)		<i>Leucochrysa cortesi</i>
219	(1914)		<i>Leucochrysa championi</i>
439	(1925)		<i>Leucochrysa delicata</i>
189	(1913)	*	<i>Leucochrysa egregia</i>
501	(1929)		<i>Leucochrysa ehrhardti</i>
219	(1914)		<i>Leucochrysa fuscinervis</i>
180	(1913)		<i>Leucochrysa geminata</i>
404	(1923)		<i>Leucochrysa ignatii</i>
189	(1913)		<i>Leucochrysa lateralis</i>
139	(1911)		<i>Leucochrysa leschenaulti</i>
395	(1922)		<i>Leucochrysa lestagei</i>
156	(1912)		<i>Leucochrysa marginata</i>
261	(1915)		<i>Leucochrysa maronica</i>

180	(1913)		<i>Leucochrysa marquezii</i>
219	(1914)		<i>Leucochrysa mira</i>
583	(1935)		<i>Leucochrysa modesta</i>
189	(1913)		<i>Leucochrysa nesites</i>
189	(1913)		<i>Leucochrysa notha</i>
494	(1929)		<i>Leucochrysa phaeocephala</i>
189	(1913)	*	<i>Leucochrysa postica</i>
343	(1919)		<i>Leucochrysa reedi</i>
181	(1913)		<i>Leucochrysa rodriguezii</i>
189	(1913)		<i>Leucochrysa singularis</i>
79	(1908)	*	<i>Leucochrysa stichocera</i>
189	(1913)		<i>Leucochrysa superior</i>
290	(1916)		<i>Leucochrysa tavaresi</i>
308	(1917)		<i>Leucochrysa vegana</i>
181	(1913)	*	<i>Leucochrysa vieirana</i>
189	(1913)		<i>Leucochrysa zapotina</i>
334	(1918)		<i>Licura ferus</i>
91	(1909)	c	<i>Lidar meridionalis</i> Hag. var. <i>picta</i>
537	(1932)		<i>Lopezus disparilis</i>
426	(1924)		<i>Lopezus gillavryi</i>
426	(1924)		<i>Lopezus rennenkampffi</i>
550	(1933)		<i>Lybekius picturatus</i>
146	(1911)		<i>Lysmus nikkoënsis</i>
232	(1914)	c	<i>Macroleon lacteostigma</i>
174	(1912)		<i>Macroleon sexmaculatus</i>
232	(1914)		<i>Macronemurus additus</i>
566	(1924)	*	<i>Macronemurus ferreri</i>
473	(1927)	*	<i>Macronemurus ibericus</i>
169	(1912)		<i>Macronemurus jejunos</i>
203	(1913)		<i>Macronemurus nuncius</i>
353	(1920)	*	<i>Macronemurus platycercus</i>
339	(1918)		<i>Macronemurus pupillus</i>
356	(1920)		<i>Macronemurus pupus</i>
550	(1933)		<i>Madachrysa seyrigi</i>
163	(1912)		<i>Madrastra handlirschi</i>
167	(1912)	*	<i>Malacomyza ventralis</i>
222	(1914)		<i>Maldonatus argutus</i>

581	(1935)		<i>Mallada delmasinus</i>
470	(1927)		<i>Mallada scolius</i>
417	(1924)	e	<i>Mallada stigmatus</i>
494	(1929)		<i>Mallada verticalis</i>
513	(1930)		<i>Manega luddemanni</i>
150	(1911)		<i>Mantispa adelungi</i>
234	(1914)		<i>Mantispa agapeta</i>
79	(1908)		<i>Mantispa axillaris</i>
90	(1909)	*	<i>Mantispa brouchardi</i>
262	(1915)		<i>Mantispa bruchi</i>
311	(1917)		<i>Mantispa calceata</i>
195	(1913)		<i>Mantispa confluens</i>
220	(1914)		<i>Mantispa crenata</i>
208	(1914)		<i>Mantispa crucifera</i>
195	(1913)		<i>Mantispa femoralis</i>
220	(1914)		<i>Mantispa fenestralis</i>
90	(1909)		<i>Mantispa finoti</i>
497	(1929)	a	<i>Mantispa fulvicornis</i>
90	(1909)		<i>Mantispa harmandi</i>
90	(1909)		<i>Mantispa haugi</i>
228	(1914)		<i>Mantispa hemichroa</i>
90	(1909)	*	<i>Mantispa loanga</i>
90	(1909)		<i>Mantispa luzonica</i>
90	(1909)		<i>Mantispa maindroni</i>
234	(1914)		<i>Mantispa mandarina</i>
90	(1909)		<i>Mantispa mariae</i>
399	(1923)		<i>Mantispa mista</i>
90	(1909)		<i>Mantispa moulti</i>
90	(1909)		<i>Mantispa natalica</i>
232	(1914)		<i>Mantispa negusa</i>
555	(1933)		<i>Mantispa neotropica</i>
234	(1914)		<i>Mantispa neptunica</i>
554	(1933)		<i>Mantispa nubeculosa</i>
236	(1914)		<i>Mantispa pallescens</i>
90	(1909)		<i>Mantispa pasteuri</i>
150	(1911)		<i>Mantispa perla</i> Pall. var. <i>lobata</i>
51	(1905)		<i>Mantispa rugicollis</i>

486	(1928)		<i>Mantispa subcostalis</i>
478	(1927)		<i>Mantispa taylori</i>
516	(1930)		<i>Mantispa tonkinensis</i>
236	(1914)		<i>Mantispa trilineata</i>
229	(1914)		<i>Mantispa variolosa</i>
90	(1909)		<i>Mantispa vassei</i>
90	(1909)		<i>Mantispa wagneri</i>
447	(1925)	a	<i>Mantispa zonaria</i>
404	(1923)		<i>Mantispa zonata</i>
478	(1927)		<i>Mantispilla basal</i>
478	(1927)		<i>Mantispilla boliviana</i>
432	(1925)		<i>Mantispilla burgeoni</i>
516	(1930)		<i>Mantispilla coomani</i>
195	(1913)		<i>Mantispilla chlorodes</i>
167	(1912)		<i>Mantispilla chlorotica</i>
232	(1914)		<i>Mantispilla delicata</i>
477	(1927)		<i>Mantispilla deliciosa</i>
232	(1914)		<i>Mantispilla dispersa</i>
224	(1914)		<i>Mantispilla elpidica</i>
478	(1927)		<i>Mantispilla ellenbergeri</i>
236	(1914)		<i>Mantispilla flavescens</i>
220	(1914)		<i>Mantispilla flavicauda</i>
518	(1930)		<i>Mantispilla flavicornis</i>
236	(1914)		<i>Mantispilla frontalis</i>
451	(1926)		<i>Mantispilla gillavryna</i>
570	(1934)		<i>Mantispilla gounellei</i>
460	(1926)		<i>Mantispilla gradata</i>
208	(1914)		<i>Mantispilla haematina</i>
447	(1925)		<i>Mantispilla hilaris</i>
229	(1914)		<i>Mantispilla impressa</i>
482	(1928)		<i>Mantispilla loveni</i>
613	(1925)		<i>Mantispilla lugubris</i>
232	(1914)		<i>Mantispilla marshalli</i>
497	(1929)	a	<i>Mantispilla maynei</i>
232	(1914)		<i>Mantispilla meadewaldina</i>
190	(1913)		<i>Mantispilla melanocera</i>
220	(1914)		<i>Mantispilla militaris</i>

447	(1925)		<i>Mantispilla moucheti</i>
167	(1912)		<i>Mantispilla nana</i>
220	(1914)		<i>Mantispilla obscurata</i>
563	(1934)	*	<i>Mantispilla pulla</i>
495	(1929)		<i>Mantispilla radialis</i>
229	(1914)		<i>Mantispilla radiata</i>
498	(1929)		<i>Mantispilla rimata</i>
425	(1924)		<i>Mantispilla rubricata</i>
389	(1922)		<i>Mantispilla sankitana</i>
497	(1929)	a	<i>Mantispilla schoutedeni</i>
389	(1922)		<i>Mantispilla similata</i>
550	(1933)		<i>Mantispilla striatella</i>
497	(1929)	a	<i>Mantispilla tincta</i>
366	(1921)		<i>Mantispilla trichostigma</i>
201	(1913)	a	<i>Mantispilla umbripennis</i>
220	(1914)		<i>Mantispilla venulosa</i>
425	(1924)		<i>Mantispilla viridata</i>
172	(1912)	a	<i>Maula stigmatus</i>
353	(1920)		<i>Mauroleo turbidus</i>
581	(1935)		<i>Meconemurus sudanicus</i>
487	(1928)		<i>Megalomus andreinii</i>
534	(1932)	b	<i>Megalomus angustatus</i>
587	(1936)		<i>Megalomus atomarius</i>
467	(1927)		<i>Megalomus axillatus</i>
543	(1932)	*	<i>Megalomus bridarollius</i>
117	(1910)		<i>Megalomus deltoides</i>
494	(1929)		<i>Megalomus exterior</i>
236	(1914)		<i>Megalomus infuscatus</i>
236	(1914)		<i>Megalomus intricatus</i>
118	(1910)		<i>Megalomus linguatus</i>
471	(1927)		<i>Megalomus lioni</i>
479	(1928)		<i>Megalomus luigionii</i>
479	(1928)		<i>Megalomus monticellii</i>
261	(1915)	*	<i>Megalomus montserraticus</i>
543	(1932)		<i>Megalomus nanus</i>
460	(1926)		<i>Megalomus nebulosus</i>
118	(1910)		<i>Megalomus noualhieri</i>

542	(1932)		<i>Megalomus princeps</i>
261	(1915)	*	<i>Megalomus tener</i>
546	(1932)		<i>Megistopus flavipennis</i>
485	(1928)	*	<i>Meleoma titschacki</i>
478	(1927)		<i>Mesochrysa megaptera</i>
353	(1920)	*	<i>Mesonemurus harterti</i>
228	(1914)		<i>Mestressa misera</i>
399	(1923)		<i>Micromus alternans</i>
494	(1929)		<i>Micromus braunsi</i>
79	(1908)		<i>Micromus exiguus</i>
223	(1914)		<i>Micromus fractus</i>
156	(1912)		<i>Micromus gradatus</i>
432	(1925)		<i>Micromus insulanus</i>
118	(1910)		<i>Micromus lanceolatus</i>
118	(1910)		<i>Micromus nilghiricus</i>
117	(1910)		<i>Micromus novitius</i>
117	(1910)		<i>Micromus numerosus</i>
457	(1926)		<i>Micromus philippinus</i>
550	(1933)		<i>Micromus plagatus</i>
571	(1934)		<i>Micromus ramosus</i>
118	(1910)		<i>Micromus reticulatus</i>
79	(1908)		<i>Micromus sabulosus</i>
118	(1910)		<i>Micromus theryanus</i>
576	(1935)		<i>Micromus zonarius</i>
529	(1931)		<i>Micronemurus delicatus</i>
546	(1932)		<i>Micronemurus zavattarinus</i>
353	(1920)		<i>Minva punctata</i>
190	(1913)		<i>Mironus illustris</i>
190	(1913)		<i>Mironus speciosus</i>
235	(1914)		<i>Moreyus brasiliensis</i>
534	(1932)	b	<i>Morter ambiguus</i>
555	(1933)	*	<i>Morter aricensis</i>
431	(1924)		<i>Morter ferrosus</i>
412	(1923)		<i>Morter hyalinus</i> Oliv. var. <i>mauritanica</i>
555	(1933)	*	<i>Morter peruanus</i>
405	(1923)		<i>Morter viganus</i>
222	(1914)		<i>Mossega reticulata</i>

234	(1914)	<i>Moza atomica</i>
234	(1914)	<i>Moza longitudinalis</i>
296	(1917)	<i>Moza longiventris</i>
169	(1912)	<i>Moza nubilis</i>
503	(1929)	<i>Musola impar</i>
394	(1922)	<i>Myiodactylus chrysopoides</i>
191	(1913)	<i>Myrmecaelurus aequans</i>
163	(1912)	<i>Myrmecaelurus agrammus</i>
211	(1914)	<i>Myrmecaelurus andreinii</i>
166	(1912)	<i>Myrmecaelurus apicalis</i>
191	(1913)	<i>Myrmecaelurus caudatus</i>
191	(1913)	<i>Myrmecaelurus crucifer</i>
226	(1914)	<i>Myrmecaelurus dioristus</i>
506	(1929)	<i>Myrmecaelurus ghigii</i>
163	(1912)	<i>Myrmecaelurus grammaticus</i>
163	(1912)	<i>Myrmecaelurus lachlani</i>
175	(1912)	* <i>Myrmecaelurus lachlani</i> Nav. var. <i>adusta</i>
163	(1912)	<i>Myrmecaelurus limbatus</i>
170	(1912)	<i>Myrmecaelurus lobatus</i>
537	(1932)	<i>Myrmecaelurus nematicus</i>
506	(1929)	<i>Myrmecaelurus nematophorus</i>
193	(1913)	<i>Myrmecaelurus neuralis</i>
257	(1915)	<i>Myrmecaelurus radiatus</i>
166	(1912)	<i>Myrmecaelurus sectorius</i>
170	(1912)	<i>Myrmecaelurus segonzaci</i>
226	(1914)	<i>Myrmecaelurus subcostalis</i>
592	(1910)	<i>Myrmecaelurus trigrammus</i> Pall. var. <i>aurea</i>
339	(1918)	* <i>Myrmecaelurus trigrammus</i> Pall. var. <i>languida</i>
234	(1914)	<i>Myrmecaelurus trigrammus</i> Pall. var. <i>obscurata</i>
479	(1928)	<i>Myrmecaelurus trigrammus</i> Pall. var. <i>phaeophlebia</i>
592	(1910)	<i>Myrmecaelurus trigrammus</i> Pall. var. <i>pupilla</i>
364	(1920)	<i>Myrmecaelurus vaillanti</i>
191	(1913)	<i>Myrmecaelurus varians</i>
166	(1912)	<i>Myrmeleodes medius</i>
178	(1913)	c <i>Myrmeleon ariasi</i>
422	(1924)	<i>Myrmeleon brachygaster</i>
164	(1912)	<i>Myrmeleon cabrerai</i>

45	(1906)		<i>Myrmeleon canariensis</i>
222	(1914)	c	<i>Myrmeleon capito</i>
297	(1917)		<i>Myrmeleon cavipennis</i>
149	(1911)		<i>Myrmeleon cephalicus</i>
174	(1912)		<i>Myrmeleon chloropterus</i>
29	(1903)	*	<i>Myrmeleon distichus</i>
237	(1914)		<i>Myrmeleon fryeri</i>
169	(1912)		<i>Myrmeleon grammaticus</i>
167	(1912)		<i>Myrmeleon homsi</i>
169	(1912)		<i>Myrmeleon inconspicuus</i> Ramb. var. <i>leonina</i>
232	(1914)		<i>Myrmeleon insperatus</i>
399	(1923)		<i>Myrmeleon kremphi</i>
195	(1913)		<i>Myrmeleon laemargus</i>
592	(1910)		<i>Myrmeleon laetus</i>
93	(1909)	*	<i>Myrmeleon laufferi</i>
425	(1924)		<i>Myrmeleon leptaleus</i>
222	(1914)		<i>Myrmeleon montanus</i>
198	(1913)		<i>Myrmeleon nemausiensis</i> Borkh. var. <i>liturata</i>
389	(1922)		<i>Myrmeleon neocaledonicus</i>
334	(1918)		<i>Myrmeleon nigratus</i>
52	(1905)	*	<i>Myrmeleon ochreatus</i>
166	(1912)		<i>Myrmeleon palpalis</i>
232	(1914)		<i>Myrmeleon praetor</i>
225	(1914)		<i>Myrmeleon sciopterus</i>
29	(1903)		<i>Myrmeleon sticticus</i>
170	(1912)		<i>Myrmeleon stigmalis</i>
234	(1914)		<i>Myrmeleon torquatus</i>
364	(1920)		<i>Myrmeleon uniformis</i>
462	(1926)		<i>Myrmenemurus clavatus</i>
262	(1915)		<i>Nacarina furcata</i>
343	(1919)		<i>Nadiva pletorica</i>
386	(1922)	*	<i>Nadiva wagneri</i>
581	(1935)		<i>Nadus sudanensis</i>
201	(1913)	a	<i>Nagacta leplaei</i>
244	(1914)	a	<i>Nagacta schoutedeni</i>
343	(1919)	*	<i>Naizema patagonica</i>
458	(1926)	a	<i>Naldanus humeralis</i>

399	(1923)		<i>Nallachus bruchi</i>
141	(1911)		<i>Nallachus loxanus</i>
220	(1914)		<i>Nampista speciosa</i>
172	(1912)	a	<i>Nanomitus sellatus</i>
504	(1929)		<i>Narodona mexicana</i>
513	(1930)		<i>Nasma coreana</i>
351	(1919)	*	<i>Nathanica fulviceps</i> Steph. var. <i>flavida</i>
546	(1932)		<i>Naya stigmata</i>
146	(1911)		<i>Neboda negligens</i>
234	(1914)		<i>Necyla arabica</i>
389	(1922)		<i>Necyla bonhourei</i>
245	(1914)	a	<i>Necyla cercata</i>
229	(1914)		<i>Necyla doddi</i>
228	(1914)		<i>Necyla extrema</i>
257	(1915)		<i>Necyla finoti</i>
220	(1914)		<i>Necyla jucunda</i>
208	(1914)		<i>Necyla natalensis</i>
613	(1925)		<i>Necyla nigricornis</i>
513	(1930)		<i>Necyla paolina</i>
470	(1927)		<i>Necyla pupa</i>
208	(1914)		<i>Necyla sacra</i>
495	(1929)		<i>Necyla trilineata</i>
478	(1927)		<i>Necyla uniformis</i>
458	(1926)	* a	<i>Nechodetus inspersus</i>
223	(1914)		<i>Nedroledon anaticus</i>
534	(1932)	* b	<i>Nefasitus italicus</i>
456	(1926)		<i>Nefeirus maesi</i>
517	(1930)		<i>Nefta tunetana</i>
163	(1912)		<i>Neglurus vitripennis</i>
155	(1912)		<i>Negretus ertli</i>
514	(1930)		<i>Negrokus lebasi</i>
170	(1912)		<i>Neguitus calcaratus</i>
472	(1927)		<i>Nehornius dampfi</i>
557	(1933)		<i>Nehornius fischeri</i>
258	(1915)		<i>Nelebrachys aequatus</i>
497	(1929)	a	<i>Nelees adspersus</i>
171	(1912)		<i>Nelees alexandrei</i>

479	(1928)		<i>Nelees antii</i>
221	(1914)		<i>Nelees assimilis</i>
471	(1927)		<i>Nelees basutinus</i>
415	(1924)		<i>Nelees belohensis</i>
515	(1930)		<i>Nelees bronzii</i>
394	(1922)		<i>Nelees caligatus</i>
257	(1915)		<i>Nelees carbonarius</i>
169	(1912)		<i>Nelees clathratus</i>
392	(1922)		<i>Nelees crosi</i>
371	(1921)		<i>Nelees cubitalis</i>
234	(1914)		<i>Nelees ducorpsi</i>
221	(1914)		<i>Nelees egenus</i>
534	(1932)	b	<i>Nelees festai</i>
462	(1926)		<i>Nelees gracilis</i>
224	(1914)		<i>Nelees guttatus</i>
170	(1912)		<i>Nelees hellenicus</i>
224	(1914)		<i>Nelees impar</i>
201	(1913)	a	<i>Nelees imperator</i>
172	(1912)	a	<i>Nelees indistinctus</i>
193	(1913)		<i>Nelees infirmus</i>
462	(1926)		<i>Nelees inflatus</i>
228	(1914)		<i>Nelees laglaizinus</i>
581	(1935)		<i>Nelees lesnei</i>
427	(1924)		<i>Nelees linarixius</i>
339	(1918)		<i>Nelees longipes</i>
171	(1912)		<i>Nelees lucasi</i>
224	(1914)		<i>Nelees mayeri</i>
179	(1913)		<i>Nelees merzbacheri</i>
169	(1912)		<i>Nelees modestus</i>
190	(1913)		<i>Nelees mozambicus</i>
395	(1922)		<i>Nelees muzanus</i>
347	(1919)	*	<i>Nelees nemausiensis</i> Borkh. var. <i>fortunyi</i>
382	(1922)		<i>Nelees nigrifrons</i>
191	(1913)		<i>Nelees nigriventris</i>
169	(1912)		<i>Nelees noxius</i>
569	(1934)		<i>Nelees polyzonus</i>
149	(1911)		<i>Nelees punctatus</i>

528	(1931)		<i>Nelees quadripunctatus</i>
533	(1931)		<i>Nelees retialis</i>
179	(1913)		<i>Nelees sansibaricus</i>
345	(1919)		<i>Nelees serrandi</i>
228	(1914)		<i>Nelees strigatus</i>
569	(1934)		<i>Nelees tibestinus</i>
221	(1914)		<i>Nelees vicinus</i>
233	(1914)		<i>Nelees villosus</i>
345	(1919)		<i>Nelees weissi</i>
260	(1915)		<i>Neleinus turbatus</i>
225	(1914)		<i>Neleoma striolatum</i>
290	(1916)		<i>Neleon januaris</i>
495	(1929)		<i>Nelus griseipennis</i>
258	(1915)		<i>Nemeura longstaffi</i>
497	(1929)	a	<i>Nemoleon becqueti</i>
151	(1911)	f	<i>Nemopistha hennini</i>
126	(1910)		<i>Nemopistha lancearia</i>
203	(1913)		<i>Nemopistha regina</i>
426	(1924)	*	<i>Nemoptera bipennis</i> Ill. var. <i>nana</i>
587	(1936)		<i>Nemurius lacroixi</i>
163	(1912)		<i>Nenus longulus</i>
332	(1918)		<i>Nenus luzonensis</i>
257	(1915)		<i>Neoclisia adnexa</i>
534	(1932)	b	<i>Neoclisia benadirensis</i>
231	(1914)		<i>Neoclisia lineata</i>
233	(1914)		<i>Neoplectron inversum</i>
91	(1909)		<i>Nepal harmandi</i>
511	(1930)		<i>Nephasitus catalaunicus</i>
235	(1914)	c	<i>Nephelasca crocea</i>
172	(1912)	a	<i>Nephoneura clavata</i>
233	(1914)		<i>Nepsalus calopterus</i>
222	(1914)		<i>Nepsalus indicus</i>
460	(1926)		<i>Neriga oculata</i>
498	(1929)		<i>Nesbe irretita</i>
108	(1910)		<i>Nesochrysa grandidieri</i>
166	(1912)		<i>Nesoleon cognatus</i>
166	(1912)		<i>Nesoleon divisus</i>

170	(1912)		<i>Nesoleon erythraeus</i>
166	(1912)		<i>Nesoleon fasciatus</i>
166	(1912)		<i>Nesoleon interruptus</i>
171	(1912)		<i>Nesoleon rimatus</i>
166	(1912)		<i>Nesoleon scalaris</i>
193	(1913)		<i>Nesoleon stichopterus</i>
228	(1914)		<i>Nespra implexa</i>
244	(1914)	a	<i>Neteja sollicita</i>
562	(1934)		<i>Neteta barrosi</i>
308	(1917)		<i>Neula mesana</i>
512	(1930)		<i>Neuroleon aguilari</i>
193	(1913)		<i>Neuroleon algericus</i>
171	(1912)		<i>Neuroleon angustus</i>
260	(1915)		<i>Neuroleon apicalis</i>
395	(1922)		<i>Neuroleon clignyi</i>
257	(1915)		<i>Neuroleon deceptor</i>
169	(1912)		<i>Neuroleon drosimus</i>
257	(1915)		<i>Neuroleon gratus</i>
462	(1926)		<i>Neuroleon hieraticus</i>
394	(1922)		<i>Neuroleon hyalinus</i>
367	(1921)		<i>Neuroleon jucundus</i>
163	(1912)		<i>Neuroleon maroccanus</i>
256	(1915)		<i>Neuroleon naxensis</i>
581	(1935)		<i>Neuroleon nigericus</i>
221	(1914)		<i>Neuroleon occultus</i>
395	(1922)		<i>Neuroleon regnieri</i>
339	(1918)		<i>Neuroleon striatellus</i>
467	(1927)		<i>Neuroleon syrus</i>
506	(1929)		<i>Neuroleon telosensis</i>
234	(1914)		<i>Neuroleon tristichus</i>
223	(1914)		<i>Neuroleon uniformis</i>
345	(1919)		<i>Neuroleon waterloti</i>
169	(1912)		<i>Neuroleon? extraneus</i>
234	(1914)		<i>Neuroleon? indistinctus</i>
482	(1928)		<i>Neuronema indicum</i>
175	(1912)	*	<i>Neusmia pura</i>
222	(1914)		<i>Nicarinus basilicus</i>

163	(1912)		<i>Nicerus gervaisi</i>
191	(1913)		<i>Nicyla exigua</i>
261	(1915)		<i>Nilcoya dealbatus</i>
582	(1935)		<i>Nima somalica</i>
463	(1926)		<i>Nina alfierina</i>
144	(1911)		<i>Nina meade-waldoi</i>
463	(1926)		<i>Nina withycombey</i>
295	(1917)	*	<i>Nineta alvesi</i>
308	(1917)	*	<i>Nineta flava</i> Scop. var. <i>wesmaeli</i>
260	(1915)		<i>Nineta? grandis</i>
93	(1909)		<i>Niremberge limpida</i>
361	(1920)		<i>Niremberge miranda</i>
513	(1930)		<i>Nivella rubella</i>
189	(1913)		<i>Nobilinus insignitus</i>
534	(1932)	b	<i>Nobra garciai</i>
263	(1915)	*	<i>Nobra martinsi</i>
333	(1918)	*	<i>Nobra riparius</i>
332	(1918)		<i>Nobra silvaticus</i>
236	(1914)		<i>Nobrega tinctus</i>
533	(1931)		<i>Nocaldria dancalica</i>
515	(1930)		<i>Nocaldria irrorata</i>
297	(1917)		<i>Nocaldria signata</i>
463	(1926)		<i>Nodalla aegyptiaca</i>
463	(1926)		<i>Nodalla sinaitica</i>
395	(1922)		<i>Nodita anchietai</i>
534	(1932)	b	<i>Nodita antennalis</i>
451	(1926)	*	<i>Nodita apicata</i>
544	(1932)		<i>Nodita camposi</i>
412	(1923)		<i>Nodita cerverai</i>
389	(1922)		<i>Nodita diasi</i>
433	(1925)	*	<i>Nodita dimidia</i>
418	(1924)		<i>Nodita firmini</i>
501	(1929)		<i>Nodita gemina</i>
536	(1932)		<i>Nodita horni</i>
485	(1928)		<i>Nodita indiga</i>
451	(1926)		<i>Nodita kotzbaueri</i>
519	(1930)		<i>Nodita longistigma</i>

433	(1925)		<i>Nodita loyolana</i>
485	(1928)		<i>Nodita maculata</i>
290	(1916)	*	<i>Nodita melanocera</i>
485	(1928)		<i>Nodita nevermanni</i>
451	(1926)	*	<i>Nodita nictheroyana</i>
426	(1924)		<i>Nodita notulata</i>
486	(1928)		<i>Nodita pacifica</i>
494	(1929)		<i>Nodita paraquaria</i>
307	(1917)		<i>Nodita ramosa</i>
290	(1916)	*	<i>Nodita ramosi</i>
389	(1922)		<i>Nodita rochana</i>
397	(1923)		<i>Nodita serrei</i>
536	(1932)		<i>Nodita theodori</i>
433	(1925)		<i>Nodita vegana</i>
536	(1932)		<i>Nodita ypirangana</i>
533	(1931)		<i>Nohoveus aequalis</i>
494	(1929)		<i>Nohoveus apicalis</i>
388	(1922)		<i>Nohoveus cortieri</i>
439	(1925)		<i>Nohoveus oblitus</i>
495	(1929)		<i>Nohoveus persicus</i>
339	(1918)		<i>Nohoveus surcoufi</i>
462	(1926)		<i>Nohoveus venalis</i>
495	(1929)		<i>Noius oceanicus</i>
425	(1924)		<i>Nolima infensus</i>
220	(1914)		<i>Nolima praeliator</i>
220	(1914)		<i>Nolima victor</i>
498	(1929)		<i>Nomerobius annulicornis</i>
230	(1914)		<i>Nomes lorianus</i>
163	(1912)	*	<i>Nophis teilhardi</i>
117	(1910)		<i>Nopia nikkoana</i>
203	(1913)		<i>Nora longicollis</i> Ramb. var. <i>flagellata</i>
174	(1912)		<i>Nora longicollis</i> Ramb. var. <i>signata</i>
232	(1914)		<i>Nosa adspersa</i>
166	(1912)		<i>Nosa calceata</i>
166	(1912)		<i>Nosa lupina</i>
154	(1912)		<i>Nosa pardina</i>
118	(1910)		<i>Nosybus nobilis</i>

108	(1910)		<i>Nothancylla verreauxi</i>
514	(1930)		<i>Nothiobiella khandalensis</i>
471	(1927)		<i>Nothochrysa boueti</i>
415	(1924)		<i>Nothochrysa bourgeoni</i>
189	(1913)		<i>Nothochrysa cladostigma</i>
563	(1934)		<i>Nothochrysa cornuta</i>
563	(1934)		<i>Nothochrysa cruciata</i>
139	(1911)		<i>Nothochrysa cuneata</i>
79	(1908)		<i>Nothochrysa finoti</i>
503	(1929)		<i>Nothochrysa gagginoi</i>
108	(1910)		<i>Nothochrysa geayi</i>
426	(1924)		<i>Nothochrysa gillavryi</i>
139	(1911)		<i>Nothochrysa guerini</i>
189	(1913)		<i>Nothochrysa ignobilis</i>
156	(1912)		<i>Nothochrysa impar</i>
189	(1913)		<i>Nothochrysa insignita</i>
417	(1924)	e	<i>Nothochrysa jubilaris</i>
367	(1921)		<i>Nothochrysa levasseuri</i>
415	(1924)		<i>Nothochrysa limbata</i>
581	(1935)		<i>Nothochrysa luddemanni</i>
190	(1913)		<i>Nothochrysa neobritannica</i>
181	(1913)		<i>Nothochrysa neotropica</i>
485	(1928)		<i>Nothochrysa nossibensis</i>
79	(1908)		<i>Nothochrysa oberthuri</i>
306	(1917)		<i>Nothochrysa polemia</i>
613	(1925)		<i>Nothochrysa sectoria</i>
79	(1908)		<i>Nothochrysa sordidata</i>
485	(1928)		<i>Nothochrysa stigmalis</i>
417	(1924)		<i>Nothochrysa stitzi</i>
307	(1917)		<i>Nothochrysa subcostalis</i>
485	(1928)		<i>Nothochrysa talaverae</i>
244	(1914)	a	<i>Nothochrysa temerata</i>
189	(1913)		<i>Nothochrysa tibialis</i>
189	(1913)		<i>Nothochrysa zonata</i>
423	(1924)		<i>Notiobiella galloisi</i>
559	(1933)		<i>Notiobiella gloriosa</i>
118	(1910)		<i>Notiobiella maindronina</i>

118	(1910)		<i>Notiobiella nitidula</i>
236	(1914)		<i>Notiobiella rubrostigma</i>
356	(1920)		<i>Noues zonatus</i>
402	(1923)		<i>Nouera gibba</i>
439	(1925)		<i>Novulga mexicana</i>
166	(1912)		<i>Nuglerus scalaris</i>
486	(1928)		<i>Nusalala camposina</i>
395	(1922)		<i>Nusalala escomeli</i>
233	(1914)		<i>Nusalala infirma</i>
460	(1926)		<i>Nusalala marginata</i>
236	(1914)		<i>Nusalala rhegmatica</i>
290	(1916)		<i>Nuvol umbrosus</i>
617	(1933)	*	<i>Nyrma kervillea</i>
284	(1916)		<i>Nyutus lombardi</i>
169	(1912)		<i>Obus arenosus</i>
494	(1929)		<i>Obus infirmus</i>
484	(1928)		<i>Oedosmylus morenoi</i>
219	(1914)		<i>Orlandisa jubilosa</i>
478	(1927)		<i>Oroleon serranus</i>
148	(1911)		<i>Orphne leisewitzi</i>
394	(1922)		<i>Osmylops hulstaerti</i>
483	(1928)		<i>Osmylops schraderi</i>
131	(1910)		<i>Osmylus faurinus</i>
259	(1915)	*	<i>Osmylus fulvicephalus</i> Scop. var. <i>densata</i>
259	(1915)	*	<i>Osmylus fulvicephalus</i> Scop. var. <i>lota</i>
131	(1910)		<i>Osmylus harmandinus</i>
131	(1910)		<i>Osmylus hauginus</i>
163	(1912)		<i>Osmylus naevius</i>
128	(1910)		<i>Osmylus nubeculosus</i>
131	(1910)		<i>Osmylus oberthurinus</i>
189	(1913)		<i>Oviedus auricollis</i>
439	(1925)		<i>Palparellus dubiosus</i>
168	(1912)		<i>Palparellus excelsus</i>
166	(1912)		<i>Palparellus mistus</i>
190	(1913)		<i>Palparellus roratus</i>
257	(1915)		<i>Palparellus ruspolii</i>
171	(1912)		<i>Palparellus spectrum</i> Ramb. var. <i>tristis</i>

232	(1914)		<i>Palpares alopecinus</i>
178	(1913)	c	<i>Palpares angustus</i> Mac Lachl. var. <i>gloriosa</i>
581	(1935)		<i>Palpares apicatus</i>
226	(1914)		<i>Palpares aquinatis</i>
201	(1913)	a	<i>Palpares bayeri</i>
257	(1915)		<i>Palpares bayoni</i>
224	(1914)		<i>Palpares berlandi</i>
284	(1916)		<i>Palpares caffer</i> Burm. var. <i>audeoudi</i>
257	(1915)	*	<i>Palpares campanai</i>
203	(1913)		<i>Palpares carli</i>
439	(1925)	*	<i>Palpares carpentieri</i>
166	(1912)		<i>Palpares compositus</i>
166	(1912)		<i>Palpares costatus</i>
415	(1924)		<i>Palpares decaryi</i>
257	(1915)	*	<i>Palpares delafosseii</i>
171	(1912)		<i>Palpares dilatatus</i>
166	(1912)	*	<i>Palpares dispar</i>
284	(1916)		<i>Palpares dispar</i> Nav. var. <i>sociata</i>
169	(1912)		<i>Palpares equestris</i>
166	(1912)		<i>Palpares extensus</i>
534	(1932)		<i>Palpares furfuraceus</i>
166	(1912)		<i>Palpares geniculatus</i>
345	(1919)		<i>Palpares germaini</i>
231	(1914)		<i>Palpares gestroi</i>
494	(1929)	*	<i>Palpares gratiosus</i>
169	(1912)		<i>Palpares klapaleki</i>
174	(1912)		<i>Palpares languidus</i>
260	(1915)		<i>Palpares laticaudus</i>
166	(1912)		<i>Palpares lentus</i>
163	(1912)	*	<i>Palpares libelluloides</i> L. var. <i>nigripes</i>
152	(1911)		<i>Palpares longicornis</i>
154	(1912)	*	<i>Palpares nebulo</i>
190	(1913)		<i>Palpares nicholi</i>
201	(1913)	a	<i>Palpares nigrescens</i>
224	(1914)		<i>Palpares nigrescens</i> Nav. var. <i>rupta</i>
166	(1912)	*	<i>Palpares nigrita</i>
166	(1912)		<i>Palpares nigrita</i> Nav. var. <i>senegalensis</i>

166	(1912)		<i>Palpares nudatus</i>
166	(1912)		<i>Palpares ornatus</i>
166	(1912)		<i>Palpares pardus</i> Ramb. var. <i>stellata</i>
171	(1912)		<i>Palpares pobeguini</i>
234	(1914)		<i>Palpares podai</i>
174	(1912)		<i>Palpares rieli</i>
437	(1925)	a	<i>Palpares schoutedeni</i>
226	(1914)		<i>Palpares schrammi</i>
482	(1928)		<i>Palpares solidus</i> Gers. var. <i>valida</i>
411	(1923)	*	<i>Palpares sparsus</i> Mac Lachl. var. <i>marginalis</i>
166	(1912)		<i>Palpares torridus</i>
190	(1913)		<i>Palpares trichogaster</i>
467	(1927)	*	<i>Palpares validus</i>
149	(1911)		<i>Palpares varius</i>
155	(1912)		<i>Palpares zugmayeri</i>
166	(1912)		<i>Palparidius festivus</i>
168	(1912)		<i>Palparidius nycterinus</i>
364	(1920)		<i>Paranthaclisis californica</i>
335	(1918)	*	<i>Parasemidalis nigriceps</i>
582	(1935)		<i>Phalascusa patrizii</i>
382	(1922)		<i>Phlebiomus yunnanus</i>
484	(1928)		<i>Phlebosmylus tancrei</i>
467	(1927)		<i>Pignatellus baicalicus</i>
599	(1913)		<i>Pignatellus extorris</i>
536	(1932)		<i>Pignatellus innocuus</i>
536	(1932)		<i>Pignatellus proficiuus</i>
486	(1928)		<i>Pirionus nigratus</i>
343	(1919)		<i>Plater iniquus</i>
399	(1923)		<i>Plater justus</i>
472	(1927)		<i>Plega variegata</i>
257	(1915)		<i>Polancus alienus</i>
536	(1932)	*	<i>Polancus neglectus</i>
257	(1915)		<i>Polancus solers</i>
587	(1936)		<i>Polyphleba punctata</i>
416	(1924)		<i>Polystoechotes gazullai</i>
179	(1913)		<i>Porrerus famelicus</i>
416	(1924)	*	<i>Porter discolor</i>

209	(1914)		<i>Proctarrelabris monticellii</i>
471	(1927)		<i>Proctarrelabris stigmatus</i>
228	(1914)		<i>Protoplectron plicatum</i>
399	(1923)		<i>Psammoleon serpentinus</i>
104	(1909)		<i>Psectra buenoi</i>
399	(1923)		<i>Pseudoformicaleo barbatus</i>
462	(1926)		<i>Pseudoformicaleo nobilis</i>
156	(1912)		<i>Psychopsis felina</i>
483	(1928)		<i>Psychopsis notha</i>
537	(1932)		<i>Pteroleon longiventris</i>
145	(1911)		<i>Puren bellator</i>
361	(1920)		<i>Rameta sanguinea</i>
353	(1920)		<i>Rexa lordina</i>
503	(1929)		<i>Rhapisma burmana</i>
503	(1929)		<i>Rhapisma weelei</i>
222	(1914)		<i>Rotanton clarus</i>
223	(1914)		<i>Rotanton punctatus</i>
221	(1914)		<i>Rotanton sobrius</i>
236	(1914)		<i>Rovira punctatus</i>
312	(1917)		<i>Salvaza cornutus</i>
231	(1914)		<i>Sartous ardens</i>
529	(1931)		<i>Savignyella bourboni</i>
503	(1929)		<i>Scoliochrysa loriana</i>
195	(1913)		<i>Segura vitreus</i>
284	(1916)	*	<i>Semidalis candida</i>
503	(1929)		<i>Sencera feae</i>
546	(1932)		<i>Sencera fezzanina</i>
417	(1924)	e	<i>Sencera scioneura</i>
472	(1927)		<i>Sical peralinus</i>
163	(1912)		<i>Silveira marmoratus</i>
495	(1929)	*	<i>Sisyra aquavivai</i>
558	(1933)		<i>Sisyra aurorae</i>
247	(1914)		<i>Sisyra lampra</i>
118	(1910)		<i>Sisyra radialis</i>
402	(1923)	*	<i>Sisyra vigana</i>
51	(1905)		<i>Sisyra pectinata</i>
204	(1913)		<i>Sodirus gaudichaudi</i>

551	(1933)	*	<i>Sogra bandrensis</i>
377	(1921)		<i>Sogra distincta</i> Ramb. var. <i>obliqua</i>
174	(1912)		<i>Sogra infernalis</i>
163	(1912)		<i>Sogra iracunda</i>
163	(1912)		<i>Sogra maligna</i>
169	(1912)		<i>Sogra malitiosa</i>
163	(1912)		<i>Sogra mendax</i>
155	(1912)		<i>Sogra mendosa</i>
467	(1927)		<i>Sogra misera</i>
163	(1912)		<i>Sogra mordax</i>
581	(1935)		<i>Sogra nequam</i>
169	(1912)		<i>Sogra nigrata</i>
163	(1912)		<i>Sogra pertinax</i>
163	(1912)		<i>Sogra rixosa</i>
581	(1935)		<i>Sogra somalina</i>
163	(1912)		<i>Sogra superba</i>
534	(1932)	b	<i>Sogra taramassoi</i>
163	(1912)		<i>Sogra vitanda</i>
163	(1912)		<i>Solter felderi</i>
233	(1914)		<i>Solter gaudryi</i>
163	(1912)		<i>Solter ledereri</i>
169	(1912)		<i>Solter liber</i>
515	(1930)		<i>Solter virgilii</i>
236	(1914)		<i>Sosa conspicuus</i>
517	(1930)		<i>Sphaeroberotha dumonti</i>
403	(1923)		<i>Spilosmylus annulatus</i>
163	(1912)		<i>Spilosmylus aureus</i>
503	(1929)		<i>Spilosmylus beccarii</i>
163	(1912)		<i>Spilosmylus conformis</i>
163	(1912)		<i>Spilosmylus croceus</i>
163	(1912)		<i>Spilosmylus lineatus</i>
417	(1924)	e	<i>Spilosmylus majalis</i>
457	(1926)		<i>Spilosmylus nephelios</i>
163	(1912)		<i>Spilosmylus punctatus</i>
563	(1934)		<i>Spilosmylus pustulatus</i>
394	(1922)		<i>Spilosmylus vernans</i>
484	(1928)		<i>Spilosmylus xaverii</i>

190	(1913)	<i>Spilosmylus? lichenoides</i>
427	(1924)	<i>Stenares arenosus</i>
166	(1912)	<i>Stenares irroratus</i>
536	(1932)	<i>Stenoclisia media</i>
57	(1906)	<i>Stenolomus cabrerai</i>
57	(1906)	<i>Stenolomus scalaris</i>
388	(1922)	<i>Stenomus nesaeus</i>
126	(1910)	<i>Stenorrhachus rubellus</i>
446	(1925)	<i>Stephanolasca alfieri</i>
204	(1913)	<i>Stephanolasca chrysophlebia</i>
485	(1928)	<i>Stigmachrysa elisabethae</i>
219	(1914)	<i>Suaris walsinghamsi</i>
345	(1919)	<i>Suca delicata</i>
345	(1919)	<i>Suca satura</i>
232	(1914)	<i>Suphalacsa ambigua</i>
204	(1913)	<i>Suphalacsa donckieri</i>
446	(1925)	<i>Suphalacsa fuscostigma</i>
188	(1913)	<i>Suphalacsa humeralis</i>
244	(1914)	a <i>Suphalacsa recondita</i>
345	(1919)	<i>Suphalomitus divisus</i>
345	(1919)	<i>Suphalomitus opalinus</i>
402	(1923)	<i>Suphalomitus salvazanus</i>
307	(1917)	* <i>Symmathetes moestus</i> Hag. var. <i>ioannis</i>
472	(1927)	<i>Symphorobius axillaris</i>
147	(1911)	<i>Symphorobius bellus</i>
167	(1912)	<i>Symphorobius buenoi</i>
78	(1908)	<i>Symphorobius conspersus</i>
79	(1908)	<i>Symphorobius fallax</i>
78	(1908)	<i>Symphorobius gratiosus</i>
236	(1914)	<i>Symphorobius humilis</i>
118	(1910)	<i>Symphorobius lambereti</i>
118	(1910)	<i>Symphorobius marmoratus</i>
259	(1915)	<i>Symphorobius melanogaster</i>
200	(1913)	<i>Symphorobius menendezii</i>
265	(1915)	<i>Symphorobius riudori</i>
79	(1908)	<i>Symphorobius schmitzi</i>
78	(1908)	<i>Symphorobius tenellus</i>

78	(1908)		<i>Symphorobius venosus</i>
78	(1908)		<i>Symphorobius venustus</i>
239	(1914)		<i>Symphorobius vicentei</i>
150	(1911)		<i>Symphrosis nassonovi</i>
195	(1913)		<i>Symphrosis santareni</i>
195	(1913)		<i>Symphrosis tobari</i>
225	(1914)		<i>Syngenes dolichocercus</i>
367	(1921)		<i>Tafanerus indicus</i>
237	(1914)		<i>Tahulus asthenicus</i>
165	(1912)		<i>Tahulus caligatus</i>
233	(1914)		<i>Tahulus ignobilis</i>
260	(1915)		<i>Tahulus iners</i>
581	(1935)		<i>Tahulus oceanicus</i>
563	(1934)		<i>Tahulus olsoufieffi</i>
405	(1923)		<i>Talonus oberthuri</i>
503	(1929)		<i>Tanca loriana</i>
516	(1930)		<i>Teula sinica</i>
210	(1914)		<i>Theleproctophylla dusmeti</i>
357	(1920)		<i>Theleproctophylla gelini</i>
220	(1914)		<i>Theristria hillieri</i>
172	(1912)	a	<i>Tmesibasis alberti</i>
503	(1929)		<i>Tmesibasis andruzzi</i>
245	(1914)	a	<i>Tmesibasis regia</i>
553	(1933)	a	<i>Tmesibasis scopsi</i>
232	(1914)		<i>Tomatares bouvieri</i>
423	(1924)		<i>Tomatares clavicornis</i> Latr. var. <i>babaulti</i>
427	(1924)		<i>Tomatares clavicornis</i> Latr. var. <i>linarixi</i>
154	(1912)		<i>Tomatares limonius</i>
466	(1927)		<i>Ululodes apollinaris</i>
321	(1918)		<i>Ululodes brachycera</i>
209	(1914)		<i>Ululodes costana</i>
262	(1915)		<i>Ululodes heterocera</i>
148	(1911)		<i>Ululodes roseni</i>
236	(1914)	*	<i>Ungla annulata</i>
439	(1925)		<i>Vaja tumida</i>
190	(1913)		<i>Valignanus scotti</i>
219	(1914)		<i>Vasquezius alisteri</i>

308	(1917)	<i>Vella flaccida</i>
547	(1932)	<i>Vella haitiensis</i>
547	(1932)	<i>Vella mexicana</i>
235	(1914)	<i>Vella puerpera</i>
423	(1924)	<i>Vellassa maunieri</i>
471	(1927)	<i>Veura debetazi</i>
482	(1928)	<i>Vinga lovenia</i>
471	(1927)	<i>Visca mutila</i>
563	(1934)	<i>Voltor sylphis</i>
457	(1926)	<i>Zachobiella marmorata</i>
118	(1910)	<i>Zygophlebius leoninus</i>
118	(1910)	<i>Zygophlebius verreauxinus</i>

O. ODONATA

356	(1920)	<i>Aeshna bonariensis</i> Ramb. var. <i>lutea</i>
521	(1931)	<i>Aeshna nigripes</i>
558	(1933)	<i>Agriocnemis pieli</i>
548	(1932)	<i>Anisogomphus pieli</i>
430	(1924)	<i>Argia columbiana</i>
430	(1924)	<i>Argia charalana</i>
585	(1935)	<i>Argia espinalensis</i>
564	(1934)	<i>Argia fulgida</i>
564	(1934)	<i>Argia hebdomatica</i>
564	(1934)	<i>Argia icterica</i>
430	(1924)	<i>Argia limitata</i>
430	(1924)	<i>Argia lobata</i>
585	(1935)	<i>Argia medinensis</i>
568	(1934)	<i>Argia mista</i>
564	(1934)	<i>Argia muzana</i>
355	(1920)	<i>Argia rectangula</i>
568	(1934)	<i>Argia spegazzinii</i>
564	(1934)	<i>Argia stigmatica</i>
564	(1934)	<i>Argia ternaria</i>
564	(1934)	<i>Argia trina</i>
585	(1935)	<i>Argia variata</i>
572	(1934)	<i>Bayadera melania</i>

347	(1919)	<i>Boyeria irene</i> Fonsc. var. <i>brachycerca</i>
572	(1934)	<i>Caliphaea nitens</i>
286	(1916)	<i>Cendra cearana</i>
78	(1908)	<i>Cercion lindeni</i> Sel. var. <i>exilis</i>
401	(1923)	<i>Cercion lindeni</i> Sel. var. <i>nigriceps</i>
558	(1933)	<i>Coenagrion admirationis</i>
347	(1919)	<i>Coenagrion caerulescens</i> Fonsc. var. <i>pygmaea</i>
558	(1933)	<i>Coenagrion chusanicum</i>
558	(1933)	<i>Coenagrion needhami</i>
558	(1933)	<i>Coenagrion trilineatum</i>
564	(1934)	<i>Cora lugubris</i>
306	(1917)	<i>Crocothemis crocea</i>
306	(1917)	<i>Cyclophylla cubana</i>
359	(1920)	<i>Dictérias peruviana</i>
258	(1915)	<i>Diplacodes spinulosa</i>
258	(1915)	<i>Donzella madegassa</i>
544	(1932)	<i>Gomphoides curvata</i>
469	(1927)	<i>Gomphoides eugeniae</i>
430	(1924)	<i>Gomphoides selysi</i>
544	(1932)	<i>Gomphoides theodorina</i>
335	(1918)	<i>Gomphomacromia paradoxa</i> Brau. var. <i>effusa</i>
335	(1918)	<i>Gomphomacromia paradoxa</i> Brau. var. <i>tincta</i>
261	(1915)	<i>Gynacantha jubilaris</i>
286	(1916)	<i>Gynacantha limai</i>
544	(1932)	<i>Gynacantha nympha</i>
564	(1934)	<i>Gynacantha remartinia</i>
544	(1932)	<i>Gynothemis aurea</i>
403	(1923)	<i>Hetaerina capitalis</i> Sel. var. <i>colombiana</i>
310	(1917)	<i>Hoplonaeschna armata</i> Hag. var. <i>polernista</i>
335	(1918)	<i>Ischnura graellsii</i> Ramb. var. <i>oculata</i>
551	(1933)	<i>Ischnura rubella</i>
564	(1934)	<i>Lestes apollinaris</i>
583	(1935)	<i>Lestes monteli</i>
430	(1924)	<i>Lestes pallidus</i>
430	(1924)	<i>Lestes stigmatus</i>
548	(1932)	<i>Leucorrhinia nebulifera</i>
497	(1929)	a <i>Libellago collarti</i>

430	(1924)	<i>Macrothemis pumila</i> Karsch var. <i>axillata</i>
332	(1918)	<i>Macrothemis rochai</i>
285	(1916)	<i>Macrothemis valida</i>
403	(1923)	<i>Mecistogaster marchali</i> Ramb. var. <i>selysia</i>
583	(1935)	<i>Megalestes riccii</i>
389	(1922)	<i>Micrathyria duplicata</i>
286	(1916)	<i>Nadiplax diversa</i>
583	(1935)	<i>Nannodiplax yutsehongi</i>
290	(1916)	<i>Nothofixis laxa</i>
286	(1916)	<i>Ophippus garbei</i>
400	(1923)	<i>Orthetrum brunneum</i> Fonsc. var. <i>curta</i>
548	(1932)	<i>Orthetrum zonale</i>
430	(1924)	<i>Oxyagrion bruchi</i>
430	(1924)	<i>Palaemnema apicalis</i>
360	(1920)	<i>Peristicta lizeria</i>
430	(1924)	<i>Platycnemis flavipes</i>
548	(1932)	<i>Platycnemis foliosa</i>
401	(1923)	<i>Platycnemis latipes</i> Ramb. var. <i>brachygastra</i>
583	(1935)	<i>Platycnemis pierrati</i>
572	(1934)	<i>Platycnemis rubripes</i>
430	(1924)	<i>Platycnemis xanthopus</i>
315	(1917)	<i>Pseudagrion zumbense</i>
572	(1934)	<i>Rhipidolestes apicatus</i>
403	(1923)	<i>Rhodopygia cardinalis</i> Erichs. var. <i>colorata</i>
548	(1932)	<i>Rhodothemis flavostigma</i>
476	(1927)	<i>Sympecma aragoniensis</i>
548	(1932)	<i>Sympetrum aureolum</i>
548	(1932)	<i>Sympetrum flavicauda</i>
285	(1916)	<i>Sympetrum medium</i>
232	(1914)	<i>Thermochoria aequivocata</i> Kirby var. <i>rieli</i>
430	(1924)	<i>Thore acostai</i>
430	(1924)	<i>Thore tincta</i>
385	(1922)	<i>Umma splendida</i>
548	(1932)	<i>Vestalis tristis</i>

O. ORTHOPTERA

400	(1923)	c	<i>Acinipe deceptor</i> a Bol. var. <i>marmorata</i>
82	(1908)		<i>Arcyptera mariae</i>
82	(1908)		<i>Barbitistes virgineus</i>
44	(1904)		<i>Cuculligera capucina</i>
44	(1904)		<i>Cuculligera flexuosa</i> Serv. var. <i>azurea</i>
42	(1904)		<i>Epacromia fuscata</i>
6	(1899)	c	<i>Ephippiger panteli</i>
44	(1904)	c	<i>Ephippiger pantingana</i>
68	(1907)		<i>Ephippigerida asella</i>
130	(1910)		<i>Ephippigerida cunii</i> Bol. var. <i>monticola</i>
68	(1907)		<i>Ephippigerida marceti</i>
41	(1904)		<i>Epilampra excelsa</i>
42	(1904)		<i>Gesonía zonocera</i>
42	(1904)		<i>Gryllacris scripta</i>
51	(1905)		<i>Hedotettix equestris</i>
51	(1905)		<i>Hedotettix puellus</i>
97	(1909)		<i>Omocestus rufipes</i> Zett. var. <i>rufitarsis</i>
41	(1904)		<i>Opistoplatia plicata</i>
97	(1909)	c	<i>Pamphagus nugatorius</i>
44	(1904)		<i>Platystolus obvius</i>
41	(1904)		<i>Polyspilota elegans</i>
42	(1904)		<i>Proscratea bilineata</i>
3	(1899)		<i>Pycnogaster brevipes</i>
41	(1904)		<i>Scyllina physopoda</i>
51	(1905)		<i>Scyllina rubripes</i>
42	(1904)		<i>Schistocerca philippina</i>
97	(1909)		<i>Stauroderus intricatus</i>

O. PLECOPTERA

491	(1929)		<i>Capnia apicalis</i>
311	(1917)		<i>Capnia dusmeti</i>
311	(1917)		<i>Capnia maynari</i>
502	(1929)		<i>Collampla petropolitana</i>
426	(1924)		<i>Chloroperla brevis</i>
387	(1922)		<i>Chloroperla codinai</i>

587	(1936)	<i>Chloroperla lepineyi</i>
329	(1918)	<i>Chloroperla mariana</i>
491	(1929)	<i>Chloroperla trapezia</i>
335	(1918)	<i>Chloroperla (Isopteryx) breviata</i>
432	(1925)	<i>Dictyogenus gaullei</i>
537	(1932)	<i>Dinocras bosnica</i>
556	(1933)	<i>Dinocras domenechi</i>
528	(1931)	<i>Esera caucasica</i>
573	(1934)	<i>Filchneria furcifera</i>
332	(1918)	<i>Folga luzonica</i>
440	(1925)	<i>Forca barbiellinii</i>
425	(1924)	<i>Forquilla divisa</i>
534	(1932)	b <i>Forquilla tristani</i>
489	(1929)	<i>Fulla areolata</i>
549	(1933)	<i>Gripopteryx bullocki</i>
486	(1928)	<i>Gripopteryx jaffueli</i>
290	(1916)	<i>Gripopteryx neofriburgensis</i>
486	(1928)	<i>Gripopteryx panguipullii</i>
508	(1930)	<i>Gripopteryx pirioni</i>
486	(1928)	<i>Gripopteryx ruizi</i>
516	(1930)	<i>Gripopteryx serrei</i>
549	(1933)	<i>Gripopteryx venulata</i>
478	(1927)	<i>Gripopteryx zurbitui</i>
572	(1934)	<i>Haploperla ussurica</i>
573	(1934)	<i>Hedinia implexa</i>
540	(1932)	<i>Iavanita costalis</i>
491	(1929)	<i>Isogenus sibiricus</i>
335	(1918)	<i>Isoperla barnolai</i>
426	(1924)	<i>Isoperla curtata</i>
382	(1922)	<i>Isoperla chazaudina</i>
382	(1922)	<i>Isoperla hemithales</i>
389	(1922)	<i>Isoperla nanchana</i>
382	(1922)	<i>Isoperla nigricauda</i>
382	(1922)	<i>Isoperla nilovana</i>
374	(1921)	<i>Isoperla xaxarsi</i>
335	(1918)	<i>Isoperla (Chloroperla) truncata</i>
382	(1922)	<i>Kamimuria costulata</i>

349	(1919)	<i>Kamimuria nigriceps</i>
452	(1926)	<i>Kamimuria olivieri</i>
572	(1934)	<i>Kamimuria poilanina</i>
573	(1934)	<i>Kamimuria pronotalis</i>
573	(1934)	<i>Kamimuria radialis</i>
573	(1934)	<i>Kamimuria ramosa</i>
502	(1929)	<i>Kamimuria sauteri</i>
478	(1927)	<i>Kamimuria (Perla?) notalis</i>
486	(1928)	<i>Klapopteryx armillata</i>
570	(1934)	<i>Laeissa colossica</i>
92	(1909)	<i>Lerpa beraudi</i>
347	(1919)	<i>Leuctra alosi</i>
347	(1919)	<i>Leuctra aurita</i>
310	(1917)	<i>Leuctra benllochi</i>
420	(1924)	<i>Leuctra carinata</i>
492	(1929)	<i>Leuctra caunica</i>
387	(1922)	<i>Leuctra tangerina</i>
382	(1922)	<i>Megarcys bussoni</i>
491	(1929)	<i>Megarcys sjöstedti</i>
287	(1916)	<i>Nakaharia costata</i>
535	(1932)	<i>Nedanta fulvata</i>
535	(1932)	<i>Nedanta fusca</i>
535	(1932)	<i>Nedanta isoscelia</i>
329	(1918)	<i>Nemura angulosa</i>
615	(1929)	<i>Nemura bureschi</i>
426	(1924)	<i>Nemura caudata</i>
541	(1932)	<i>Nemura duclosi</i>
522	(1931)	<i>Nemura lapazarani</i>
239	(1914)	<i>Nemura lata</i>
335	(1918)	<i>Nemura linguata</i>
335	(1918)	<i>Nemura lobulata</i>
539	(1932)	<i>Nemura nigrifula</i>
492	(1929)	<i>Nemura osorioi</i>
486	(1928)	<i>Nemura pirioni</i>
492	(1929)	<i>Nemura riverai</i>
473	(1927)	<i>Nemura salai</i>
372	(1921)	<i>Nemura spinulosa</i>

401	(1923)	<i>Nemura striolata</i>
309	(1917)	<i>Nemura subulata</i>
516	(1930)	<i>Nemura sumatrensis</i>
389	(1922)	<i>Nemura vaillanti</i>
524	(1931)	<i>Nemura valtoni</i>
541	(1932)	<i>Nemura vicina</i>
389	(1922)	<i>Nemura vidali</i>
335	(1918)	<i>Nemura (Amphinemura) clavata</i>
335	(1918)	<i>Nemura (Nemurella) rodriguezii</i>
355	(1920)	<i>Neonemura barrosi</i>
425	(1924)	<i>Neoperla antica</i>
431	(1924)	<i>Neoperla apollinaris</i>
333	(1918)	<i>Neoperla brachyura</i>
478	(1927)	<i>Neoperla coroicana</i>
425	(1924)	<i>Neoperla costana</i>
285	(1916)	<i>Neoperla dimidiata</i>
290	(1916)	<i>Neoperla egena</i>
478	(1927)	<i>Neoperla fuscescens</i>
540	(1932)	<i>Neoperla fuscipennis</i>
423	(1924)	<i>Neoperla galloisi</i>
502	(1929)	<i>Neoperla harina</i>
540	(1932)	<i>Neoperla hoabihnica</i>
382	(1922)	<i>Neoperla ignatiana</i>
321	(1918)	<i>Neoperla lacarina</i>
451	(1926)	<i>Neoperla lacunosa</i>
502	(1929)	<i>Neoperla lebangina</i>
558	(1933)	<i>Neoperla limbatella</i>
425	(1924)	<i>Neoperla lineata</i>
143	(1911)	<i>Neoperla longinqua</i>
452	(1926)	<i>Neoperla maindroni</i>
321	(1918)	<i>Neoperla nahuelina</i>
502	(1929)	<i>Neoperla nangina</i>
460	(1926)	<i>Neoperla ocellata</i>
321	(1918)	<i>Neoperla orphana</i>
439	(1925)	<i>Neoperla pastelsi</i>
460	(1926)	<i>Neoperla plagata</i>
355	(1920)	<i>Neoperla porteri</i>

373	(1921)	<i>Neoperla profunda</i>
478	(1927)	<i>Neoperla ramealis</i>
355	(1920)	<i>Neoperla reedi</i>
285	(1916)	<i>Neoperla tincta</i>
348	(1919)	<i>Neoperla tokiensis</i>
514	(1930)	<i>Neoperla tristis</i>
382	(1922)	<i>Neoperla uruguayana</i>
285	(1916)	<i>Neoperla viduata</i>
262	(1915)	<i>Nephotheryx hispanica</i>
508	(1930)	<i>Notoperla bovei</i>
491	(1929)	<i>Nuria frigida</i>
404	(1923)	<i>Ochthopetina annulata</i>
388	(1922)	<i>Ochthopetina cavaleriei</i>
284	(1916)	<i>Ochthopetina haugi</i>
345	(1919)	<i>Ochthopetina innexa</i>
345	(1919)	<i>Ochthopetina petiolata</i>
355	(1920)	<i>Ochthopetina ramosa</i>
260	(1915)	<i>Ochthopetina tenera</i>
405	(1923)	<i>Ochthopetina vitalisi</i>
176	(1912)	<i>Paragnetina brevipennis</i>
452	(1926)	<i>Paragnetina esquirolii</i>
452	(1926)	<i>Paragnetina fortunati</i>
146	(1911)	<i>Paragnetina lutescens</i>
558	(1933)	<i>Paragnetina pieli</i>
540	(1932)	<i>Paragnetina rubriceps</i>
349	(1919)	<i>Paragnetina tonkinensis</i>
573	(1934)	<i>Paragnetina? infumata</i>
333	(1918)	<i>Perla apicata</i>
311	(1917)	<i>Perla bicaudata</i> L. var. <i>asturica</i>
355	(1920)	<i>Perla cellulata</i>
333	(1918)	<i>Perla costata</i>
349	(1919)	<i>Perla chrysodes</i>
321	(1918)	<i>Perla gensualis</i>
372	(1921)	<i>Perla guitarti</i>
405	(1923)	<i>Perla infumata</i>
97	(1909)	<i>Perla kheili</i>
452	(1926)	<i>Perla lezeyi</i>

452	(1926)	<i>Perla melanophthalma</i>
389	(1922)	<i>Perla stictica</i>
587	(1936)	<i>Perla theryana</i>
382	(1922)	<i>Perla tincta</i>
335	(1918)	<i>Perla uncinata</i>
481	(1928)	<i>Perla vidali</i>
382	(1922)	<i>Perla (Kamimuria) costalis</i>
423	(1924)	<i>Perla (Kamimuria) flavata</i>
382	(1922)	<i>Perlodes anisoptera</i>
239	(1914)	<i>Perlodes arnaizi</i>
573	(1934)	<i>Perlodes brevipennis</i>
383	(1922)	<i>Perlodes cadevalli</i>
573	(1934)	<i>Perlodes debilior</i>
534	(1932)	b <i>Perlodes festai</i>
316	(1917)	<i>Perlodes fonti</i>
316	(1917)	<i>Perlodes principissa</i>
573	(1934)	<i>Perlodes simplicior</i>
93	(1909)	<i>Perlodes (Dictyoptyx) bicolor</i>
573	(1934)	<i>Phasganophora hummelina</i>
559	(1933)	<i>Phasganophora media</i>
306	(1917)	<i>Pteronarcys lobata</i>
296	(1917)	<i>Senzilla tunelina</i>
489	(1929)	<i>Stenoperla schedulingi</i>
310	(1917)	<i>Taeniopteryx costaborrasi</i>
29	(1903)	<i>Taeniopteryx dusmeti</i>
29	(1903)	<i>Taeniopteryx matritensis</i>
29	(1903)	<i>Taeniopteryx ornata</i>
176	(1912)	<i>Togoperla extrema</i>

O. PSOCOPTERA

518	(1930)	<i>Amphigerontia boliviana</i>
559	(1933)	<i>Amphigerontia diffusa</i>
284	(1916)	<i>Amphigerontia leucophlebia</i>
361	(1920)	<i>Amphigerontia limpida</i>
386	(1922)	<i>Amphigerontia martini</i>
357	(1920)	<i>Amphigerontia namiana</i>

543	(1932)	<i>Amphigerontia nervosa</i>
361	(1920)	<i>Amphigerontia tinctoria</i>
464	(1927)	<i>Amphigerontia titschacki</i>
464	(1927)	<i>Amphigerontia umbrata</i>
464	(1927)	<i>Amphigerontia varia</i>
543	(1932)	<i>Amphigerontia willineri</i>
79	(1908)	<i>Cabarer fasciatus</i>
378	(1922)	<i>Caecilius altus</i>
376	(1921)	<i>Caecilius cabrerai</i>
597	(1913)	<i>Caecilius capelli</i> (FÓSIL)
265	(1915)	<i>Caecilius cornutus</i>
464	(1927)	<i>Caecilius dives</i>
261	(1915)	<i>Caecilius fastuosus</i>
597	(1913)	<i>Caecilius gelaberti</i> (FÓSIL)
475	(1927)	<i>Caecilius gridellii</i>
464	(1927)	<i>Caecilius kraepelini</i>
386	(1922)	<i>Caecilius latistigma</i>
543	(1932)	<i>Caecilius longulus</i>
518	(1930)	<i>Caecilius rosor</i>
518	(1930)	<i>Caecilius simplex</i>
526	(1931)	<i>Caecilius suffusus</i>
386	(1922)	<i>Caecilius umbratus</i>
543	(1932)	<i>Caecilius umbripennis</i>
475	(1927)	<i>Cuixa canaria</i>
426	(1924)	<i>Dirla javana</i>
426	(1924)	<i>Dypsocus corporaali</i>
526	(1931)	<i>Ectopsocus striatellus</i>
426	(1924)	<i>Ectopsocus tinctus</i>
132	(1910)	<i>Elipsocus balmesi</i>
543	(1932)	<i>Elipsocus sticticus</i>
388	(1922)	<i>Festona lunata</i>
206	(1913)	<i>Fita vestigator</i>
464	(1927)	<i>Goja ditata</i>
464	(1927)	<i>Goya pictus</i>
543	(1932)	<i>Lachesilla stigmalis</i>
464	(1927)	<i>Loneura crenata</i>
401	(1923)	<i>Marcenendius illustris</i>

206	(1913)	<i>Marcenendius nostras</i>
198	(1913)	<i>Mesopsocus paecilopterus</i>
426	(1924)	<i>Micropsocus heurni</i>
467	(1927)	<i>Mindaus irretitus</i>
543	(1932)	<i>Myopsocus cinereus</i>
425	(1924)	<i>Neopsocus tostus</i>
439	(1925)	<i>Nescus flavatus</i>
307	(1917)	<i>Perientomum fortunatum</i>
284	(1916)	<i>Peripsocus fortunatus</i>
376	(1921)	<i>Peripsocus fulvescens</i>
388	(1922)	<i>Peripsocus nanus</i>
543	(1932)	<i>Peripsocus nebulosus</i>
79	(1908)	<i>Peripsocus opulentus</i>
147	(1911)	<i>Peripsocus umbrosus</i>
452	(1926)	<i>Psocus aldoi</i>
321	(1918)	<i>Psocus angulatus</i>
399	(1923)	<i>Psocus arenosus</i>
311	(1917)	<i>Psocus burmeisteri</i>
543	(1932)	<i>Psocus conio stigma</i>
570	(1934)	<i>Psocus consocius</i>
543	(1932)	<i>Psocus cuneatus</i>
526	(1931)	<i>Psocus dilutus</i>
376	(1921)	<i>Psocus discalis</i>
425	(1924)	<i>Psocus ditatus</i>
388	(1922)	<i>Psocus divisus</i>
290	(1916)	<i>Psocus fuscatus</i>
67	(1907)	<i>Psocus hilaris</i>
518	(1930)	<i>Psocus indigus</i>
572	(1934)	<i>Psocus joannisi</i>
445	(1925)	<i>Psocus kotzbaueri</i>
376	(1921)	<i>Psocus lacroixi</i>
388	(1922)	<i>Psocus lestagei</i>
464	(1927)	<i>Psocus lombokensis</i>
469	(1927)	<i>Psocus martinezii</i>
404	(1923)	<i>Psocus masinus</i>
543	(1932)	<i>Psocus nebulifer</i>
386	(1922)	<i>Psocus nexus</i>

542	(1932)	<i>Psocus nubeculosus</i>
518	(1930)	<i>Psocus opulentus</i>
464	(1927)	<i>Psocus posterior</i>
321	(1918)	<i>Psocus rotundatus</i>
464	(1927)	<i>Psocus schmidtii</i>
530	(1931)	<i>Psocus trapobanes</i> Hag. var. <i>orientalis</i>
543	(1932)	<i>Psocus venustus</i>
388	(1922)	<i>Psocus vitalisi</i>
570	(1934)	<i>Psocus zikani</i>
543	(1932)	<i>Psocus zonatus</i>
425	(1924)	<i>Psocus? serrei</i>
206	(1913)	<i>Pterodela gobiernoi</i>
206	(1913)	<i>Pterodela machi</i>
206	(1913)	<i>Pterodela muncunilli</i>
376	(1921)	<i>Ptiloneura quinaria</i>
558	(1933)	<i>Stenopsocus chusanensis</i>
288	(1916)	<i>Stenopsocus lineolatus</i>
422	(1924)	<i>Taeniestigma tibiale</i>
167	(1912)	<i>Titella rufus</i>
288	(1916)	<i>Trichopsocus hirtellus</i> Mac Lachl. var. <i>angulata</i>
420	(1924)	<i>Valenzuela marianus</i>

O. RHAPHIDIOPTERA

208	(1914)	<i>Agulla bagnalli</i>
614	(1928)	<i>Burcha hispanica</i>
335	(1918)	<i>Erma abdita</i>
603	(1918)	<i>Estoca peyerimhoffi</i>
261	(1915)	<i>Fibla hesperica</i>
269	(1915)	<i>Inocellia brunni</i>
580	(1935)	<i>Inocellia fraterna</i>
267	(1915)	<i>Inocellia frigida</i>
292	(1916)	<i>Inocellia rossica</i>
292	(1916)	<i>Lesna belinayi</i>
292	(1916)	<i>Lesna davidi</i>
381	(1922)	<i>Lesna parnassia</i>
466	(1927)	<i>Puncha italica</i>

267	(1915)		<i>Rhaphidia alloneura</i>
267	(1915)	c	<i>Rhaphidia bolivari</i>
267	(1915)		<i>Rhaphidia castellana</i>
195	(1913)		<i>Rhaphidia caudata</i>
267	(1915)		<i>Rhaphidia centrodes</i>
267	(1915)		<i>Rhaphidia euxina</i>
267	(1915)		<i>Rhaphidia fuentei</i>
88	(1909)		<i>Rhaphidia harmandi</i>
267	(1915)	c	<i>Rhaphidia laufferi</i>
476	(1927)		<i>Rhaphidia luigionii</i>
267	(1915)		<i>Rhaphidia mongolica</i>
149	(1911)		<i>Rhaphidia notata</i> F. var. <i>aperta</i>
620	(1935)		<i>Rhaphidia oteroi</i>
191	(1913)		<i>Rhaphidia physodes</i>
615	(1929)		<i>Rhaphidia regis-borisi</i>
267	(1915)		<i>Rhaphidia spilonota</i>
267	(1915)		<i>Rhaphidilla granulosa</i>
487	(1928)		<i>Rhaphidilla solariana</i>

O. THYSANURA

78	(1908)		<i>Ctenolepisma tavaresi</i>
78	(1908)		<i>Lepisma eburnea</i>
52	(1905)		<i>Lepismina argentea</i>
52	(1905)		<i>Machilis constricta</i>
48	(1905)		<i>Machilis eremita</i>
52	(1905)		<i>Machilis torquata</i>

O. TRICHOPTERA

387	(1922)		<i>Adicella maura</i>
347	(1919)		<i>Adicella noguerana</i>
540	(1932)		<i>Agapetus niger</i>
309	(1917)		<i>Agapetus odonturus</i>
319	(1917)		<i>Agraylia drosima</i>
318	(1917)		<i>Allotrichia heterocera</i>
530	(1931)		<i>Amphipsyche bifasciata</i>
388	(1922)		<i>Amphipsyche gratiosa</i>

577	(1935)	<i>Amphipsyche sigmosa</i>
550	(1933)	<i>Anisocentropus fulvescens</i>
574	(1934)	<i>Anisocentropus fulvus</i>
289	(1916)	<i>Arctopsyche pluviosa</i>
333	(1918)	<i>Badallus argentinus</i>
286	(1916)	<i>Banyallarga crenata</i>
286	(1916)	<i>Banyallarga testacea</i>
309	(1917)	<i>Beraea valirana</i>
342	(1918)	<i>Brachycentrus servatus</i>
361	(1920)	<i>Brethesella decorata</i>
426	(1924)	<i>Caldra nigra</i>
275	(1916)	<i>Catagapetus? niger</i>
529	(1931)	<i>Crunoeciella excelsior</i>
540	(1932)	<i>Crunoeciella hirta</i>
529	(1931)	<i>Crunoeciella inferior</i>
529	(1931)	<i>Crunoeciella nudata</i>
540	(1932)	<i>Crunoeciella rufa</i>
318	(1917)	<i>Cunia eugenii</i>
318	(1917)	<i>Cunia sagarra</i>
294	(1916)	<i>Cyrnus iniquus</i>
574	(1934)	<i>Cyrnus lusitanus</i>
294	(1916)	<i>Cyrnus sagittarius</i>
294	(1916)	<i>Cyrnus solutus</i>
359	(1920)	<i>Chiasmodes ecliptica</i>
359	(1920)	<i>Chiasmodes manicata</i>
508	(1930)	<i>Chiloecia lacustris</i>
359	(1920)	<i>Chimarrha armata</i>
399	(1923)	<i>Chimarrha australis</i>
521	(1931)	<i>Chimarrha bicolor</i>
325	(1918)	<i>Chimarrha canosa</i>
529	(1931)	<i>Chimarrha dybowskiana</i>
367	(1921)	<i>Chimarrha lacroixi</i>
425	(1924)	<i>Chimarrha picea</i>
521	(1931)	<i>Chimarrha pilosella</i>
521	(1931)	d <i>Chimarrha pulla</i>
534	(1932)	b <i>Chimarrha saganeitina</i>
309	(1917)	<i>Diplectrona clara</i>

420	(1924)	<i>Diplectrona fonti</i>
540	(1932)	<i>Diplectrona ioannisi</i>
521	(1931)	<i>Diplectrona salai</i>
517	(1930)	<i>Dipseudopsis benardi</i>
529	(1931)	<i>Dipseudopsis conformis</i>
561	(1933)	<i>Dipseudopsis cubitalis</i>
574	(1934)	<i>Dipseudopsis diodon</i>
550	(1933)	<i>Dipseudopsis discalis</i>
561	(1933)	<i>Dipseudopsis grammoptera</i>
553	(1933)	a <i>Dipseudopsis hulstaerti</i>
517	(1930)	<i>Dipseudopsis langana</i>
563	(1934)	<i>Dipseudopsis olsoufieffi</i>
577	(1935)	<i>Dipseudopsis onychophora</i>
561	(1933)	<i>Dipseudopsis seyrigi</i>
563	(1934)	<i>Dipseudopsis spinulosa</i>
367	(1921)	<i>Dipseudopsis tonkinensis</i>
332	(1918)	<i>Dolophilus chilensis</i>
331	(1918)	<i>Drusus bicolor</i>
487	(1928)	<i>Drusus manteroi</i>
399	(1923)	<i>Ecnomus sinensis</i>
403	(1923)	<i>Ecnomus viganus</i>
320	(1917)	<i>Enoicylopsis peyerimhoffi</i>
556	(1933)	<i>Erotesis italica</i>
194	(1913)	<i>Esperona nilotica</i>
188	(1913)	<i>Esperona orientalis</i>
287	(1916)	<i>Galta pilosa</i>
311	(1917)	<i>Ganonema neurodes</i>
540	(1932)	<i>Ganonema vestitum</i>
512	(1930)	<i>Glossosoma aestivum</i>
511	(1930)	<i>Glossosoma biarcuatum</i>
365	(1920)	<i>Glossosoma dusmeti</i>
540	(1932)	<i>Glossosoma furcatum</i>
443	(1925)	<i>Glossosoma guayentinum</i>
391	(1922)	<i>Glossosoma linguatum</i>
541	(1932)	<i>Glossosoma loustaloti</i>
512	(1930)	<i>Glossosoma serotinum</i>
558	(1933)	<i>Goera armata</i>

521	(1931)		<i>Goera nigricornis</i>
309	(1917)		<i>Grammotaulius basilicus</i>
275	(1916)		<i>Grammotaulius suarezi</i>
342	(1918)		<i>Halesus laureatus</i>
68	(1907)		<i>Halesus mortoni</i>
73	(1907)		<i>Halesus porteri</i>
342	(1918)	c	<i>Halesus productus</i>
318	(1917)		<i>Halesus rivularis</i>
510	(1930)		<i>Heliconis pyrenaea</i>
399	(1923)		<i>Helicopsyche turbida</i>
513	(1930)		<i>Homilia pallida</i>
559	(1933)		<i>Hydromanicus fraterculus</i>
539	(1932)		<i>Hydropsyche adspersa</i>
617	(1933)		<i>Hydropsyche atrata</i>
478	(1927)		<i>Hydropsyche closi</i>
540	(1932)		<i>Hydropsyche decora</i>
456	(1926)	a	<i>Hydropsyche fasciolata</i>
439	(1925)		<i>Hydropsyche faurai</i>
567	(1934)		<i>Hydropsyche fezana</i>
305	(1917)		<i>Hydropsyche inflata</i>
311	(1917)		<i>Hydropsyche leptocerina</i>
587	(1936)		<i>Hydropsyche maroccana</i>
73	(1907)		<i>Hydropsyche marqueti</i>
567	(1934)		<i>Hydropsyche maura</i>
576	(1935)		<i>Hydropsyche palpalis</i>
561	(1933)		<i>Hydropsyche plesia</i>
540	(1932)		<i>Hydropsyche pluvialis</i>
342	(1918)	c	<i>Hydropsyche pulla</i>
574	(1934)		<i>Hydropsyche striolata</i>
534	(1932)		<i>Hydropsyche tenuis</i>
420	(1924)		<i>Hydropsyche volitans</i>
574	(1934)		<i>Hydropsyche vulpina</i>
287	(1916)		<i>Hydropsychodes addita</i>
463	(1926)		<i>Hydropsychodes alferii</i>
479	(1928)		<i>Hydropsychodes ambonica</i>
529	(1931)		<i>Hydropsychodes apicata</i>
517	(1930)		<i>Hydropsychodes atlantis</i>

287	(1916)		<i>Hydropsychodes guerneana</i>
521	(1931)		<i>Hydropsychodes indica</i>
287	(1916)		<i>Hydropsychodes japonica</i>
404	(1923)		<i>Hydropsychodes madagassa</i>
355	(1920)		<i>Hydropsychodes masia</i>
550	(1933)		<i>Hydropsychodes roscida</i>
463	(1926)		<i>Hydropsychodes socia</i>
521	(1931)		<i>Ignasala fuscata</i>
325	(1918)		<i>Isocentropus lutzinus</i>
551	(1933)		<i>Khandalina acuta</i>
319	(1917)		<i>Larcasia partita</i>
479	(1928)		<i>Lepidostoma pilosum</i>
543	(1932)		<i>Leptocella ambitiosa</i>
359	(1920)	d	<i>Leptocella brethesi</i>
361	(1920)		<i>Leptocella bruchi</i>
431	(1924)		<i>Leptocella cana</i>
404	(1923)		<i>Leptocella candida</i>
543	(1932)		<i>Leptocella ditata</i>
508	(1930)	d	<i>Leptocella fulva</i>
389	(1922)		<i>Leptocella fulvocapilla</i>
399	(1923)	d	<i>Leptocella lucipeta</i>
361	(1920)		<i>Leptocella mixta</i>
285	(1916)		<i>Leptocella muhni</i>
361	(1920)		<i>Leptocella nigricapilla</i>
359	(1920)	d	<i>Leptocella nivea</i>
543	(1932)		<i>Leptocella ornata</i>
388	(1922)		<i>Leptocella quattuorguttata</i>
425	(1924)		<i>Leptocella serrei</i>
361	(1920)		<i>Leptocella spegazzinia</i>
311	(1917)	d	<i>Leptocella splendida</i>
373	(1921)		<i>Leptocella thallina</i>
574	(1934)		<i>Leptocerus andalusiacus</i>
335	(1918)		<i>Leptocerus aragonicus</i>
404	(1923)		<i>Leptocerus furcifer</i>
522	(1931)		<i>Leptocerus laufferi</i>
365	(1920)		<i>Leptocerus moyanus</i>
512	(1930)		<i>Leptocerus noguerensis</i>

319	(1917)		<i>Leptocerus norfolki</i>
306	(1917)		<i>Leptocerus nygmaticus</i>
335	(1918)		<i>Leptocerus rieli</i>
318	(1917)		<i>Leptocerus sobradieli</i>
306	(1917)		<i>Leptocerus stigmaticus</i>
293	(1916)	c	<i>Leptocerus tavaresi</i>
81	(1908)		<i>Leptocerus zapateri</i>
425	(1924)		<i>Leptonema faciale</i>
425	(1924)		<i>Leptonema ferrugineum</i>
555	(1933)		<i>Leptonema grisolinum</i>
285	(1916)		<i>Leptonema naevosum</i>
285	(1916)		<i>Leptonema nygmosum</i>
557	(1933)		<i>Leptonema serranum</i>
290	(1916)		<i>Leptonema stigmaticum</i>
382	(1922)		<i>Leptonema tholloni</i>
290	(1916)		<i>Leptonema viridanum</i>
309	(1917)		<i>Limnophilus diacanthus</i>
542	(1932)		<i>Limnophilus extremus</i>
542	(1932)		<i>Limnophilus lonquimayus</i>
426	(1924)		<i>Limnophilus lucensis</i>
542	(1932)		<i>Limnophilus vespersus</i>
342	(1918)		<i>Lithax anceps</i>
372	(1921)		<i>Lithax discretus</i>
550	(1933)		<i>Macronema adpictum</i>
495	(1929)		<i>Macronema bifenestratum</i>
382	(1922)		<i>Macronema bouvieri</i>
520	(1930)		<i>Macronema brisi</i>
425	(1924)		<i>Macronema centrale</i>
311	(1917)		<i>Macronema centrotum</i>
563	(1934)		<i>Macronema displicens</i>
495	(1929)		<i>Macronema floridum</i>
550	(1933)		<i>Macronema graphicum</i>
404	(1923)		<i>Macronema lacroixi</i>
425	(1924)		<i>Macronema latum</i>
516	(1930)		<i>Macronema loriai</i>
540	(1932)		<i>Macronema moestum</i>
563	(1934)		<i>Macronema placidum</i>

555	(1933)	<i>Macronema reinburgi</i>
290	(1916)	<i>Macronema trigramma</i>
290	(1916)	<i>Macronema triste</i>
290	(1916)	<i>Macronema tuberosum</i> Ulm. var. <i>ramosa</i>
526	(1931)	<i>Marilia cinerea</i>
421	(1924)	<i>Marronema centrotum</i>
342	(1918)	<i>Micrasema vestitum</i>
347	(1919)	<i>Micropterna bofilli</i>
460	(1926)	<i>Micropterna fuscata</i>
318	(1917)	<i>Micropterna taeniata</i>
557	(1933)	<i>Mortoniella ruizi</i>
530	(1931)	<i>Mystacides testacea</i>
325	(1918)	<i>Nostrafilla stigmata</i>
306	(1917)	<i>Neophylax sinuatus</i>
342	(1918)	<i>Neurocentropus vernus</i>
289	(1916)	<i>Neurocyta arenata</i>
382	(1922)	<i>Neuronia chaffanjoni</i>
508	(1930)	<i>Nolga calceata</i>
489	(1929)	<i>Nolga truncata</i>
311	(1917)	<i>Nonquitus incertus</i>
325	(1918)	<i>Nostrafilla bruchina</i>
325	(1918)	<i>Nostrafilla lutzi</i>
382	(1922)	<i>Notanatolica legendrina</i>
403	(1923)	d <i>Notanatolica luzonensis</i>
355	(1920)	d <i>Notanatolica manilana</i>
530	(1931)	d <i>Notanatolica media</i>
478	(1927)	<i>Notanatolica poujadei</i>
478	(1927)	d <i>Notanatolica variipennis</i>
356	(1920)	<i>Nyctiophylax muhnianus</i>
425	(1924)	<i>Oecetinella? punctata</i>
526	(1931)	<i>Oecetis apicata</i>
529	(1931)	<i>Oecetis bicaudata</i>
543	(1932)	<i>Oecetis bridarollina</i>
354	(1920)	<i>Oecetis castilleja</i>
540	(1932)	<i>Oecetis coomana</i>
577	(1935)	<i>Oecetis fimbriata</i>
528	(1931)	<i>Oecetis janseni</i>

357	(1920)		<i>Oecetis muhnia</i>
333	(1918)		<i>Oecetis mutila</i>
538	(1932)		<i>Oecetis notulata</i>
367	(1921)		<i>Oecetis orientalis</i>
521	(1931)		<i>Oecetis punctulata</i>
521	(1931)		<i>Oecetis rufescens</i>
558	(1933)		<i>Oecetis turbata</i>
389	(1922)		<i>Perissoneura chrysea</i>
463	(1926)		<i>Phanostoma curvinerve</i>
557	(1933)		<i>Philopotamus caucasicus</i>
310	(1917)	c	<i>Philopotamus hispanicus</i> Mac Lachl. var. <i>aurea</i>
310	(1917)		<i>Philopotamus hispanicus</i> Mac Lachl. var. <i>grisea</i>
310	(1917)		<i>Philopotamus hispanicus</i> Mac Lachl. var. <i>lucida</i>
556	(1933)		<i>Philopotamus pedemontanus</i>
382	(1922)		<i>Phryganea legendrei</i>
348	(1919)		<i>Phryganea ulmerina</i>
334	(1918)		<i>Phylloicus distans</i>
527	(1931)		<i>Phylloicus obliquus</i>
583	(1935)		<i>Pielus spinulosus</i>
452	(1926)		<i>Plectrocnemia conspersa</i> Curt. var. <i>indiga</i>
557	(1933)		<i>Plectrocnemia vigilatrix</i>
529	(1931)		<i>Plesiopsyche alluaudina</i>
399	(1923)		<i>Polycentropus anomalus</i>
574	(1934)		<i>Polycentropus leonhardi</i>
355	(1920)		<i>Polycentropus lepidius</i>
294	(1916)		<i>Polycentropus masi</i>
294	(1916)		<i>Polycentropus plicatus</i>
305	(1917)		<i>Polycentropus variatus</i>
382	(1922)		<i>Polymorphanusis astictus</i>
563	(1934)		<i>Polymorphanusis guttatus</i>
289	(1916)		<i>Primerenca maerina</i>
245	(1914)	a	<i>Primerenca maesi</i>
404	(1923)		<i>Protomacronema pellucidum</i>
574	(1934)		<i>Protomacronema testaceum</i>
331	(1918)		<i>Pseudagapetus placidus</i>
511	(1930)		<i>Pseudagapetus rotundatus</i>
347	(1919)		<i>Pseudagapetus serotinus</i>

461	(1926)		<i>Psilopsyche blanchardi</i>
461	(1926)		<i>Psilopsyche molinai</i>
489	(1929)		<i>Psilopsyche pirioni</i>
461	(1926)		<i>Psilopsyche ruiziana</i>
275	(1916)		<i>Ptilocolepus villosus</i>
511	(1930)		<i>Rhyacophila adunca</i>
310	(1917)		<i>Rhyacophila andorrana</i>
534	(1932)		<i>Rhyacophila arcangelina</i>
587	(1936)		<i>Rhyacophila atlantica</i>
556	(1933)		<i>Rhyacophila casasi</i>
365	(1920)		<i>Rhyacophila confinis</i>
342	(1918)		<i>Rhyacophila chesa</i>
540	(1932)		<i>Rhyacophila furcifera</i>
401	(1923)		<i>Rhyacophila gemella</i>
401	(1923)		<i>Rhyacophila germana</i>
439	(1925)		<i>Rhyacophila gigantea</i>
499	(1929)		<i>Rhyacophila kervillei</i>
342	(1918)	c	<i>Rhyacophila laufferi</i>
534	(1932)		<i>Rhyacophila linguata</i>
587	(1936)		<i>Rhyacophila oreina</i>
556	(1933)		<i>Rhyacophila palazoni</i>
558	(1933)		<i>Rhyacophila pieli</i>
318	(1917)		<i>Rhyacophila sicorensis</i>
293	(1916)		<i>Rhyacophila sociata</i>
580	(1935)		<i>Rhyacophila thyridata</i>
73	(1907)		<i>Rhyacophila ulmeri</i>
342	(1918)		<i>Rhyacophila viduata</i>
404	(1923)		<i>Rhyacophylax chilensis</i>
508	(1930)		<i>Rhyacophylax decorus</i>
508	(1930)		<i>Rhyacophylax frequens</i>
359	(1920)		<i>Rhyacophylax mendocensis</i>
325	(1918)		<i>Rhyacophylax mesembrinus</i>
361	(1920)		<i>Rhyacophylax nivosus</i>
420	(1924)		<i>Sericostoma cristatum</i>
347	(1919)		<i>Sericostoma foyanum</i>
318	(1917)		<i>Sericostoma medium</i>
342	(1918)		<i>Sericostoma medium</i> Nav. var. <i>parallela</i>

293	(1916)	<i>Sericostoma merinoi</i>
293	(1916)	<i>Sericostoma merinoi</i> Nav. var. <i>atrata</i>
587	(1936)	<i>Setodes acuta</i>
529	(1931)	<i>Setodes debilis</i>
293	(1916)	<i>Setodes dentata</i>
290	(1916)	<i>Setodes duodecimpunctata</i>
521	(1931)	<i>Setodes furcata</i>
426	(1924)	<i>Setodes galaica</i>
401	(1923)	<i>Setodes holocerca</i>
574	(1934)	<i>Setodes longula</i>
538	(1932)	<i>Setodes martini</i>
587	(1936)	<i>Setodes montana</i>
293	(1916)	<i>Setodes urania</i>
521	(1931)	<i>Setodes viridella</i>
318	(1917)	<i>Silo codinalis</i>
294	(1916)	<i>Silo puellaris</i>
529	(1931)	<i>Silvatares excelsus</i>
334	(1918)	d <i>Sortosa fusca</i>
347	(1919)	<i>Stenophylax aculeatus</i>
310	(1917)	<i>Stenophylax barnolanus</i>
307	(1917)	<i>Stenophylax caesareus</i>
319	(1917)	<i>Stenophylax cirratus</i>
401	(1923)	<i>Stenophylax comes</i>
534	(1932)	b <i>Stenophylax elongatus</i>
348	(1919)	<i>Stenophylax festivus</i>
307	(1917)	<i>Stenophylax maroccanus</i>
534	(1932)	b <i>Stenophylax mistus</i>
438	(1925)	<i>Stenophylax nasarrei</i>
331	(1918)	<i>Stenophylax nigricornis</i> Pict. var. <i>mista</i>
318	(1917)	<i>Stenophylax nurianus</i>
372	(1921)	<i>Stenophylax oreinus</i>
365	(1920)	<i>Stenophylax serratus</i>
306	(1917)	<i>Stenophylax (Allophylax) indicus</i>
551	(1933)	<i>Stenopsyche benaventi</i>
520	(1930)	<i>Stenopsyche cinerea</i>
540	(1932)	<i>Stenopsyche coomani</i>
520	(1930)	<i>Stenopsyche dentata</i>

577	(1935)	<i>Stenopsyche eurycephala</i>
540	(1932)	<i>Stenopsyche fissa</i>
520	(1930)	<i>Stenopsyche hamata</i>
520	(1930)	<i>Stenopsyche kharbinica</i>
520	(1930)	<i>Stenopsyche lobulata</i>
348	(1919)	<i>Stenopsyche marmorata</i>
540	(1932)	<i>Stenopsyche montana</i>
540	(1932)	<i>Stenopsyche tibetana</i>
540	(1932)	<i>Stenopsyche ulmeri</i>
520	(1930)	<i>Stenopsyche uncinata</i>
540	(1932)	<i>Stenopsyche vicina</i>
550	(1933)	<i>Symphytopsyche angulata</i>
574	(1934)	<i>Synoestropsis euryphlebia</i>
431	(1924)	<i>Synoestropsis grisoli</i>
537	(1932)	<i>Synoestropsis stictonota</i>
354	(1920)	<i>Synoestropsis vitrea</i>
294	(1916)	<i>Tinodes bidentata</i>
551	(1933)	<i>Tinodes coeloptera</i>
574	(1934)	<i>Tinodes dentata</i>
420	(1924)	<i>Tinodes muticus</i>
275	(1916)	<i>Tinodes pignatellii</i>
521	(1931)	<i>Tinodes pullulans</i>
401	(1923)	<i>Tinodes spinosus</i>
587	(1936)	<i>Triaenodes alluaudi</i>
550	(1933)	<i>Triaenodes apicata</i>
550	(1933)	<i>Triaenodes bifasciata</i>
538	(1932)	<i>Triaenodes cana</i>
425	(1924)	<i>Triaenodes delicata</i>
530	(1931)	<i>Triaenodes fulva</i>
576	(1935)	<i>Triaenodes insularis</i>
583	(1935)	<i>Triaenodes sericea</i>
517	(1930)	<i>Triaenodes tinmelina</i>
574	(1934)	<i>Triplectides australis</i>
285	(1916)	<i>Triplectides columbica</i>
542	(1932)	<i>Triplectides discolor</i>
537	(1932)	<i>Triplectides fazi</i>
461	(1926)	d <i>Triplectides flaminii</i>

332	(1918)	d	<i>Triplectides jaffueli</i>
334	(1918)		<i>Triplectides monotona</i>
529	(1931)		<i>Ulmeria comorina</i>
521	(1931)		<i>Ulmeria chlorogastra</i>
540	(1932)		<i>Ulmeria fulvescens</i>
521	(1931)		<i>Ulmeria lebasi</i>
540	(1932)		<i>Ulmeria nigrescens</i>
540	(1932)		<i>Ulmeria pallida</i>
521	(1931)		<i>Ulmeria stenocyta</i>
521	(1931)		<i>Ulmeria suffusa</i>
540	(1932)		<i>Ulmeria tincta</i>
425	(1924)		<i>Ventrarma callosa</i>
425	(1924)		<i>Ventrarma implexa</i>
425	(1924)		<i>Wormaldia albata</i>
288	(1916)		<i>Wormaldia ambigua</i>
574	(1934)		<i>Wormaldia buenoi</i>
556	(1933)	b	<i>Wormaldia lambda</i>

APÉNDICE III

GÉNEROS NUEVOS DESCRITOS POR LONGINOS NAVÁS

Nota explicativa previa

He preferido agrupar en una lista independiente los nombres de los Géneros nuevos descritos también por el P. Navás: de este modo puede resultar más cómoda la consulta de las formas nuevas³.

El total de géneros nuevos cuyas descripciones en latín he podido verificar asciende a 388, pertenecientes a diez órdenes de Insectos y uno de Arácnidos (los Quernetos o Pseudoescorpiones).

Las fuentes utilizadas y los criterios de agrupación y ordenación son los mismos que los expuestos en el *Apéndice II*.

Respecto a los nombres modificados por el mismo P. Navás, téngase en cuenta que los géneros *Carreo* y *Nilcoya* corresponden a los antiguos *Correa* y *Lincoya*, descritos por Navás, que figuran en las notas previas del *Apéndice II*.

* * *

3 Recuérdese que esta investigación se concluyó en 1989.

CI. ARACHNIDA

O. PSEUDOSCORPIONIDA

347 (1919) *Pessigus*

CI. INSECTA

O. EMBIOPTERA

312 (1917) *Embonycha*

245 (1914) *Enveja*

425 (1924) *Noyopsis*

O. EPHEMEROPTERA

361 (1920) *Bruchella*

361 (1920) *Bruchella*

540 (1932) *Chromarcys*

385 (1922) *Haplobaetis*

425 (1924) *Neobaetis*

334 (1918) *Nousia*

O. MECOPTERA

79 (1908) *Diplostigma*

451 (1926) *Klugius*

167 (1912) *Pazius*

79 (1908) *Thyridates*

79 (1908) *Haplodictyus*

O. MEGALOPTERA

478 (1927) *Brucheiser*

O. NEUROPTERA

517 (1930) *Afroclimacius*

471 (1927) *Afroleon*

456 (1926) *Ameroleon*

485 (1928) *Ancylochrysa*

90	(1909)	<i>Anchieta</i>
174	(1912)	<i>Avia</i>
165	(1912)	<i>Balaga</i>
165	(1912)	<i>Baliga</i>
118	(1910)	<i>Balmes</i>
152	(1911)	<i>Bankisus</i>
411	(1923)	<i>Banya</i>
169	(1912)	<i>Banyutus</i>
233	(1914)	<i>Barceus</i>
260	(1915)	<i>Barreja</i>
371	(1921)	<i>Belen</i>
220	(1914)	<i>Bellarminus</i>
364	(1920)	<i>Belluga</i>
189	(1913)	<i>Berchmansus</i>
423	(1924)	<i>Bestreta</i>
260	(1915)	<i>Bofia</i>
534	(1932)	<i>Bollenga</i>
233	(1914)	<i>Borbon</i>
204	(1913)	<i>Borgia (FÓSIL)</i>
485	(1928)	<i>Bornia</i>
543	(1932)	<i>Bridarollus</i>
307	(1917)	<i>Bullanga</i>
460	(1926)	<i>Buyda</i>
156	(1912)	<i>Cabralis</i>
107	(1910)	<i>Cacarulla</i>
208	(1914)	<i>Campion</i>
190	(1913)	<i>Canisius</i>
367	(1921)	<i>Capicua</i>
451	(1926)	<i>Carreo</i>
95	(1909)	<i>Centroclisis</i>
314	(1917)	<i>Centrolysmus</i>
246	(1914)	<i>Cintameva</i>
181	(1913)	<i>Claverina</i>
373	(1921)	<i>Clotus</i>
345	(1919)	<i>Cocius</i>
439	(1925)	<i>Colinus</i>
262	(1915)	<i>Coloma</i>

261	(1915)	<i>Comptesa</i>
225	(1914)	<i>Cordeses</i>
415	(1924)	<i>Cortesius</i>
169	(1912)	<i>Cosina</i>
399	(1923)	<i>Cuca</i>
149	(1911)	<i>Cueta</i>
563	(1934)	<i>Chabalus</i>
570	(1934)	<i>Chiloleon</i>
470	(1927)	<i>Chrysalaysia</i>
108	(1910)	<i>Chrysopidia</i>
108	(1910)	<i>Chrysoplecta</i>
189	(1913)	<i>Chrysopodes</i>
425	(1924)	<i>Dejuna</i>
175	(1912)	<i>Delfimeus</i>
230	(1914)	<i>Delgadus</i>
467	(1927)	<i>Deutoleon</i>
236	(1914)	<i>Diazus</i>
131	(1910)	<i>Dictyosmylus</i>
364	(1920)	<i>Dicholeon</i>
471	(1927)	<i>Doblina</i>
189	(1913)	<i>Domenechus</i>
145	(1911)	<i>Elicura</i>
260	(1915)	<i>Enrera</i>
263	(1915)	<i>Ensorra</i>
165	(1912)	<i>Enza</i>
367	(1921)	<i>Eoleon</i>
228	(1914)	<i>Escura</i>
163	(1912)	<i>Fadrina</i>
349	(1919)	<i>Feinerus</i>
343	(1919)	<i>Fillus</i>
437	(1925)	<i>Folla</i>
525	(1931)	<i>Fontecilla</i>
553	(1933)	<i>Formileo</i>
235	(1914)	<i>Foya</i>
517	(1930)	<i>Furga</i>
366	(1921)	<i>Furgus</i>
440	(1925)	<i>Fusa</i>

169	(1912)	<i>Gama</i>
494	(1929)	<i>Ganchetus</i>
169	(1912)	<i>Gandulus</i>
169	(1912)	<i>Ganguilus</i>
175	(1912)	<i>Ganussa</i>
260	(1915)	<i>Gatzara</i>
163	(1912)	<i>Gepus</i>
244	(1914)	<i>Gibrella</i>
170	(1912)	<i>Golafrus</i>
360	(1920)	<i>Goliva</i>
189	(1913)	<i>Gonzaga</i>
395	(1922)	<i>Graonus</i>
244	(1914)	<i>Griala</i>
439	(1925)	<i>Grocus</i>
466	(1927)	<i>Guipa</i>
163	(1912)	<i>Gumilla</i>
596	(1912)	<i>Halterina</i>
104	(1909)	<i>Hemerodomia</i>
403	(1923)	<i>Heoclis</i>
381	(1922)	<i>Hornius</i>
229	(1914)	<i>Isla</i>
334	(1918)	<i>Jaffuelia</i>
163	(1912)	<i>Jaya</i>
156	(1912)	<i>Joguina</i>
63	(1906)	<i>Josandrea</i>
163	(1912)	<i>Kempynus</i>
596	(1912)	<i>Kirbynia</i>
126	(1910)	<i>Kirbynia</i>
152	(1911)	<i>Klapalekus</i>
126	(1910)	<i>Klugina</i>
189	(1913)	<i>Kostka</i>
422	(1924)	<i>Lacroixia</i>
503	(1929)	<i>Lachlanita</i>
494	(1929)	<i>Ladrus</i>
516	(1930)	<i>Lahulius</i>
189	(1913)	<i>Lainius</i>
232	(1914)	<i>Laurhervasia</i>

169	(1912)	<i>Layahima</i>
325	(1918)	<i>Ledoscius</i>
145	(1911)	<i>Lemolemus</i>
126	(1910)	<i>Lertha</i>
334	(1918)	<i>Licura</i>
363	(1920)	<i>Loveus</i>
189	(1913)	<i>Loyola</i>
550	(1933)	<i>Lybekius</i>
146	(1911)	<i>Lysmus</i>
550	(1933)	<i>Madachrysa</i>
163	(1912)	<i>Madrastra</i>
163	(1912)	<i>Magallanes</i>
222	(1914)	<i>Maldonatus</i>
417	(1924)	<i>Mallada</i>
513	(1930)	<i>Manega</i>
190	(1913)	<i>Marquettia</i> (FÓSIL)
172	(1912)	<i>Maula</i>
353	(1920)	<i>Mauroleo</i>
581	(1935)	<i>Meconemurus</i>
478	(1927)	<i>Mesochrysa</i>
353	(1920)	<i>Mesonemurus</i>
228	(1914)	<i>Mestressa</i>
462	(1926)	<i>Micronemurus</i>
353	(1920)	<i>Minva</i>
190	(1913)	<i>Mironus</i>
235	(1914)	<i>Moreyus</i>
261	(1915)	<i>Morter</i>
222	(1914)	<i>Mossega</i>
169	(1912)	<i>Moza</i>
503	(1929)	<i>Musola</i>
166	(1912)	<i>Myrmeleodes</i>
462	(1926)	<i>Myrmenemurus</i>
262	(1915)	<i>Nacarina</i>
191	(1913)	<i>Nacaura</i>
343	(1919)	<i>Nadiva</i>
581	(1935)	<i>Nadus</i>
201	(1913)	<i>Nagacta</i>

343	(1919)	<i>Naizema</i>
367	(1921)	<i>Naldanus</i>
91	(1909)	<i>Nallachus</i>
220	(1914)	<i>Nampista</i>
172	(1912)	<i>Nanomitus</i>
504	(1929)	<i>Narodona</i>
513	(1930)	<i>Nasma</i>
546	(1932)	<i>Naya</i>
146	(1911)	<i>Neboda</i>
458	(1926)	<i>Nechodetus</i>
223	(1914)	<i>Nedroledon</i>
262	(1915)	<i>Nefasitus</i>
456	(1926)	<i>Nefeirus</i>
517	(1930)	<i>Nefta</i>
163	(1912)	<i>Neglurus</i>
514	(1930)	<i>Negrokus</i>
170	(1912)	<i>Neguitus</i>
258	(1915)	<i>Nelebrachys</i>
169	(1912)	<i>Nelees</i>
260	(1915)	<i>Neleinus</i>
225	(1914)	<i>Neleoma</i>
274	(1915)	<i>Neleon</i>
495	(1929)	<i>Nelus</i>
258	(1915)	<i>Nemeura</i>
258	(1915)	<i>Nemeva</i>
258	(1915)	<i>Nemia</i>
126	(1910)	<i>Nemopistha</i>
587	(1936)	<i>Nemurius</i>
163	(1912)	<i>Nenus</i>
231	(1914)	<i>Neoclis</i>
233	(1914)	<i>Neoplectron</i>
91	(1909)	<i>Nepal</i>
235	(1914)	<i>Nephasca</i>
222	(1914)	<i>Nepsalus</i>
460	(1926)	<i>Neriga</i>
498	(1929)	<i>Nesbe</i>
284	(1916)	<i>Nesaurus</i>

108	(1910)	<i>Nesochrysa</i>
228	(1914)	<i>Nespra</i>
244	(1914)	<i>Neteja</i>
562	(1934)	<i>Neteta</i>
308	(1917)	<i>Neula</i>
204	(1913)	<i>Neulatus</i>
175	(1912)	<i>Neusmia</i>
222	(1914)	<i>Nicarinus</i>
163	(1912)	<i>Nicerus</i>
191	(1913)	<i>Nicyla</i>
261	(1915)	<i>Nilcoya</i>
582	(1935)	<i>Nima</i>
126	(1910)	<i>Nina</i>
156	(1912)	<i>Nineta</i>
176	(1912)	<i>Ninguta</i>
93	(1909)	<i>Niremberge</i>
513	(1930)	<i>Nivella</i>
189	(1913)	<i>Nobilinus</i>
263	(1915)	<i>Nobra</i>
236	(1914)	<i>Nobrega</i>
297	(1917)	<i>Nocaldria</i>
463	(1926)	<i>Nodalla</i>
339	(1918)	<i>Nohoveus</i>
495	(1929)	<i>Noius</i>
220	(1914)	<i>Nolima</i>
262	(1915)	<i>Nomerobius</i>
230	(1914)	<i>Nomes</i>
163	(1912)	<i>Nophis</i>
117	(1910)	<i>Nopia</i>
169	(1912)	<i>Nora</i>
389	(1922)	<i>Norfolius</i>
118	(1910)	<i>Nosybus</i>
108	(1910)	<i>Nothancyla</i>
356	(1920)	<i>Noues</i>
402	(1923)	<i>Nousera</i>
439	(1925)	<i>Novulga</i>
166	(1912)	<i>Nuglerus</i>

601	(1914)	<i>Nulema</i>
290	(1916)	<i>Nuvol</i>
617	(1933)	<i>Nyrma</i>
284	(1916)	<i>Nyutus</i>
169	(1912)	<i>Obus</i>
596	(1912)	<i>Olivierina</i>
163	(1912)	<i>Onclus</i>
219	(1914)	<i>Orlandisa</i>
478	(1927)	<i>Oroleon</i>
189	(1913)	<i>Oviedus</i>
166	(1912)	<i>Palparellus</i>
190	(1913)	<i>Pamema</i>
382	(1922)	<i>Phlebiomus</i>
484	(1928)	<i>Phlebosmylus</i>
599	(1913)	<i>Pignatellus</i>
486	(1928)	<i>Pirionus</i>
343	(1919)	<i>Plater</i>
472	(1927)	<i>Plega</i>
587	(1936)	<i>Polyphleba</i>
179	(1913)	<i>Porrerus</i>
416	(1924)	<i>Porter</i>
228	(1914)	<i>Pseudoplectron</i>
537	(1932)	<i>Pteroleon</i>
145	(1911)	<i>Puren</i>
361	(1920)	<i>Rameta</i>
91	(1909)	<i>Rexavius</i>
204	(1913)	<i>Ricartus</i> (FÓSIL)
261	(1915)	<i>Ripalda</i>
222	(1914)	<i>Rotanton</i>
236	(1914)	<i>Rovira</i>
312	(1917)	<i>Salvaza</i>
231	(1914)	<i>Sartous</i>
503	(1929)	<i>Scoliochrysa</i>
195	(1913)	<i>Segura</i>
417	(1924)	<i>Sencera</i>
472	(1927)	<i>Sical</i>
596	(1912)	<i>Sicyoptera</i>

163	(1912)	<i>Silveira</i>
51	(1905)	<i>Sisyra</i>
204	(1913)	<i>Sodirus</i>
169	(1912)	<i>Sogra</i>
444	(1925)	<i>Sograssa</i>
169	(1912)	<i>Solter</i>
236	(1914)	<i>Sosa</i>
517	(1930)	<i>Sphaeroberotha</i>
536	(1932)	<i>Stenoclis</i>
57	(1906)	<i>Stenolomus</i>
388	(1922)	<i>Stenomus</i>
447	(1925)	<i>Stigmachrysa</i>
219	(1914)	<i>Suarius</i>
345	(1919)	<i>Suca</i>
367	(1921)	<i>Tafanerus</i>
165	(1912)	<i>Tahul</i>
405	(1923)	<i>Talosus</i>
503	(1929)	<i>Tanca</i>
516	(1930)	<i>Teula</i>
236	(1914)	<i>Ungla</i>
439	(1925)	<i>Vaja</i>
190	(1913)	<i>Valignanus</i>
219	(1914)	<i>Vasquezius</i>
167	(1912)	<i>Vella</i>
423	(1924)	<i>Vellassa</i>
471	(1927)	<i>Veura</i>
181	(1913)	<i>Vieira</i>
482	(1928)	<i>Vinga</i>
471	(1927)	<i>Visca</i>
563	(1934)	<i>Voltor</i>
163	(1912)	<i>Weeleus</i>
163	(1912)	<i>Wernzia</i>
118	(1910)	<i>Zygophlebius</i>

O. ODONATA

286	(1916)	<i>Cendra</i>
78	(1908)	<i>Cercion</i>
258	(1915)	<i>Donzella</i>
286	(1916)	<i>Nadiplax</i>
290	(1916)	<i>Nothofixis</i>
286	(1916)	<i>Ophippus</i>

O. PLECOPTERA

502	(1929)	<i>Collampla</i>
332	(1918)	<i>Folga</i>
440	(1925)	<i>Forca</i>
425	(1924)	<i>Forquilla</i>
489	(1929)	<i>Fulla</i>
572	(1934)	<i>Haploperla</i>
573	(1934)	<i>Hedinia</i>
486	(1928)	<i>Klapopteryx</i>
570	(1934)	<i>Laeissa</i>
287	(1916)	<i>Nakaharia</i>
311	(1917)	<i>Napcia</i>
535	(1932)	<i>Nedanta</i>
355	(1920)	<i>Neonemura</i>
262	(1915)	<i>Nephotheryx</i>
335	(1918)	<i>Nosatura</i>
491	(1929)	<i>Nuria</i>
296	(1917)	<i>Senzilla</i>

O. PSOCOPTERA

79	(1908)	<i>Cabarer</i>
425	(1924)	<i>Clistopsocus</i>
475	(1927)	<i>Cuixa</i>
426	(1924)	<i>Dirla</i>
388	(1922)	<i>Festona</i>
206	(1913)	<i>Fita</i>
464	(1927)	<i>Goja</i>

464	(1927)	<i>Goya</i>
464	(1927)	<i>Loneura</i>
206	(1913)	<i>Marcenendius</i>
467	(1927)	<i>Mindaus</i>
439	(1925)	<i>Nescus</i>
167	(1912)	<i>Titella</i>
420	(1924)	<i>Valenzuela</i>

O. RHAPHIDOPTERA

208	(1914)	<i>Agulla</i>
292	(1916)	<i>Alena</i>
261	(1915)	<i>Burcha</i>
335	(1918)	<i>Erma</i>
603	(1918)	<i>Estoca</i>
261	(1915)	<i>Fibla</i>
292	(1916)	<i>Glavia</i>
260	(1915)	<i>Lesna</i>
292	(1916)	<i>Negha</i>
260	(1915)	<i>Puncha</i>
261	(1915)	<i>Rhaphidilla</i>
292	(1916)	<i>Subilla</i>

O. TRICHOPTERA

333	(1918)	<i>Badallus</i>
286	(1916)	<i>Banyallarga</i>
361	(1920)	<i>Brethesella</i>
426	(1924)	<i>Caldra</i>
318	(1917)	<i>Cunia</i>
359	(1920)	<i>Chiasmoda</i>
508	(1930)	<i>Chiloecia</i>
320	(1917)	<i>Enocyloopsis</i>
194	(1913)	<i>Esperona</i>
287	(1916)	<i>Galta</i>
521	(1931)	<i>Ignasala</i>
325	(1918)	<i>Isocentropus</i>
551	(1933)	<i>Khandalina</i>

319	(1917)	<i>Larcasia</i>
342	(1918)	<i>Neurocentropus</i>
289	(1916)	<i>Neurocyta</i>
489	(1929)	<i>Nolga</i>
311	(1917)	<i>Nonquitus</i>
421	(1924)	<i>Noquitus</i>
325	(1918)	<i>Nostrafilla</i>
583	(1935)	<i>Pielus</i>
529	(1931)	<i>Plesiopsyche</i>
245	(1914)	<i>Primerenca</i>
529	(1931)	<i>Silvatares</i>
334	(1918)	<i>Sortosa</i>
342	(1918)	<i>Ulmeria</i>
425	(1924)	<i>Ventrarma</i>
335	(1918)	<i>Verger</i>

APÉNDICE IV

ACADEMIAS, SOCIEDADES Y CONGRESOS CIENTÍFICOS EN QUE PARTICIPÓ LONGINOS NAVÁS

Nota explicativa previa

En septiembre de 1931 el P. Navás recibe del P. Enrique Herrera, de Madrid, la petición de que le remita una lista completa de sus publicaciones científicas, congresos en que ha intervenido y revistas en que colabora. A manera de borrador, precioso para nosotros, tenemos la enumeración esencial de esos datos en su *Diario*.

Agrupamos las Sociedades y las Academias por países, colocando en primer lugar las españolas. Seguimos el orden alfabético de las ciudades en que radican esas instituciones.

Los Congresos los enumeramos al final, agrupándolos también según su lugar de celebración (en España y Portugal o en otros países) y ordenándolos cronológicamente.

A. ACADEMIAS Y SOCIEDADES CIENTÍFICAS ESPAÑOLAS

- Barcelona** Academia de Ciencias y Artes. 1903.
 Institució Catalana d'Història Natural. 1901.
 Institut de Ciències.
 Museo de Ciencias Naturales.
- Madrid** Academia de Ciencias. 1914.
 Asociación del Jardín Botánico.
 Asociación para el Progreso de las Ciencias.
 Museo Nacional de Ciencias Naturales.
 Sociedad Española de Historia Natural. 1896-1908.

- Zaragoza** Academia de Ciencias. 1916. Fundador.
Sociedad Entomológica de España. 1918. Fundador.
Sociedad Ibérica de Ciencias Naturales. 1902. Fundador.
Sociedad Protectora de Animales y Plantas. Honorario.

B. ACADEMIAS Y SOCIEDADES CIENTÍFICAS EXTRANJERAS

- Alemania** Berlín: Sociedad Entomológica de Alemania. Vitalicio.
- Argentina** Buenos Aires: Sociedad Entomológica Argentina. Honorario.
- Austria** Viena: Sociedad Zool. Botánica. Vitalicio.
- Bélgica** Lovaina: Société Scientifique de Bruxelles. Honorario
Namur: Sociéte Entomologique Namuroise. Honorario.
- Brasil** Río de Janeiro: Sociedad Entomológica del Brasil. Honorario.
- Colombia** Bogotá: Sociedad Colombiana de Historia Natural. Honorario.
(Fundación La Salle).
- Checoslovaquia** Societas Entomologica. Honorario.
- Chile** Santiago: Academia Chilena de Ciencias Naturales.
Sociedad Chilena de Historia Natural. Honorario.
Sociedad Entomológica de Chile. Honorario.
- Egipto** El Cairo: Sociedad Entomológica de Egipto. Honorario.
- Francia** Le Mans: Académie Internationale de Géographie Botanique. 1900-1918. Medalla.
Lévallois-Perret: Association des Naturalistes. Medalla.
París: Muséum National d'Historie Naturelle.
- Inglaterra** Londres: Sociedad Zoológica de Londres.
- Italia** Génova: Museo Civico di Storia Naturale.
Società Entomologica Italiana.
Nápoles: Museo Zoologico della R. Università di Napoli.
Roma: Pontificia Accademia delle Scienze Nuovi Lincei.
- Japón** Tokyo: Sociedad Entomológica.

- Portugal** Lisboa: Academia de Ciencias.
Rusia Leningrado: Sociedad Entomológica de Rusia.
Suecia Estocolmo: Sociedad Entomológica.
Suiza Berna: Sociéte Entomologique Suisse.

C. CONGRESOS EN QUE PARTICIPA

En España y Portugal:

Asociación Española para el Progreso de las Ciencias.

- 1910. Valencia.
- 1911. Granada.
- 1913. Madrid.
- 1915. Valladolid.
- 1919. Bilbao.
- 1925. Coimbra: comunicación.

En otros países:

- 1905. Viena: de Botánica.
- 1910. Bruselas: de Entomología.
- 1910. Graz: de Zoología.
- 1912. Oxford: II de Entomología.
- 1913. Mónaco: de Zoología.
- 1923. Burdeos: Progreso de las Ciencias.
- 1924. Lieja.
- 1925. Zürich.
- 1925. Grenoble.
- 1926. Roma: de Limnología.
- 1927. Budapest: de Zoología.
- 1931. Nancy.
- 1932. París: de Entomología.

* * *

FUENTES

Divido en dos grupos las diversas fuentes consultadas: las que tienen como autor a Longinos Navás y las restantes. Dentro de lo posible las enumero en orden cronológico. En cada caso, añado una breve descripción del documento.

Abreviaturas utilizadas:

ARSAL : Archivo del Colegio del Salvador de Zaragoza.
ARSIN : Archivo del Colegio de San Ignacio de Sarriá (Barna.)
CANAV : Casa Navás, de Cabacés (Tarragona).
MNCN : Museo Nacional de Ciencias Naturales.
INSBOT: Institut Botànic de Barcelona.
ARNAC : Arch. Hist. Nacional; secc. Universidades (Madrid).

A. MANUSCRITOS DE LONGINOS NAVÁS

Memorias de Longinos Navás. Escritas por él mismo. Ab [sic] la colaboració de son Germà Delfín Navás y Ferré

16 x 22 cm. 47 p. CANAV.

Contienen los relatos de su infancia e inicio de la adolescencia. La fecha de conclusión es el 1.3.1875, pocos meses antes de ingresar en la Compañía de Jesús.

Devocionario (No es título de L. Navás)

16 x 22 cm. 311 p. ARSAL.

Contiene numerosos triduos y novenas. Pudieran ser de los años de L. Navás en Barcelona. Excepcionalmente aparecen algunas fechas como encabezamiento de escritos: Tortosa, 1858 (en la p.56) 1863 (sin localidad, en la p. 68). Recordemos que L. Navás nace en 1858. Pudiera tratarse de copias, hechas por él mismo, de apuntes tomados por alguien de su casa (familia muy devota) con ocasión de alguna predicación señalada. Después de todo lo escrito por Longinos, y sin mediar espacio en blanco, hay tres páginas con letra que parece de Delfín, al final de las cuales pone: «Cabacés 1º enero de 1893.»

Breves Apuntes de la Historia de la Filosofía

16 x 22 cm. 38 p. ARSAL.

Verosíblemente son apuntes de sus años de Barcelona.

Programa de Metafísica. Redactado por D. . . . Somoza, Catedrático de dicha asignatura en la Universidad de Barcelona. En el curso académico de 1874 a 1875. Para uso de Longinos Navás y Ferré

16 x 22 cm. 16 p. ARSAL.

Contiene el programa de 49 lecciones.

Reglamento de la Sociedad Catequística. Bajo la invocación de la Inmaculada Concepción.

16 x 22 cm. 17 p. ARSAL.

Contiene los 66 artículos del reglamento de dicha sociedad, agrupados en 15 capítulos. Al final de los mismos pone: «Es copia. Barcelona 16 enero de 1875. Longinos Navás» (con rúbrica).

Actas de las sesiones de la Sociedad Catequística

16 x 22 cm. 5 p. ARSAL.

Contiene las actas de los días 3.12.1874 y 15.1.1875. Al pie de la primera escribe «Es copia.» Firma en ambas Longinos Navás como secretario interino (eso parece significar la abreviatura).

Trabajos verificados en clase de Metafísica y Lógica. En el curso escolar de 1873 a 1874. En el Seminario Conciliar del Obispado de Barcelona. Por Longinos Navás y Ferré

16 x 22 cm. 42 p. ARSAL.

Contiene varias disertaciones: De la conciencia (8.11.1873); De perceptione (en latín, 25.11.1873); De la memoria (12.12.1873); De creatione mundi (en latín, 18.3.1874); Del diluvio universal (apuntes para un discurso, mayo 1874); Circa hanc propositio-nem: Inteligentia (sic) in suis judiciis proferendis falli non potest (en latín, sin fecha). Salvo en esta última, en todas firma con rúbrica.

Copia de algunas cartas recibidas de mi familia y amigos y conocidos

16 x 22 cm. 15 p. ARSAL.

Las cartas copiadas las recibía Longinos Navás en Barcelona. Son de los siguientes remitentes: su padre (Reus, 28.9.1872); su primo Francisco Piñol (Reus, 4.10?.1872); su madre (Cabacés, 13.10.1872); su amigo Bautista Miró (Reus, 16.10.1872); su madre

y su hermana Cinta (Cabacés, 25.10.1872); su primo Francisco Piñol (Reus, 31.10.1872); su madre (Cabacés, 5.11.1873, pero debe ser de 1872); su madre y su hermana Cinta (19.11.1873, también debe ser de 1872); su primo Francisco Piñol (Reus, 23.11.1872); su hermano Delfín (Cabacés, 25.11.1872). Siguen tres páginas de anotaciones, verosíblemente de Delfín Navás, y una copia incompleta, hecha probablemente por él mismo, de una *carta de Longinos Navás a sus padres desde Veruela* fechada el 9.2.1878, que es la única conocida de esa época.

Colección de Fábulas. Primera parte: Fábulas originales

11 x 16 cm. 112 p. ARSAL .

Contiene 45 fábulas, de las cuales 25 tienen fecha. Papel de barba. En el frontispicio aparece: Manresa, 1885.

Concertaciones de Retórica y Poética tenidas en el Colegio de S. Ignacio de Manresa de 1883 a 1887

15 x 21 cm. 559 p. ARSIN.

Contiene numerosas composiciones, tanto en verso como en prosa, en castellano, latín y griego. Están escritas por L. Navás, figurando al pie de cada escrito un nombre, que se supone del alumno encargado de exponer o declamar esa composición en el acto público correspondiente. Algunas páginas están reproducidas a velografía, o incluso impresas.

Composiciones en verso. Cuaderno segundo

16 x 22 cm. 300 p. ARSAL.

Contiene 139 composiciones poéticas con fecha, más otras varias sin datar, escritas en varias lenguas (latín, castellano, catalán, griego...). Bastantes de ellas son de fecha posterior a la que aparece en el frontispicio: Tortosa, 1890. Desconocemos la existencia del cuaderno primero.

Composiciones en Prosa

16 x 22 cm. 170 p. ARSAL.

Contiene 19 composiciones con fecha, más alguna otra. También las hay de fechas posteriores a la del frontispicio: Tortosa, Colegio Máximo, 1891.

Concertaciones y Actos Académicos (No es título de L. Navás)

16 x 22 cm. 374 p. ARSAL.

Contiene programas de actos colegiales, y muchos de los textos que en ellos se leían, escritos todos de puño y letra de L. Navás. Al pie de cada texto aparece la

firma del alumno encargado de declamarlo, que consta también en el programa correspondiente. Ignoramos el grado de autoría que los alumnos tenían en estas obras maestras literarias y científicas.

Las fechas de los Actos las podemos agrupar en tres periodos de los que damos los extremos:

25.11.1892 - 3.3.1899: Colegio del Salvador de Zaragoza.

5.11.1899 - 2.4.1901 : Colegio de Chamartín de Madrid.

19.3.1902 - 8.2.1904: Colegio del Salvador de Zaragoza.

Sermones de la Virgen Sma. y del Mes de Mayo

16 x 22 cm. 195 p. ARSAL.

Contiene 34 sermones con fecha, algunos de los cuales son posteriores a la indicada en el frontispicio: Veruela, 1892.

Sermones Panegíricos y de Misterios

16 x 22 cm. 290 p. ARSAL.

Contiene 39 sermones con fecha, algunos posteriores a la que aparece en el frontispicio: Manresa, 1891.

Sermones Morales y de Misión

16 x 22 cm. 287 p. ARSAL.

Contiene 39 sermones con fecha, algunos posteriores a la que aparece en el frontispicio: Veruela, 1892.

Sermones de Cristo N. Sr. y del Sagrado Corazón

16 x 22 cm. 261 p. ARSAL.

Contiene 42 sermones con fecha, algunos posteriores a la que aparece en el frontispicio: Veruela, 1892.

Últimos apuntes (No es título de L. Navás)

ARSAL.

Conjunto de hojitas pequeñas con apuntes para pláticas. De ellas tienen fecha 73 ejemplares: desde el 8.4.1889 hasta el 4.11.1934.

Diario del Museo de Historia Natural

15 x 21 cm. 7 p. ARSAL.

Reseña algunos acontecimientos relativos al Museo del Colegio del Salvador, desde el 1.2.1917 hasta el 8.5.1925. En postdata se añade (por otra mano): «Desde esta

fecha el P. Navás, que por tantos años se estuvo cuidando del Museo de Historia Natural, ya no escribió nada más.»

Diario (No es título de L. Navás)

8,5 x 13,5 cm. 77 p. ARSAL.

Contiene el diario personal de L. Navás desde el 1.7.1931 hasta el 10.11.1932, ambos inclusive.

Catalogue descriptif des Insectes Névroptères de Madagascar

13,5 x 21 cm. 24 p. ARSAL.

Probable borrador de alguno de los artículos del P. Navás.

Catalogue méthodique des Insectes Névroptères du Congo Belge

13,5 x 21 cm. 32 p. ARSAL.

Probable borrador de alguno de los artículos del P. Navás.

Cartas del P. Navás a D. Jorge Lauffer

MNCN.

11 cartas escritas desde el 22.7.1900 hasta el 4.5.1925.

Cartas del P. Navás a D. Carlos Pau

INSBOT.

47 cartas escritas desde el 7.10.1905 hasta el 26.9.1934.

Cartas del P. Navás a D. Pío Font Quer

INSBOT.

38 cartas escritas desde el 5.3.1918 hasta el 28.6.1935.

Cartas del P. Navás a varios

ARSAL y CANAV.

9 cartas escritas desde el 9.6.1925 hasta el 7.12.1938 (24 días antes de su muerte) última de su vida, que sepamos, dirigida a su sobrino Ignacio Seró Navás. Los otros destinatarios son amigos y compañeros.

B. OTROS DOCUMENTOS

Noticias del R. P. Longinos Navás S.J.

15 x 21,5 cm. 11 p. ARSAL.

Relato manuscrito de los dos últimos años de la vida del P. Navás, por el P. Alfonso Veray, que fue su compañero durante ese tiempo.

Expediente académico de Longinos Navás y Ferrer

20 x 31 cm. 71 p. ARNAC.

Entre otros datos y documentos contiene las inscripciones a los exámenes, las calificaciones de los mismos y el original del ejercicio escrito realizado por el P. Navás en su examen de licenciatura en Ciencias Naturales.

Litterae annuae Collegii Caesaraugustani et Convictus

23 x 32 cm. 234 p. ARSAL.

Contiene, escritas en latín, las copias de las cartas anuales del Colegio del Salvador de Zaragoza, desde su fundación en 1871-72 hasta el año académico de 1951-52. Faltan las de los cursos 1930-31 y 1931-32.

Historia Collegii Salvatoris Caesaraugustani et Convictus

23 x 32 cm. 56 p. ARSAL.

Contiene, redactadas en latín, las reseñas históricas complementarias de las Litterae annuae, desde la fundación del Colegio del Salvador de Zaragoza, en el curso 1871-72, hasta el año académico 1932-33.

Summarium vitae Nostrorum

23 x 32 cm. 10 p. ARSAL.

Contiene, escritas en latín, las notas necrológicas de varios jesuitas del Colegio del Salvador de Zaragoza, siendo la última la del P. Salvador Torrén, fallecido en 1922.

Libro de Actas de «La Mutua Cultural Lanuza»

21 x 30 cm. 65 p. ARSAL.

Contiene las actas de las 34 reuniones de la Junta de Gobierno de esa Sociedad, desde el 13.7.1934 hasta el 10.6.1939.

Museo del Colegio del Salvador de Zaragoza. Visitantes Naturalistas

15,5 x 21 cm. 26 p. ARSAL.

Contiene firmas de los visitantes del Museo desde octubre de 1905 hasta el 24 de septiembre de 1931. A continuación se añade: «N. B. Este diario por lo que se ve fue

interrumpido al ser disuelta la Compañía de Jesús, o antes por haber sido entregado al Sr. Ferrando, quien lo guardaba en la Facultad de Ciencias, y lo entregó al P. Capell S.J. en noviembre de 1947. En 1948 se volvió a poner en el Museo de Historia Natural.» Siguen unas pocas firmas, hasta 1962.

Correspondencia epistolar de Don José Pardo con el R.P. Longinos Navás, S.J.

16 x 21,5 cm. 44 p. ARSAL.

Contiene 31 copias de cartas dirigidas al P. Navás por D. José Pardo Sastrón, farmacéutico y botánico eminente, natural de Torrecilla de Alcañiz (Teruel). Están escritas desde Valdealgorfa (Teruel), en fechas comprendidas entre el 18.4.1899 y el 24.9.1908. En la última, muestra su adhesión al próximo I Congreso de Naturalistas españoles, que se celebraría en Zaragoza. Esta recopilación constituye el apéndice 3º de un volumen de 392 p. titulado: *Torrecilla de Alcañiz. Datos para su historia y geografía. Recogidos, dispuestos y ordenados por X y Z, natural del mismo pueblo*. Su autor es el P. Miguel Velilla, 10 años más joven que el P. Navás, con el que convivió en el Colegio del Salvador. Compuso la obra durante los años de la disolución de la Compañía de Jesús, según dice en el prólogo: «Hoy que me hallo en la dispersión....»

BIBLIOGRAFÍA

Actas y Memorias del Primer Congreso de Naturalistas Españoles celebrado en Zaragoza los días 7-10 de octubre de 1908. Zaragoza, 1909.

ALBARDA, Herman. *Révision des Rhabdides* en: *Tijdschr. v. Entom.* 34 (1891) 65-184

ANSÓN NAVARRO, Arturo y BOLOQUI LARRAYA, Belén. En: *Guía histórico-artística de Zaragoza.* 2ª Ed. Zaragoza, 1983.

ASTRAIN, Antonio, S.J. *Historia de la Compañía de Jesús en la Asistencia de España.* Tomo I. Madrid, 1902.

AUBERT, J. *Plécoptères décrits par le R. P. L. Navás S.J.* En: *Mitteil. der Schweizerischen Entom. Ges.* 29 (1956) 437-445.

BANKS, Nathan. *Directions for collecting and preserving insects.* (Smithsonian Institution, Boletín 67) Washington, 1909.

BIETE y FARRÉ, Vicente. *Cabacés. Documents i escrits.* Ayuntamiento de Cabacés. Cabacés (Tarragona), 1985.

CASTÁN PALOMAR, Fernando. *Aragoneses contemporáneos.* Zaragoza, 1934.

Classification of the Animal Kingdom (Introducción: Richard Freeman). Londres, 1979.

DUSMET ALONSO, José María. *El R. P. Longinos Navás, S.J.* Nota necrológica en: *Boletín de la Real Sdad. Española de Historia Natural*, 39 (1941) 33-46.

HOERNES, R. *Manuel de Paléontologie.* Paris, 1886.

LATREILLE. *Précis des caractères génériques des Insectes, disposés dans un ordre naturel.* Brive, año 5 de la R.

Linneo en España. Homenaje a Linneo en su segundo centenario 1707-1907 (En colaboración). Zaragoza, 1907.

Livre du Centenaire. Société Entomologique de France, Paris, 1932.

MONSERRAT, Víctor J. *Correcciones a las citas de Coniopterígidos (Insecta, Planipennia, Coniopterygidae) dadas por L. Navás.* En: *Misc. Zool.* 8 (1984) 145-151.

MONSERRAT, Víctor J. *Lista de los Tipos de Mecoptera y Neuroptera de la Colección L. Navás, depositados en el Museo de Zoología de Barcelona.* En: *Misc. Zool.* 9 (1985) 233-243.

PICTET, A. Edouard. *Synopsis des Névroptères d'Espagne.* Paris, 1865.

PUIG S.J., Ignacio. *Padre Longinos Navás, S.I. (1858-1938).* Nota necrológica en *Ibérica Ser.2* Vol.1 (1945) 24-28.

RAMBUR, P. *Histoire Naturelle des Insectes Névroptères*. París, 1842.

REVUELTA GONZALEZ, Manuel, S.J. *La Compañía de Jesús en la España Contemporánea*. Tomo I. Sal Terrae, Madrid, 1984.

SALA DE CASTELLARNAU S.J., Ignacio. *El Rev. P. Longinos Navás, S.J., propulsor de las Ciencias Naturales en España*. Trabajo presentado al XVI Congreso de la Asociación Española para el Progreso de las Ciencias, celebrado en Zaragoza en diciembre de 1940. A.E.P.C. Madrid, 1941.

SAZ, Eugenio, S.J. *Un gran naturalista español. El R. P. Longinos Navás, S.J.* Barcelona, 1940.

SHARP, D. *Insecta*. En: *Zoological Record* 50 (1913). Zoological Society. Londres, 1914.

SPEAIGHT, Robert. *Teilhard de Chardin. Biografía*. Sal Terrae, Santander, 1972.

TORRALBA, Federico. Real Seminario de San Carlos Borromeo de Zaragoza. Zaragoza, 1974.

* * *

ÍNDICE GENERAL

Presentación	5
--------------------	---

1ª parte: Biografía de Longinos Navás

7

Prólogo del P. Luis Palazón a la 1ª edición (1989)	9
--	---

CAPÍTULO I

JUVENTUD, FORMACIÓN Y SUS COMIENZOS COMO CIENTÍFICO: 1858-1896

Cabacés, su villa natal	13
Los primeros años de su vida	14
Estudiante en Reus y en Barcelona	15
Su formación en la Compañía de Jesús	16
¿Naturalista en ciernes?	22
Bosquejo histórico del Colegio del Salvador	24
Sus primeros años de profesor en Zaragoza	26

CAPÍTULO II

UN PERIODO CRUCIAL: 1897-1905

Cambio de rumbo	29
Rasgos de su vida de investigador	32
Excursiones y reseñas científicas (1897-1901)	34
Relaciones con otros científicos	38
Regreso de Chamartín: La Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales.	42
La Licenciatura en Ciencias Naturales	45
El Congreso Internacional de Viena	47

CAPÍTULO III

EL LARGO PERIODO DE DOCENCIA E INVESTIGACIÓN: 1906-1931

Su gran labor entomológica: los Insectos Neurópteros	51
Su Orden nuevo: los Rafidiópteros	57
Lo que queda hoy de sus Insectos y sus Tipos	60
Trabajos de Paleontología: el <i>Chirosaurus</i> y los Fósiles de Libros	62
Las pistas del <i>Chirosaurus</i> del Moncayo	63
Los fósiles de Libros	67
Su actividad académica nacional e internacional	70
Fundación de la Academia de Ciencias de Zaragoza	71
Fundación de la Sociedad Entomológica de España	73
La Sociedad Ibérica de Ciencias Naturales	74

CAPÍTULO IV

PERIODO FINAL (1932-1938) Y CONTINUIDAD DE SU OBRA

Barruntos de tormenta: cesión de la colección	78
La Disolución de la Compañía: Sobradiel, Bollengo y Zaragoza	81
Últimos años de Zaragoza: el Colegio Lanuza	89
Tiempo de guerra: el final de su vida	93
Su labor continuada: la Sala "Longinos Navás"	100

NOTAS	103
-------------	-----

2ª parte: Ilustraciones 117

Su villa natal	118
Lugares familiares en Cabacés	120
Veruela y el Moncayo	122
Primer hallazgo paleontológico: Pistas de <i>Chirosaurus</i>	124
Ubicación probable de las pistas en el Moncayo	126
Dos losas y comprobación <i>In situ</i>	128
Fósiles de Libros (Teruel)	130
Los Insectos	132
Los Moluscos	136
Mamíferos Aves	138
Antiguo edificio del Colegio del Salvador	140
Tiempo de destierro	142
Colegio del Salvador actual	144
Últimos trabajos	146
Medallas	148
Retrato al óleo	150

3ª parte: Obra científica 153

APÉNDICE I: OBRAS DE LONGINOS NAVÁS S.J., PUBLICADAS

Nota explicativa previa	155
Abreviaturas utilizadas	156
A. Artículos científicos	159
B. Monografías científicas	181
C. Obras religiosas	183
D. Traducciones	184
Artículo póstumo	184

APÉNDICE II: ESPECIES Y VARIEDADES NUEVAS DESCRITAS POR LONGINOS NAVÁS

Naturaleza de este Apéndice	185
Referencia bibliográfica, año de publicación y ubicación de Tipos ...	185
Cambios del nombre específico	186
Limitaciones de este elenco	187
Número de formas nuevas descritas, por años	187
Número de Especies y Géneros, por Órdenes	188
Lista alfabética de especies y variedades, por Órdenes	189

APÉNDICE III: GÉNEROS NUEVOS DESCRITOS POR LONGINOS NAVÁS

Nota explicativa previa	270
-------------------------------	-----

Lista alfabética de géneros nuevos, por Órdenes 271

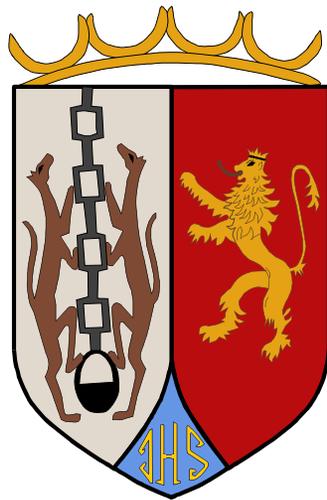
**APÉNDICE IV: ACADEMIAS, SOCIEDADES Y CONGRESOS CIENTÍFICOS
EN QUE PARTICIPÓ LONGINOS NAVÁS**

Nota explicativa previa 283
 A. Academias y Sociedades científicas españolas 283
 B. Academias y Sociedades científicas extranjeras 284
 C. Congresos en que participa 285

FUENTES, BIBLIOGRAFÍA e ÍNDICE

Fuentes 287
 A. Manuscritos de Longinos Navás 287
 B. Otros documentos 292
 Bibliografía 295
 Índice general 297

* * *



COLEGIO DEL SALVADOR

Zaragoza