

BOLETIN

DE LA

SOCIEDAD DE HISTORIA NATURAL
DE BALEARES

FASCICULO 1.º

AÑO 1953



PALMA DE MALLORCA

BOLETIN

SOCIETAT DE HISTORIA NATURAL
DE BALEARS

PARCULO I
ANY 1913



EDITA PER MEMBROS

BOLETIN

DE LA

SOCIEDAD DE HISTORIA NATURAL
DE BALEARES

FASCICULO 1.º

.AÑO 1953



PALMA DE MALLORCA

Contribución al estudio de la flora balear

Por J. ORELL CASASNOVAS

AUCIADO por el deseo de aclarar las citas algo obscuras que el Hño. Bianor de las Escuelas Cristianas, da para sus hallazgos y plantas raras en «Plantes de Majorque», emprendí la rebusca de las mismas, con particular predilección, por las que cita en el valle de Sóller. Ello ha dado, que en el curso de mis excursiones, hallara algunas especies no citadas aun en Mallorca y encontrara localidades nuevas, de plantas interesantes.

Sirvan estas líneas de recuerdo al que fué, compañero y amigo: Bartolomé Alcover Rotger, en cuya compañía hallé la mayor parte de las plantas que voy a citar.

Réstame agradecer a don Lorenzo Garcías Font y a don Pedro Palau Ferrer, el apoyo que siempre me han prodigado para vencer las dificultades, que han sobresalido.

PLANTAS NUEVAS PARA MALLORCA

Eragrostis Barrelieri, Daveau.
Andropogon contortus, L.
Amaranthus blitoides, S. Watson.
Euphorbia serpens, H. B. K.

ERAGROSTIS BARRELIERI. DAVEAU.

Eews: amor, xreòs: campo. La etimología griega genérica de esta planta, hace a'usión a la elegancia con que se presentan sus especies; como sucede en la *Eragrostis megastachya*, que es una esbelta graminácea de erguida y poblada espi-

guilla. La nuestra en cambio, decide de tal denominación ya que su porte es casi rastrero, formando con sus abundantes y como abandonados tallos una circunferencia. Tiene una longitud de 20 a 30 cms.

La he encontrado, junto la vía férrea, en «es Través» y en el camino de «sa Figuera» del Puerto de Sóller, donde es abundante. — 12 de Octubre de 1952.

ANDROPOGON CONTORTUS L. HETEROPOGON ALLIONI

Esta graminácea es muy abundante en Sóller, tanto, que encuentro extraño, no a hallara el Hermano Bianor, ya que por su gran área de extnesión y proximidad a varias de sus citas, tenía que dar forzosamente con ella, caso, que ya se hallara en Mallorca.

Está muy bien representada en el camino de «ses Punes», haciendo convivencia con el *Anthyllis cytisoides*, *Lepturus incurvatus*, *Euphorbia exigua*. Fué la primera localidad, que para esta planta hallé en Sóller. Posteriormente la he hallado en «Muleta», antes de llegar al clásico yacimiento liásico; en la explanada que desde el sendero de «sa Serra» se extiende hacia «ses Tres Creus» donde es extremadamente abundante; en el olivar «des Fenás» y en el camino del «Faro Gros». — 20 de Mayo de 1950.

AMARANTHUS BLITOIDES S. WATSON

Un sólo ejemplar pude hallar en

la arena de la playa de Sóller. A pesar de haber intentado en varias ocasiones, localizar otro ejemplar, mis intentonas han quedado frustradas, es más, el único pie ha sido arrancado y acarreado junto con las «algas» por los payeses.

Según el Sr. Garcías, se encuentra muy abundante, sin que él lo haya citado aun, en la península de Artá, en campos cultivados. Es planta americana. — 2 de Noviembre de 1952.

EUPHORBIA SERPENS H. B. K.

Planta rastrera de unos 20 a 30 centímetros de longitud. Forma enlazando sus ramitas un denso tapiz. Tiene sus estipulas interpeciolares de forma ampliamente triangular, blanquecinas. Es planta totalmente glabra, de semillas lisas.

Se halla en «es Través» del Puerto de Sóller. En el lugar donde el tranvía efectúa su parada, es abundante. — 2 de Noviembre de 1952.

Las dos especies anteriormente citadas las hallé en compañía del Sr. Palau Ferrer, quien me dijo tenía recogido de las cercanías de «Ciutat» el *Heropogon Allioni*. Como ignoro si ya la tiene publicada o no, como planta nueva para Mallorca, valga esta nota para sus nuevas y bien representadas localidades.

LOCALIDADES DE PLANTAS INTERESANTES

MALCOMIA MARITIMA R. BR.

Hallada en el camino principal de la Cabaneta, en un montón de tierra. Al principio la supuse de jardín, mas, luego de consultar el herbario de Pont d'Inça del Hermano Bianor, la pude clasificar como la *Malcomia maritima*. No pude conseguir más que un sólo ejemplar.

ASPENIUM PETRARCHAE D. C.

Es muy rara en los bancales y muros del camino viejo de Binibassí a Fornalutx antes y después del torrente de «sa font major». Encontré este helecho en compañía de mi buen amigo Bartolomé Alcover.

ASPENIUM MAJORICUM LITARD

Es muy abundante en los bancales que se extienden sobre la acequia de «ca's Patró Lau»; en el sendero «des Barranc» y en el de «sa Serra».

ASPENIUM RUTA-MURARIA

Hallado en el «Puig del Teix», vertiente N-E., en los peñascos que hay a la izquierda del recodo, que forma el senderuelo que conduce, desde las «casas del Rey» al «Puig des Vent».

Es rara, sólo pude hallar 3 ó 4 matitas en las ranuras de las rocas allí existentes.

GRAMMITIS LEPTOPHYLLA SW

El Sr. Alcover lo encontró abundante en los muros húmedos del camino que conduce a Biniarritx, a la entrada del mismo. También se halla en el camino que enlaza desde «ca's Don» al fielato de Fornalutx; y en el de Binibassí, pasado «ses portes vermelles».

CHEILANTES PTERIDIODES REICH

En los muros y grietas húmedos que hay vecinos de «sa Font de s'Olla». En el sendero que del camino de Fornalutx conduce a «ca'n Posteta»; a la entrada de Biniarritx.

AIRA CUPANIANA GUSS

El Hno. Bianor la cita de «l'Ofre» en su forma «multiculmis» y Knoche da dos localidades, se pechando que

es común y que a causa de su pequeñez le pasó desapercibida.

La encontré a la salida del bosque del *Quercus Ilex*, a «sa coma de na Maria», derecha de «l'Ofre», muy abundante en compañía del *Dianthus proflifer*.

El Sr. Garcías Font, me dice que la vió abundante, sobre todo en los claros de la garriga de «Son Moragues» de Valldemosa y en Artá es abundantísima en los claros de los bosques de pinos, alcanzando en algunos sitios más de 30 centímetros de altura.

**ARISTOLOCHIA BIANORII
SENNEN ET PAU**

Llamóme la atención, una tenue plantita, con caprichosa forma de vivir: entre montones de piedras, hallada en la soleada explanada que sobre «ses Cambres» y «ses Puntos», se extiende. La enseñé a mi buen amigo don Lorenzo y resultó ser la *Aristolochia Bianorii*, endemismo de primer orden según L. Chodat; es decir: sin ningún pariente próximo, en la flora actual. Su descubridor el Hno. Bianor, la cita en la «Serra» y el «Faro Gros» de Sóller. De esta última localidad es probable haya desaparecido, ya que el Hno. Sennen en 1934, no la pudo localizar.

En esta nueva localidad es abundantísima.

**SMILAX ASPERA VAR.:
VOMERATA**

La encontré en el camino de «sa Torrantera», de Sóller, se halla poco abundante mezclado con el tipo. Es una de tantas formas del polimorfismo con que se nos presenta esta especie, a'udiendo, como indica su nombre a la forma del arado.

HELLEBORUS LIVIDUS L.
En el camino de «s'Arrom», antes

de llegar a la casa de «sa Coma», encontré una docena de ejemplares en plena floración.

RUBUS COESIUS

Ante la casa del predio de «Bini-bassi», junto a la tapia del jardín y en el camino viejo de Fornalutx, abunda este zarzal, lampiño y de pequeños agujones.

APHANES ARVENENSIS L.

En el predio de «l'Ofre», en unos trigales lindantes con el sendero que va a «sa Serra» por detrás «els Cornadors» en Julio de 1951, hallé en gran abundancia esta pequeña rosácea.

**EUPHORBIA MARESSI KNOCHE
VAR.: BALEARICA KNOCHE**

En la falda del «Puig de Massanella» a «Coma Freda». El Hermano Bianor ya la cita del «Puig Mayor», donde abunda cerca de la última «casa de nieve», mezclada con el *Smilax balearica*.

**LIGUSTICUM HUTERI
PORTA ET RIGO**

En la cumbre del «Puig Mayor», vertiente Norte; en los altonazos y grietas de los acantilados poco accesibles a los animales, se halla con bastante abundancia.

**LINARIA AERUGINA (GOUAN)
LOSCOS ET PARDO.
VAR.: PRUINOSA**

En las grietas de la «zona balear» vertiente Norte del «Puig Mayor» y en el «Puig del Teix», próximo a las «casas del Rey».

Rara en ambas localidades.

**VERONICA TOURNEFORTII GMEL.
V. PERSICA POIR**

En la carretera de Sóller a Palma, pasado el Convento, junto a «ca na Menga».

TEUCRIUM POLIUM VAR.: PUR-
PURASCENS BENTH. TEUCRIUM
ACHAEMINIS. SCH.

Rara en los acantilados de la «Coma de n'Arbona» desde el primer ventisquero, en unión del *Thymus Richardii*, *Globularia vulgaris*, *Scabiosa cretica*.

En «es Barranc», como cita el Hno. Bianor, se halla subiendo a la izquierda, al momento de empezar la curva del «Salt des cà», a unos 100 metros de la barrera.

Sólo he podido localizar 5 ó 6 matitas.

SATUREIA ROUYANA BRIQUET

Rara en las ranuras de los estratos que hay en el sendero que conduce a la estación telefónica de la «Serra», a unos 500 metros antes de llegar a la misma.

TRACHELIUM COERULEUM L.

Abunda en las citas del Hno. Bianor, a las que hay que añadir: vía

férrea, acequia lindante con el «Dragonar», «Ca'n Serra», «Son Angelats», «Ca'n Pati».

En todas muy abundantes.

FILLAGO GALLICA L.

Abunda en «l'Ofre», tanto en «sa coma de na María», en unión del *Aira cupaniana*, como en el pinar que hay detrás de las casas de «l'Ofre».

En Artá es abundante también (Sr. Garcías).

ASTEROLINUM STELLATUM
LINCK ET HOFFM

Era citada en Mallorca como rara.

Barceó y Combis, la cita en Bellver.

La hallé muy abundante en la senda que conduce desde la cumbre de «Planicie» al barranco de *Taxus baccata*; así como en la «Sierra de Alfabia».

Sóller, Marzo de 1953.

Himenópteros de Artá (Mallorca)

Por LL. GARCÍAS FONT

RECOGIDOS en su mayoría durante el año 1933, fueron casi todos estudiados por el sabio himenopterólogo Dr. José Mia Dusmet; las circunstancias desagradables que atravesó España después de recibidos, impidieron su publicación, y al normalizarse aquellas, la falta de Revistas que pudieran dar satisfacción cumplida a mis sentimientos, fué causa también de demora en dar a la estampa este grupito de insectos, entre los cuales, llaman la atención, algunas especies muy raras o de formas notables y alguna

no citada de España hasta aquella fecha. Apesar del tiempo transcurrido, he de repetir mis más expresivas gracias al Sr. Dusmet.

TENTHREDINIDAE

Cladius pectiniformis Gouff. M.—
Artá, VI-1933.

FAM. VESPIDAE

Pemphredon sp. M. y H.—Artá,
30-VI-33.

Sceliphron spirifex L. — Llamado «picapedrer», se le ve posar en los sitios húmedos para recoger el barro con que fabrica sus nidos, fre-

cuentando las calles regadas del pueblo, en los meses de agosto y septiembre.

Sphex (Parasphex) viduatus Christ. — Es una hembra muy notable por su tamaño muy pequeño. Dicha especie es de la India, N. y S. de Africa y S. de Francia. En España encontrada solo en tres localidades. (Dusmet).

Sphex (Parasphex) mocsaryi Kohl. M.—En sitios arenosos. VII-1933.

Sphex maxillosus Fabr.

Cerceris aurata Latr. — Artá, sobre plantas. VI-33

Cerceris quadricincta Panz. — Id., id.

Cerceris lateralis Ol. — Id., id.— No la veo descrita en la monografía del Sr. Giner Mari.

Phylanthus triangulum Fabr. M. y H.—Abundante; con su extraño vuelo fijo sobre las flores semejante al de algunos dípteros, está acechando alguna abeja para cazarla y destinarla al sustento de sus crías.

Tadryspheg nitidus Spin. H.—Arenal de «Ses Pastores». VI-33.

Stizus tridens Fabr. M. y H. — Id., id. Según el Dr. Dusmet, son notables por su pequeño tamaño y por las fajas blancuzcas y estrechas en vez de amarillas.

Crabro sp.—Sobre plantas en «Son Morey». V-33.

FAM. POMPILIDAE

Priocnemis propinquus, Lep.

Pseudagenia carbonaria, Scop. H. Artá en «Sa Colonia», VII-33.

Pompilus cingulatus, Rossi. H. — Id., id.

Pompilus holomelas, Costa. M. — En «Sa Canova», VI-33.

Pedinaspis aurivilliusii, Tourn. H. Es el primero que veo de España y no creo se hubiese citado sino de Francia y Suecia (Dusmet).

Cercopales maculata Fabr. M. y H.

Anoplus viaticus Fabr.

FAM. SCOLITIDAE

Mipine tripunctata Rossi. — Abundante en «Sa Canova» sobre plantas, VI-33.

Elis ciliata Fabr. M. y H. — En las garzizas es donde las he encontrado con más abundancia, visitando las flores del *Bellis annua*, que alfombran sus claros. El 5 de IV de 1934 me llamó la atención un *Rosmarinus florido*, cubierto de *Eis*, tan mansos, que se podían coger con las pinzas.

Scolia (Discolia) hirta Schr. M.—Arenal de «Ses Pastores», 21-VI-27.

Scolia (Discolia) quadripunctata Fabr. M. y H. — En «Sa Colonia» sobre *Eryngium campestre* y volando a ras de la arena, posándose y metiéndose en ella; varían mucho de tamaño, habiendo observado que las manchas van disminuyendo cuanto más pequeños son los individuos. VI-VII-1933.

Scolia quadripunctata F. var. *nigra*, M. — En las dunas de «Sa Mesquida». Es interesante, también sumamente pequeño y todo negro, variación muy rara, que yo cite de dos ejemplares de la col. Mercet, que son de 14 mm. y éste tiene 9 mm. (Dusmet), V-1927.

Scolia (Discolia) erythiocephala Fabr. M. — Sobre *Ammophila arenaria* en las dunas de «Sa Mesquida», 7-VII-33.

Scolia bidens Lin. M. y H. — En «Sa Colonia» visitando las flores de *Asteriscus maritimus*, V-VI-1933 y en «Cala Morlanda».

Scolia flavifrons Fabr. M. y H. — Abunda sobre todo en las flores del *Allium cepa*. VII-33.

FAM. MUTILLIDAE

Mutilla viduata Pall. H. — Arenal de «Ses Pastores», 21-VI-27.

Mutilla barbara Lin. var. *decoratifrons* Costa. H. — Id. 11-V-26.

Mutilla sp. M. — 26-VI-33.

FAM. SPHECIDAE

Vespa germanica Fabr. M. y H.— Abunda; la llaman Abella maimona, anida con frecuencia en el suelo siendo famosos sus ataques al ganado, cuando al labrar la tierra, es pisoteada la abertura de su nido.

Pollistes gallicus L. M. y H.— Llamada «vespa», abunda.

Pollistes federatus Kohl. H.— Como la anterior pero, rara.

Eumenes coarctatus Lin. M.— Frecuente sobre las plantas.

Eumenes coarctatus Lin., var *po-miformis* Rossi. M. y H.— V-VI-33.

Eumenes coarctatus Lin., var *mediterraneus* Kriechb. H.— Como sus vecinas.

Ancistocerus parietum Lin. M. y H.— Abunda.

Odynerus (*Lionotus*) Sazi, Dusmet. H. (*Alpestris* Andréo, nec Sausure). — Especie notable. Escasa. 7-VII-33 en «Sa Mesquida».

Odynerus perforatus Dusmet. H.— Escaso, alrededores de la población, 30-VI-33.

Odynerus sp.

FAM. APIDAE

Apis mellifica L.

Terrestribombus terrestris L. H.— Abunda.

Anthophora quadrifasciata Vill. H. Frecuente. V-33.

Anthophora nigrocincta Lep. M.— 28-III-33.

Anthophora nigrocincta Lep., var. *procera* Costa. H.— III-33. Hace sus nidos en claros de la garriga bien soleados.

Anthophora dispar Lep. H.— En «Sa Colonia», 28-III-33.

Anthophora senescens Lep. M. y H.— Id., id.

Anthophora acervorum Lin. M.— IV-33.

Encera nigrilabris Lep. M. y H.— En las flores de compuestas. III-33.

Encera numida Lep. H.— «Son Boyet», 10-III-32.

Encera grisea Fabr. M. y H.— Abunda.

Tetralonia berlandii Dusmet. H.— 4-V-33. Visitando las flores de *Psoralaca bituminosa*.

Xilocopa violacea Lin.— Abunda.

Ceratina cucurbitina Rossi. H.— Frecuente. VI-VII-33.

Ceratina dentiventris Gerst. H.— 7-VII-33, sobre *Eryngium* en «Sa Mesquida».

Andrena flesae Panz. H.— Calicant, de San Llorenç, 7-V-30.

Andrena flavipes Panz. H.— 20-VI-32.

Andrena morio Brull. H.— VI-33.

Andrena sp. M.— III-33, sobre *Euphorbias*.

Andrena sp. H.— Id., id.

Halictus scabiosae, Rossi. M. y H. V-31, VII-33.

Halictus gemmacus Drs. H.— 20-VI-33.

Halictus buccalis Pérez. M.— VII-27.

Halictus malachurus Kl. M. y H. VI-31.

Halictus fulvipes Kl. M. y H.— 5-VII-33, sobre *Scabiosa maritima*.

Halictus sp. H.— V-31 en «Na Borges».

Halictus sp. H.— Id., id.

Halictus sp. H.— Id., id.

Colletes succinctus Lin.— 5-X-30, en «Sa Torre».

Colletes Abeillei Pérez.— VII-33.

Nomia diversipes Latr. M.— 26-VI-33.

Megachile argentata Latr. M. y H. VI-33. Abunda.

Chalicodoma sicula Rossi. M. y H. V-33. Se posa en los caminos.

Osmia cornuta Latr. H.— V-33. Entra y sale continuamente del porche de casa visitando un cañizo en el cual nidificaba.

Osmia tricornis Latr. M. y H.— IV y VI-33.

Osmia Latreillei Spin. M. y H. — IV-33, en las flores.

Osmia submicans Mor. H. — 10-V-33, alrededores de Artá.

Osmia versicolor Latr. H. — V-33, «Colonia de San Pere».

Osmia baleárica Schim. H. — 18-V-33, en «Sa Mesquida».

Osmia aurulenta Panz. H. — VI-33.

Osmia notata Fabr. H. — VI-33.

Osmia sp. M. y H. — 10-V-33.

Anthidium manicatum Lin. M. y H. — V-33, sobre *Echium italicum*.

Anthidium cingulatum Latr. M. — VII-33.

Anthidium 7-dentatum Latr. M. y H. — V-33.

Sphecodes fuscipennis Germ., var. *africanus* Lep. M. y H. — III-33.

Sphecodes subquadratus Sm. H. — VI-27.

Sphecodes sp. H. — V-28, IV-33.

Sphecodes sp. M. — IV-33.

Sphecodes sp. H. — VI-27.

Prosopis coriacea Pérez. H. — 26-VI-33.

Prosopis spilotata Forst. H. — 26-VI-33.

Prosopis sp. M. — VII-33.

Melecta armata Panz. H. — III-33.

Es especie interesante (Dusmet), seguramente parasita la *Anthophora nigrocincta*, var. *procera*, en cuyos nidos la he visto entrar frecuentemente.

Melecta luctuosa Scop. H. — III-33. Escasa, en «l'Agulla».

Melecta plurinotata Brull. H. — III-33. Escasa.

Crocisa major Oliv. M. y H. — VI-33. Abundante.

FAM. CHRYSIDAE

Hedycridium sp. — VI-33.

FAM. EVANIDAE

Evania punctata Brull. — VI-33. Se ve con frecuencia en las casas visi-

tando las cocinas y rincones en busca de las ootecas de las cucarachas a las cuales parasita. Llama la atención por su abdomen tan pequeño.

Artá, Enero de 1953.

ODONATOS CITADOS DE MALLORCA POR EL PADRE LONGINOS

NAVÁS, S. J., en el Boletín de la Soc. Aragonesa de C. Nat., año 1914, p. 186, cogidos en su mayor parte por el H. Juan Jordá, Teatino.

FAM. LIBELULIDOS. — *Libellula depressa* L., *Crocothemis erythrae* Brull, *Orthetrum cancellatum* L., *O. brunneum* Fonsc., *O. cocrulescens* F., *Sympetrum Fonscolombi* Sel., *S. striatum* F.; FAM. ESNI-DOS: *Anax imperator* Leach., *A. Parthenope* Sel., *Aeschna cyanea* Müll., *Ae. isosceles* Müll., *Ae. mixta* Latr.; FAM. AGRIÓNIDOS: *Agrion splendens* Harr., *A. haemorrhoidale* Van der Lind., *Lestes viridis*. Van der L., *Platynemis latipes*. Ramb., *Sympycna fusca*. V. der L., *Pyrrhosoma tenellum*. Vill., *Ischnura elegans* Charp.

El ornitólogo alemán Von Dr. A. v. Jordans, de Bonn, en su último viaje a las Baleares en el verano de 1927, además de aves, recogía para sus colegas alemanes, insectos y otros animales, y el día 30 de Julio tuvo la suerte de coger en la Albufera de Alcudia, un ejemplar del notable y rarísimo odonato *SELYSIOTHEMIS NIGRA* Lind; este hallazgo con toda seguridad fué publicado en alguna revista de su país y, quien sabe si con otras sorpresas. Sería muy interesante hallar otros ejemplares de esta curiosa especie. — LL. G. F.

Fauna ictiológica fósil de Mallorca

Por JUAN BAUZÁ RULLÁN

CONSTITUYE la presente nota, una somera relación entresacada de mi libro en preparación «Fauna ictiológica fósil de España», en el cual y como el título indica, estudio todos los peces fósiles hallados en España, y que bien puede constituir una prueba fehaciente de que cuando se dedica la debida atención a un grupo determinado, los esfuerzos y trabajos de investigación no resultan vanos. Las numerosas especies halladas, las unas nuevas para la ciencia, las otras para la paleontología hispana y otras para Mallorca, aumentan de una manera considerable el conocimiento de la fauna ictiológica que vivió en los mares de la zona que ocupa la gran balear.

Para el lector especializado que desee más amplia información sobre las especies que cito a continuación, consulte mis trabajos aparecidos en Estudios Geológicos y en el Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural, años 1944 al 1952.

CRETACICO

Familia HEXANCHIDAE, está representado por el Notidanus Microdon, Neocomiense de «Bendinat» y Gault de Santa Eulalia.

Familia LAMNIDAE, una sola especie, la Oxyrhina Macrorrhiza, Gault de Son Muntaner.

En el Gault de Santa Eulalia (alrededores de Palma), una vértebra perteneciente posiblemente a un Carcharodon.

NEOGENO: Durante esta época, son ya más frecuentes los hallaz-

gos, tanto en especies como número de ejemplares recogidos; en un sólo yacimiento, el de «Sa Taulada» (Santa Margarita), ascienden a varios miles de dientes, pertenecientes en su mayoría a las familias Lamnidae, Carcharidae y Sparidae.

Vindoboniense (yacimientos de «Sa Taulada», Muro, Pina, Ca'n Picafort, Cala Portals, Sóller, etc.

Familia CARCHARIDAE, con los siguientes géneros:

Carcharias subgénero Aprionodon sp.; subgénero Hypoprion acanthodon sp.; subgénero Prionodon eger-toni.

Galeocerdo aduncus sp.

Sphyrna prisca; Sphyrna serrata; Sphyrna laevisima.

Hemipristis sp. serra.

Eugaleus sp. affinis.

La familia LAMNIDAE, está representada por los siguientes géneros:

Carcharodon sp. megalodon, sp. rondeletti.

Odontaspis sp. cuspidata, acutissima.

Oxyrhina sp. dessori, hastalis, benedeni, colomi.

La familia Myliobatidae, por los siguientes:

Myliobatis sp. serratus.

Aetobatis sp. arcuatus.

Rhinoptera sp. stuerli.

La familia SCYLLIDAE, está representada por el siguiente género: Scylliorhinus sp. guttatum.

La familia SQUATINIDAE, por el siguiente género:

Squatina biforis, sp. subserrata.

La familia RAJIDAE, está representada por:

Raja sp.

La familia TRIGONIDAE, por el siguiente género:

Trigon sp. *cavernosus*.

La familia LABRIDAE, está representada por el género:

Labrodon sp. *multidens*, sp. *pavimentatus*, sp. *gaudry*, sp. *haueri*.

Familia SPARIDAE, por los siguientes géneros:

Género *Pagellus* sp.

Diplodus sp.

Box sp.

Pagrus sp. *mauritanicus*.

Sparus sp. *cinctus*, sp. *neogenus*.

Chrysophrys sp. *agassizi*, sp. *honi*, sp. *cincta* var. *astessis*.

Sargus cf. *incisivus*.

Familia TRIGONODONTIDAE, por el género siguiente:

Trigonodon sp. *oweni*, sp. *sioni*.

Familia DIODONTIDAE, por el género:

Diodon sp.

Familia SCOMBRIDAE, por el género:

Trichiurides sp. *lerichei*, sp. *mio-caenus*.

Familia SCARIDAE?, está representada por el género:

Taurinichthys sp. *villaltai*.

Familia GYMNODONTIDAE, por el género:

Tetrodon sp. *scillae*.

Familia BALISTIDAE.

Género *Balistes* sp. *lerichei*.

Las anteriores especies, han sido determinadas sobre restos dentarios, la relación que indico a continuación lo es sobre otolitos, estudiados en colaboración con la señora Josefina Sanz Echevarría, recientemente fallecida.

Familia CLUPEIDAE, está representada por el género:

Clupea sp. *testis*.

Familia EUGRALIDAE, por el género:

Eugralis sp. *nov*.

Familia SCOPELIDAE, por el género:

Scopelus n. sp., sp. *pulcher*, sp. *austriacus*, sp. *splendens*.

Familia CONGRIDAE, por los géneros siguientes:

Conger nov. sp.

Ariosoma nov. sp.

Familia BELONIDAE, por el género siguiente:

Belone sp.

Familia GADIDAE, por los siguientes géneros:

Gadus *elegans*, sp. *gatunensis*, sp. *pretiosus*.

Merlangus nov. sp.

Familia MACRURIDAE?, por el género siguiente:

Macrurus *novus*, sp. *gracilis*, nov. sp.

Familia BERYCIDAE, está representada por el género:

Hoplosthetus nov. sp., sp. *pisanus*.

Familia ZEIDAE, por el género:

Eucitharus sp.

Familia MUGILIDAE, por el género:

Mugil sp.

Familia CARANGIDAE, por el siguiente género:

Trachurus sp.

Familia APOGONIDAE, por el género:

Apogon sp.

Familia POMADASYDAE, por el género:

Orthopristis sp.

Familia SPARIDAE.

Género *Diplodus* sp.

Familia LUTIANIDAE.

Géneros *Dentex* sp. *lozanoi*, sp. *latior*, sp. *gregarius*, sp. *subnobilis*.

Familia MAENIDAE, por los siguientes géneros:

Spicara sp.

Familia PERCIDAE, por el siguiente género:

Percidarum arcuatus sp.

Familia CYPHASIDAE.

Géneros *Boops* sp. *insignis*.

Spondylosoma sp.

Cantharus tietzei.

Familia CEPOLIDAE.

Género *Cepola* sp. *prerubescens*.

Familia POMACENTRIDAE.

Género *Chromis* sp. *erasmensis*.

Familia TRACHINIDAE.

Géneros *Trachinus cassierensis* sp.

Trachinus sp.

Familia URANOSCOPIDAE.

Género *Uranoscopus simoni* sp.

Familia OPHIDIIDAE.

Géneros *Ophidiom Biscalcum*, sp. *vassali*.

Familia FIERASFERIDAE.

Género *Fierasfer* nov. sp.

Familia CALLIONYMIDAE.

Género *Callionymus* sp.

Familia PLEURONECTIDAE.

Género *Arnoglossus bauzai*.

Familia GOBIIDAE.

Géneros *Gobius* sp. *sanzai*, sp. *gatunensis*, sp. *retiotus*, sp. *intimus*, sp. *tankilensis*, sp. *telleri*, sp. *vicinalis*, sp. *elegans*.

Familia TRIGLIDAE.

Géneros *Trigla bolivari*, sp. *ellipticus*, sp. *asperoides*, sp. *prelineata*, sp. *bauzai*.

Con la presente nota vengo a aumentar en más de cincuenta especies la fauna ictiológica fósil de Mallorca, disponiendo de miles de ejemplares, aún no estudiados que me hace sospechar, habrá numerosas e interesantes novedades.

Contribución al estudio de las terrazas marinas cuaternarias de Mallorca

Por J. CUERDA y A. MUNTANER DARDER

LA PRESENTE nota llena una laguna existente en nuestra nota preliminar (1), sobre las antiguas playas cuaternarias de la costa de Levante de la Bahía de Palma, encavadas en el sector que se extiende desde la capital hasta las inmediaciones del Cap Enderrocat.

La zona pendiente de detallado

(1) J. Cuerva y A. Muntaner Darder, "Nota sobre las playas cuaternarias con *Strombus* del Levante de la Bahía de Palma". Bol. de la Soc. de Hist. Nat. de Baleares. Julio-Septbre. Palma 1952.

estudio consistía en una faja de terreno que se extiende entre las casas del «Carnatge» y la finca denominada «La Pineda» penetrando hasta la carretera de Ca'n Pastilla.

Esta zona se halla constituida por dunas, más o menos consolidadas según su antigüedad, las cuales alcanzan, en su punto más alto, unos 7 metros de altura sobre el nivel del mar, abriéndose en las mismas, junto al borde de la costa, una cueva.

Esta cueva tiene unos 4 metros de altura por 7 de ancho y 9 de profundidad, dejando en su interior

al descubierto una formación caliza muy similar a la que se encuentra en el subsuelo de Son San Juan, de la que obtuvimos muestras al recoger varios testigos procedentes de unos sondeos mecánicos de poca profundidad efectuados este verano pasado. Esta formación caliza presenta un color amarillento en sus partes no alteradas, siendo de grano fino, muy compacta y resistente, no habiéndose hallado fósiles en ella.

La cueva tiene un interés particular por existir en las paredes de la misma, unas pequeñas brechas e incrustaciones de conchas marinas trituradas, entremezcladas con arenas y gravas, restos de una playa antigua; viéndose estos testigos en diferentes puntos de la cueva y hasta unos dos metros escasos de altitud, señalando el nivel que debieron alcanzar las aguas durante el curso de una transgresión marina que rellenó con sus sedimentos la cueva. Esta debió tener, en aquel entonces dimensiones parecidas a las de hoy, por cuanto dichos vestigios los hemos hallado en ambos lados y en el fondo de la misma.

En dichas incrustaciones y perforaciones de moluscos litófagos, hemos podido determinar las siguientes especies:

Mytilus (*Mormomya*) *senegalensis* Reeve.

Lithodomus lithophagus Linné.

Arca Noae Linné.

Arca (*Barbatia*) *barbata* Linné.

Cardita calycuata Linné.

Petricola lithophaga Retzius.

Tritonidea (*Cantharus*) *viverrata* Kiener.

Columbella rustica Linné.

Vermetus triquetter Bivona.

Turbo sanguineus Linné.

De estas especies merecen especial atención *Mytilus senegalensis*

Reeve y *Tritonidea viverrata* Kiener, las cuales tienen gran interés estratigráfico por ser especies características del Cuaternario cálido con *Strombus*.

Aunque por su escasa altitud podría pensarse en que este yacimiento pertenece al Flandriense, debe descartarse esta hipótesis, porque en este piso no existían ya las llamadas especies senegalesas, las cuales emigraron al Mediterráneo únicamente durante el Cuaternario cálido con *Strombus*, al cual debe atribuirse el yacimiento que tratamos.

Comparando el yacimiento con otros del mismo sector creemos que se trata de la misma terraza marina, cuyos restos se advierten en el inmediato yacimiento de «La Pineda» del que ya dimos cuenta en nuestra citada nota preliminar. En este último yacimiento existe un banco de *Littorinas*, especie interesante desde el punto de vista batimétrico ya que señala el límite superior de las aguas marinas con mucha precisión. El citado banco con *Littorinas* se halla poco más o menos a unos dos metros de altitud sobre el nivel actual del mar. Confronta pues con el nivel hallado en la cueva. También e nel yacimiento de «La Pineda» recogimos las dos especies características *Tritonidea viverrata* Kiener y *Mytilus senegalensis* Reeve, en perfecto estado de conservación.

Por todo lo expuesto, y teniendo en cuenta la escasa altitud de ambos yacimientos, creemos acertado señalarles una edad Grimaldiense, con clima más cálido que el actual, pero con tendencia fría pues se nota en dicho nivel de playa de los dos metros una marcada regresión de algunas especies cálidas como *Strombus bubonius* Lamarck, *Conus testudinarius* Martini y *Natica lae-*

tea Guilding, características todas ellas del Cuaternario cálido, hoy extintas en el Mediterráneo, y de otras tales como *Patella ferruginea* Gmelin, *Triton costatus* Born y *Ranella scrobiculata* Linné, cuya presencia en el mismo mar es rara hoy día, en tanto que las hemos recogido abundantes en las terrazas marinas cuaternarias del nivel de cuatro metros con *Strombus*, más antiguas que las que tratamos en esta nota.

Los yacimientos marinos en las cuevas costeras facilitan enormemente la determinación precisa de los niveles máximos de las terrazas marinas cuaternarias, puesto que a causa de haberse rellenado estas cuevas durante las transgresiones, han dejado estas huellas en sus paredes, en forma de brechas y señales de erosión; mientras que en los terrenos descubiertos la acción de las erosiones marinas o de otra índole han destruido total o parcialmente estas pruebas.

Terminamos haciendo constar nuestro agradecimiento a las autoridades militares por las facilidades prestadas en el estudio de esta zona.

BIBLIOGRAFIA

BUCQUOY, DAUTZEMBERG et DOLLFUS
"Les Mollusques marins du Roussillon".
Paris 1882-1886.

MAURICE GIGNOUX "Les formations marines pliocenes et quaternaires de l'Italie du Sud et de la Sicile". *Annales de l'Université de Lyon*, 1-Nouvelle serie Fasc. 36. Lyon 1913.

GEORGES DENIZOT "Coordination du Quaternaire de France", extrait du *Bull. Soc. Géol. de France*, V.e Serie T. 19, pág. 223. Paris 1949.

A. CHAVAN "Tableau de corrélation des formations pliocenes et Quaternaires Ouest-Méditerranéenes, Europeenes, Atlantiques et Nordiques". *Bull. Soc. Géol. France*, Cinquieme Serie, Teme vingtieme, Fasc. 7-89, págs. 421-431. Paris 1950.

Algunos coleópteros de Palma y sus alrededores

Por ARTURO COMPTE SART

EN LAS PRESENTES líneas se expone una pequeña lista de coleópteros de Mallorca, recogidos en Palma y otras localidades próximas. Ante la imposibilidad de tratar aquí de todas las especies recogidas, menciono una pequeña parte, en general de las especies más interesantes por algún concepto, bien sea por su endemismo, novedad de localidad, habitat, etc., si bien faltan no pocas especies interesantes tam-

bién, que no incluyo por diversas circunstancias, principalmente cuando la determinación no es indudable. Faltan así diversos *Danacaea*, *Melanophthalma*, *Troglops*, *Atelestus*, y buen número de especies de diversas familias, faltando incluso algunas de éstas bien provistas, como los *Staphylinidae*.

En la lista que sigue, pues, no hay más que una relación de especies interesantes algunas y vulga-

res otras, que en otra lista posterior iré completando.

LISTA DE ESPECIES

CICINDELIDAE

1. *Cicindela* (*Myriochile*) *melancholica* Fabr.—Durante mucho tiempo (casi cincuenta años), se conocieron únicamente cuatro especies de cicindélidos baleáricos: *C. flexuosa*, *C. lunulata*, *C. circumdata* y *C. campestris*, junto a buen número de aberraciones, aproximadamente unas catorce. Juzguese pues mi sorpresa al capturar en los alrededores de Palma varios ejemplares de *C. melancholica* F., que he comprobado repetidamente no es rara en esta localidad, en julio de 1949 primeramente y luego en julio también, agosto y octubre de años sucesivos. Es notable que no fuera citada anteriormente esta especie. (Ver: «Graellsia», tomo VII, página 25; A. Comp e: «Hallazgo de la Cicindela melancholica F. en Mallorca»; Madrid, 1949).

CARABIDAE

2. *Macrothorax* (= *Carabus*) *morbillosus* F. s. sp. *Macrothorax morbillosus* supsp. *macilentus* Lap.—Según la autorizada opinión del Profesor Stephan Breuning, la forma *balearicus* no puede separarse de la subsp. *macilentus* Lap. Por otra parte, el citado *morbillosus* ha sido reunido por Jeannel a otros varios *carabus* *Carabus* (*C. aumonti*, *planatus*, *rugosus*, etc.) para constituir el género independiente *Macrothorax*. De todo ello resulta que el *morbillosus* de Baleares deberá camarse como queda indicado más arriba, siendo una raza ex'endida por Argelia occidental (Orán), región de Me'illa, Murcia, Alicante y Baleares (Mallorca y Menorca). Localidades: Palma, Bellver, Torre d'en Pau, Son Españalet.

3. *Scarites* (*Broscomorphus*) *terrícola* Bon.—Esta especie es poco frecuente en Mallorca y rara en Menorca. Tengo un ejemplar de Santa Ponsa, junio 1951.

4. *Chlaenius* (s. str.) *velutinus* Duft.—Únicamente lo he capturado debajo de piedras en lugares arenosos, húmedos, del lecho seco del torrente de la Riera (alrededores de Palma).

5. *Agostenus* (*Chlaeniellus*) *vestitus* Payk.—En el mismo lugar que el anterior.

6. *Ditomus clypeatus* Rossi.—Vive lo mismo en Mallorca que en Menorca, Ibiza y Cabrera. En los alrededores de Palma no es muy frecuente.

7. *Carterus cordatus* Dej.—Es poco frecuente. Palma.

8. *Acinoptus picipes* O.—Vive en todo el archipiélago, Palma y sus alrededores.

9. *Zabrus piger* Dej.—Frecuente en Palma.

10. *Percus plicatus* Dej.—Es muy frecuente en Mallorca, y también Menorca, lo mismo que su variedad *degevei* Ganglb., ambas endémicas, siendo ésta también de Cabrera. Localidades: Palma, Bellver, Torre d'en Pau.

11. *Pterostichus* (*Orthomus*) *balearicus* Pioch.—Esta interesante especie, endémica como la anterior, se encuentra en Mallorca y Menorca, en las que no es muy frecuente. Lo he capturado únicamente en el bosque de Bellver.

12. *Odontonyx fuscatus* Dej.—En Palma.

13.—*Microlestes minutulus* Goeze. En los alrededores de Palma, en abril.

DYTISCIDAE

14. *Guignotus geminus* F.—En los alrededores de Palma. El día 30

de julio de 1950 capturé más de cincuenta ejemplares en charcos de una fuente.

15. *Deronectes moestus* Fairm. En el torrente de la Riera (Palma).

16. *Stictionectes lepidus* Ol.—Alrededores de Palma, en el torrente de la Riera.

17. *Agabus* (*Agabinectes*) *didymus* Ol.—En el mismo lugar que el anterior.

18. *Agabus* (*Dichonectes*) *nitidus* F. var. *nigricollis* Zoubk.—Id., id.

19.—*Agabus* (*Gaurodytes*) *bipustulatus* L.?—Un solo ejemplar, en una acequia cerca de Palma.

20. *Meladema coriaceum* L. p. En charcos de la Riera, cerca de Palma.

21. *Eretes sticticus* L.—Como la anterior, varios ejemplares en octubre de 1949.

22. *Dytiscus circumflexus* F.—En una acequia, cerca de Palma.

23. *Cybister tripunctatus* Ol. var. *arficænus* Cast.—Frecuente, junto al anterior.

HYDROPHILIDAE

24. *Helochares lividus* Forst.—Esta especie, que coloniza lo mismo Mallorca que Menorca e Ibiza, la he capturado en abril, en la Riera, cerca de Palma.

25. *Laccobius nigriceps* Thoms. En Palma: un solo ejemplar.

CORYNETIDAE

26. *Necrobia ruficollis* F.? — He capturado ejemplares que refiero a esta especie, en verano, por la noche, atraídos a la luz. No debe ser raro.

NITIDULIDAE

27. *Carpophilus hemipterus* L. Muy frecuente en Palma, especialmente en los higos secos.

LATHRIDIDAE

28. *Corticaria elongata* Gyll.—En agosto, en Palma.

COCCINELLIDAE

29. *Thea vigintiduopunctata* L. No es rara en Palma.

30. *Chilocorus bipustulatus* L. Como la anterior.

31. *Epilachna chrysolina* F. En Palma y sus alrededores es muy abundante sobre la cucurbitácea *Ecballium elatherium*, de la que se alimenta.

32. *Adalia bipunctata* L. — Lo mismo la forma típica que aberraciones son frecuentes en Palma.

33. *Adalia bipunctata* var. *4-maculata* Scop.—En Palma.

34. *Adalia bipunctata* var. *6-pustulata* L. (prope var.)—Idem.

35. *Cryptolaemus montrouzieri* Mu's.—Idem.

36. *Novius cardinalis* Mull.—Idem.

ELATERIDAE

38. *Melanotus dichrous* Er.—Varios ejemplares en Son Españolalet.

BUPRESTIDAE

38. *Chalcophora mariana* L. Creo que en Baleares está representada la especie por la var. *massiliensis* Vill. Es bastante frecuente, siendo algunos ejemplares de aventajado tamaño. Localidades: Palma, Bellver, Porto-Pi, Son Vida.

39. *Anthaxia umbellatarum* F. (= *inculta* Germ.).—Sobre la umbelífera *Daucus carotta* no es rara. Palma y Porto-Pi.

40. *Anthaxia dimidiata* Thunb. Este bello buprestido creo que sólo vive en Mallorca, pues no conozco citas del resto del archipiélago. He capturado algunos ejemplares en cópula, en flores de *Rosa* sp., entre Establiments y Esporlas, en mayo.

41. *Anthaxia scutellaris* Gené.
Principalmente en flores de *Daucus carotta*. Palma y sus alrededores.

42. *Ptosima undecimmaculata* Hbst. var. *sexmaculata* Herbst.—En Son Español únicamente.

43. *Ptosima undecimmaculata* var. *novemmaculata*. — Como la anterior.

44. *Acmaeodera cylindrica* F. (= *convolvuli* Waltl.).—Frecuente en las corolas de *Convolvulus arvensis*, en Palma, Porto-Pi y Establiments. Algunos ejemplares son de gran tamaño (más de 10 mm.).

45. *Chrysobothris affinis* F.—Muy escaso en Palma.

46. *Chrysobothris solieri* Lap. Tengo un ejemplar solamente, que creo es de esta especie. Tiene 8 mm. de longitud únicamente. Palma, 16 de julio de 1951.

BOSTRYCHIDAE

47. *Bostrychus cappucinus* L.
En Son Vida, un ejemplar.

48. *Synoxilon sexdentatum* Ol.
Varios ejemplares, saliendo del interior de un madero seco, en Son Vida, en mayo.

LYCTIDAE

49. *Lyctus linearis* Goeze. — En Palma; raro.

ANOBIIDAE

50. *Oligomerus brunneus* Ol.—Esta vulgar especie sólo la conozco de Mallorca. Es frecuente en Palma y sus alrededores.

MYCTERIDAE

51. *Mycterus curculionoides* F.
En mayo, un ejemplar. Son Vida.

RHIPIPHORIDAE

52. *Microsiagon ferruginea* F.
Debe ser muy raro, pues sólo he visto un ejemplar. Son Español.

TENEBRIONIDAE

53. *Erodium emondi* Sol. var. *laevius* Sol.—Muy frecuente en los arenales marinos de Mallorca e Ibiza. En Torre d'en Pau he capturado numerosos ejemplares en abril.

54. *Pachychila sublunata* Sol.
Este endemismo es muy frecuente en Mallorca, Ibiza y Formentera, lo mismo que su variedad opaca Breit. poco diferenciada ésta. Localidades: Palma, Porto-Pi, Bellver, Torre d'en Pau y Esporlas.

55. *Stenosis intricata* Reitt.—Es también endémica. Vive en todo el archipiélago. Es frecuente debajo de las piedras. Palma y sus alrededores y Torre d'en Pau.

56. *Asida* (*Insulasida*) *planipennis* Schauf.—Es endémica como la anterior. Vive en Mallorca y Menorca. En noviembre y febrero, debajo de piedras, en Palma.

57. *Asida* (*Globasida*) *reichei* All. (= *cardonae* Pérez). — También endémica de Mallorca y Menorca. Palma y Son Español, en noviembre.

58. *Asida* (*Alphasida*) *depressa* Sol.—Como las anteriores, es endémica y vive además en Cabrera. En los alrededores de Palma es frecuente, en abril.

59. *Micrositus* (*Litororus*) *semicostatus* Muls.—Igualmente endémico de Mallorca, Menorca, Cabrera e Ibiza (?). Es muy frecuente por todas las islas, excepto Ibiza. Localidades: Palma, Torre d'en Pau, Ca's Catalá, Bellver, Son Bauzá, entre Establiments y Esporlas.

60. *Diastixus nigroaeneus* Küst.
Dos ejemplares, debajo piedras, en Bellver.

61. *Cilindronotus viridicollis* Schauf. ? — Un solo ejemplar, creo que de esta especie, en Palma, en marzo de 1950. Es endémico.

CERAMBYCIDAE

62. *Cartallum ebulinum* L. — Se encuentra con frecuencia en las flores de compuestas, umbelíferas, etc. de Palma y sus alrededores. Tengo un ejemplar capturado en abril de 1951, que es de muy pequeño tamaño, pues mide sólo 5 mm.; si bien corrientemente son de tamaño normal, frecuentemente aventajado.

63. *Cerambyx cerdo* L. — De Menorca y Mallorca, en cuyos encinares es frecuente. En Palma he capturado algún ejemplar en julio.

64. *Hylotrupes bajulus* L. — No es raro en Palma.

65. *Hylotrupes bajulus* ab. *lividus* Muls. — Un ejemplar en Palma.

66. *Stomatium fulvum* Vill. (=unicolor Ol.). — En Palma y Ca'n Pastilla, en agosto. Poco frecuente.

67. *Monochammus galloprovincialis* Ol. — Es de Mallorca y Menorca. He capturado algún ejemplar en Palma.

68. *Agapanthaia cardui* L. — Un ejemplar, sobre cardos, cerca de Palma, el 30 de abril de 1951.

CHRYSOMELIDAE

69. *Coptocephala rubicunda* Laich. — Frecuente sobre *Pistacia lentiscus*; Porto-Pi.

70. *Pachnephorus cylindricus* Luc. — Alrededores de Palma, abril.

71. *Timarcha balearica* Gory. Es un interesante endemismo balear muy frecuente en Mallorca, y también Menorca. aVría su coloración de verde, que es la más común, a violeta o casi negro. Localidades: Palma, Porto-Pi, Bellver, Torre d'en Pau, Son Vida, Establiments.

72. *Chrysomela banksi* F. — Es común en Palma y sus alrededores, Ca'n Pastilla, etc.

73. *Chrysomela americana* L. Es mucho más escasa que la anterior. Palma.

74. *Galerucella luteola* Müll. — Un solo ejemplar en Palma.

75. *Podagrica malvae* Illig. — Muy abundante sobre *Malva* sp. y en cardos; Palma y sus alrededores.

76. *Haltica ampelophaga* Guér. Frecuente en las hojas de *Vitis*, cuyo parénquima devoran. Alrededores de Palma y Génova.

77. *Sphaeroderma testaceum* F. En las cercanías de Esporlas, sobre cardos, en mayo.

78. *Hispa testacea* L. — En diversas plantas, frecuente. Bellver, Porto-Pi.

79. *Clytra atraphixidis* Pall. — En mi colección tengo un ejemplar, etiquetado de Palma; sin embargo no es segura la procedencia, ni siquiera si es balear. Como no tengo ningún otro ejemplar mallorquin, lo expongo aquí con duda.

TEMNOCHILIDAE

80. *Trogosita mauritanica* L. — Un ejemplar, en Palma, 26 de marzo de 1950.

CURCULIONIDAE

81. *Otiorrhynchus* (*Arammichnus*) *cribricollis* Gyll. var. *reticollis* Boh. — En los alrededores de Palma, debajo piedras.

82. *Brachyderes incanus* L. — En cardos, común cerca de Palma.

83. *Thylacites fritillum* Panz. En Palma, frecuente debajo piedras.

84. *Brachycerus barbarus* L. Frecuente, cerca de Palma y Son Vida.

84. *Brachycerus alirus* F. — Más común que el anterior. Palma y Son Vida.

85. *Lixus elongatus* Goeze. — Muy frecuente en cardos borriqueros. Alrededores de Palma. Abril.

86. *Rhinocyllus conicus* Froel. (= *antiodontalgicus* Gerbi.). — Cercanías de Palma. Frecuente en los cardos, en abril.

87. *Rhytirrhinus dilatatus* F. Frecuente debajo de las piedras, en mayo. Palma.

88. *Apion* (*Omphalapion*) *laevigatum* Payk. — En las hojas de *Quercus ilex*, en Son Muntaner.

89. *Apion* (*Catapion*) *atomarium* Kirb.—Junto al anterior.

90. *Rhynchites coeruleocephalus* Schall. — Algunos ejemplares cerca de Palma (Son Españolalet), en junio.

SCARABAEIDAE

91. *Pleurophorus caesus* Panz. Alrededores de Palma, en abril.

92. *Aphodius* (*Melinopterus*) *tingens* Reitt.—En Palma, diciembre.

93. *Aphodius* (*Melinopterus*) *consputus* Creutz. — Palma, en marzo.

94. *Thorectes intermedius* Costa. En Génova y Esporlas, en mayo.

95. *Bubas bison* L. — Alrededores de Palma, 6 de abril de 1950, un ejemplar.

96. *Polyphylla fullo* L. — Es bastante escaso. Vive en Mallorca y Menorca. Lo he capturado en Palma y Son Españolalet, en junio y julio.

97. *Elaphocera capdebouvi* Schaaf. Interesante endemismo mallorquín, cuyo género está representado en Ibiza por otro endemismo, la *E. ibicensis* Esc. En Palma he capturado un único ejemplar, en octubre de 1949.

98. *Oryctes nasicornis* var. *grypus* Illig.—No es raro. Palma y Son Españolalet, en julio.

99. *Phyllognathus silenus* F. Bastante frecuente en Palma y sus alrededores. En junio y julio.

100. *Pentodon bispinosus* Küst. Bastante más raro que el anterior. Palma y alrededores, en septiembre.

101. *Valgus hemipterus* L. — Un solo ejemplar en Son Bauzá (Establiments), en 24 de mayo de 1951.



IMPRESA ATLANTIC
SAN FELIX, 25 - PALMA