

Revisión de los Tentredínidos de España

por

José M.^a Dusmet

PROLOGO

Hace cincuenta y dos años publiqué en los «Anales de la Sociedad Española de Historia Natural», tomo XIV, 1896, un breve trabajo: *Algunos datos para el estudio de los Tentredínidos de España*, que era la Tesis o Memoria que presenté en 1894 para el Doctorado en Ciencias Naturales. Tuve para ello, solamente, como base los escasos materiales existentes en el Museo de Historia Natural de Madrid más mis pocas cazas en los años de estudiante, y como obras de consulta, nada más el *Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie*, por Edm. André, y algunas pequeñas listas de cazas hechas en España por Antiga, Cuní, Gogorza, Medina, Martorell y Dufour.

Después de aquello, en vez de seguir el estudio de los *Chalastogastra*, me dediqué al de los Véspidos, Escólidos y Apidos de la Península Ibérica, publicando las monografías de los dos primeros y de muchos géneros de los últimos, sin terminar con la última familia.

En cuanto a los *Chalastogastra*, me limité en esos cincuenta y dos años a cazarlos, prepararlos, clasificar lo indudable (sin dedicar tiempo a estudiarlos despacio) y remitir los dudosos, en consulta, a los mejores especialistas europeos, que fueron, primero, Fr. W. Konow, de Teschendorf (luego en Mecklenburg); después, el doctor Enslin, de Fürth, y, por último, el doctor Runar Forsius, de Helsingfors. Hay, por tanto, buenas garantías de que la clasificación de lo existente en mi colección esté bien hecha, lo mismo que lo perteneciente al Instituto Español de Entomología, que también siempre arreglé y envié a los especialistas. No sucede igual con las citas de cazas hechas en España y copiadas de revistas, en las que hay poca confianza, porque los colectores no siempre las enviaban en consulta, y las clasificaban sólo por alguna obra de carácter general, o por comparación.

El *Catàlech* de Antiga y Bofill es muy desigual. Estos entusiastas y excelentes cazadores, y buenos preparadores, conocían poco los himenópteros, y no podía ser de otro modo, puesto que no tenían, ni apenas existían entonces, obras extranjeras para clasificar los diversos grupos. En España nada se había hecho, ni ellos describieron ninguna especie. Enviaban a naturalistas extranjeros, y lo que lleva su etiqueta tiene esa garantía. Pero ellos determinaban también por comparación, unas veces bien y otras mal.

Esto lo pude yo mismo comprobar en mi visita al Museo de Barcelona en 1942. Fué muy rápida: unas treinta horas de trabajo para ver aquella buena colección, sobre la base de las de Antiga y Bofill, más las cazas posteriores de los hermanos Vilarrubia y algunos otros. No pude más que revisar algunos miles de ejemplares, viendo que muchos estaban bien nombrados, bastantes mal, y sin poder yo, por la falta de mis libros y el poco tiempo, hacer un estudio a fondo. Por eso, mis citas de aquella colección no son de demasiada confianza, si bien hago indicación de muchos ejemplares vistos por especialistas.

De los doce años últimos, primero por la guerra y después por la debilidad de mi vista, son ya pocos los ejemplares citados, limitándome a las especies bien conocidas e inconfundibles, para las cuales son interesantes las nuevas localidades. Por otra parte, lo cazado por mí en dicho tiempo es menos, porque no he ido a la región cantábrica, la más abundante en *Chalastogastra*.

Repito, pues, que en el presente trabajo la mayor parte de las citas son perfectamente dignas de crédito, pero algunas pocas no son seguras. He preferido, sin embargo, ponerlas, pues hay probabilidades de acierto.

El número de especies que en 1896 admití como conocidas de la Península Ibérica fué el de 130. Ahora elevo esa cifra a 351 especies, más otras 44 variedades.

Tengo una gran satisfacción en haber podido llegar a aumentar de tal manera con mi tarea el catálogo de los *Chalastogastra* de nuestra Península, satisfacción mezclada con la pena de que, en vez de Catálogo, no sea esto una verdadera Monografía de tan interesante grupo. Pero como no era posible pensar en perfeccionarlo con el tiempo, pues cada año lo había yo de hacer peor, considero de cierta utilidad su publicación.

Debo hacer una última advertencia interesante. Es poco probable que se descubran en nuestro país otras especies de *Chalastogastra* nuevas para la Ciencia, por ser estos insectos menos abundantes, excepto en la región cantábrica, que en el resto de Europa. Pero, por el contrario, es muy fácil que alguien encuentre algunas de las 142 especies (que anoto en cada género) citadas por los autores, o bien de Francia o Italia, o con la calificación de «toda Europa». Muchas no, pero bastantes sí que estarán. Invito y animo, pues, a los entomólogos, tanto a buscarlas como, mejor aún, a re-

coger este imperfecto estudio mío para mejorarle y completarle con uno bien acabado sobre estos insectos, que me sirvieron para empezar y acabar mi labor entomológica.

BIBLIOGRAFIA

Solamente cito aquí las obras que me han dado las líneas generales para la clasificación o aquellas en que figura un buen número de especies de las enumeradas. Los trabajos que he consultado obteniendo alguna cita aislada o, generalmente, ninguna, suman bastantes centenares.

- (1) ANDRÉ (Edmond): *Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie, Les Mouches a Scie*, t. I. Beaune, 1879.
- (2) ANTIGA (P.) y BOFILL (J. M.): *Catàlech des Insectes de Catalunya. Hyménoptères. 1.ª Familia. Tenthredins* («Butlletí Inst. Catal. H. Natural», Barcelona, 1902).
- (3) CEBALLOS (G.): *Las Tribus de los Himenópteros de España* (Instituto Español de Entomología, Madrid, 1941-43).
- (4) DUSMET (J. M.): *Algunos datos para el estudio de los Tentredínidos de España* («Anales Soc. Esp. H. Natural», XXV; Madrid, 1896).
- (5) ENSLIN (E.): *Die Tenthredinoidea Mitteleuropas* («Deutsch. Entom. Zeitschrift», 1910-17).
- (6) FORSIUS (R.): *Inventa entomologica itineris Hispanice et Marocani*, tomo X. *Ueber die von Mag. Phil. Hakan Lindberg in Spanien gesamm. Tenthredinoidea* (Soc. Scient. Fennica, Helsingfors, 1931).
- (7) FORSIUS (R.): *Tenthredinoidea aus dem nördlichen und östlichen Spanien gesamm. (1814-19), und Seitz (1923)* (Senckenbergiana. B. O. Frankfurt, 1927).
- (8) KONOW (Fr. W.): *Genera Insectorum (Wytsman). Hymenoptera. Fam. Tenthredinidae*, 1905.
- (9) KONOW (Fr. W.): *Systematische Zusammenstellung der bisher gewordenen Chalastogastra*. Teschendorf, 1901-1905.
- (10) SCHRAMM (J.): *Tentredinidos de los alrededores de Bilbao* (Soc. Española Hist. Natural, 1902).
- (11) SEEBOLD (Th.): *Tentredinidos de los alrededores de Bilbao* (Soc. Española Hist. Natural, 1902).

Advertencia.—Para el plan general de distribución de Tribus y Familias adopto el orden de Ceballos (3), cuya obra, muy bien hecha, y de acuerdo con los modernos autores, creo que debemos seguir los que estudiemos los himenópteros en España. Para aceptar los géneros y las especies (falta yo de condiciones actualmente para formar opinión propia) me acomodo a Enslin (5), la mejor y más moderna obra de conjunto.

Suborden SYMPHYTA
Superfamilia TENTHREDINOIDEA

I. Familia LYDIDAE

1. Subfamilia XYELINAE

1. Gén. *Xyela* Dalm.
(Pinicola Bréb.)

1.—*X julii* Bréb. Vistos 3 ♂ que cacé en Cercedilla (Madrid), el 14 de mayo de 1919. No estaba citada de España, pero sí de casi todo el resto de Europa.

(En el gén. *Pleroneura* Knw., desmembración de *Xyela* o *Pinicola*, está la *Pl. coniferarum* Htg., que, citada de Francia y otras naciones, pudiera estar en España.)

2. Subfamilia LYDINAE

Tribu MEGALODONTINI.

I. Gén. *Megalodontes* Latr.
(Tarpa F.)

1.—*M. klugi* Leach (spissicornis Kl.-cephalotes F., según Knw., en Genera Insectorum). Vistos 2 de Fanticosa (Huesca), en 1918 y 21 del Valle de Ordesa, en 1918 y 1931, todos ellos cazados por mí. No estaba citada de España, pero sí de Francia y otras partes de Europa.

2.—*M. cephalotes* F. (panzeri Leach). Visto 1 ♂ de Játiva (Valencia), cazado por mí en mayo 1928. Visto de Espinervas (Gerona) y Collsacabra Museo de Barcelona) y Escorial (P. Zacarías!). Citada de Lérida (Llivia, Vilarrubia!). Es de Europa meridional.

3.—*M. peclincornis* Kl. (orientalis Mocs.). Citado por Forsius del Valle de Ordesa, 1927 (A. Seitz).

4.—*M. bucephalus* Kl. Citado de Algeciras (Cádiz) por Konow, y de La Campana (Sevilla) y El Pardo (Madrid), por Medina. De España, por Spinola y de Portugal por André. Se halla en Argelia.

5.—*M. merceti* Knw. Es muy abundante en la provincia de Madrid, sobre todo en la parte Sur, aunque también se halle en la Sierra, especialmente en las flores de *Peucedanum* y *Thapsia*. Es un ejemplo de especie de poca dispersión, a pesar de su gran abundancia en Montarco, El Pardo, río Alberché, etc., y también en El Escorial y Los Molinos. No se ha hallado hasta ahora en ninguna otra provincia.

6.—*M. capitalatus* Knw. Descrito en 1904 sobre ejemplares de Aranjuez (Madrid); le he cazado además en Escorial y río Alberche (Madrid), Villaharta (Córdoba) y Játiva (Valencia). Al revés que el *merceti*, siendo escaso, parece tener mayor dispersión.

7.—*M. mundus* Knw. Descrito en 1904 sobre ejemplares de Los Molinos (Madrid) (G.^a Mercet!); después lo he cazado en Madrid y en El Pardo, río Alberche y El Escorial, de esta provincia. Le he visto también en Portugal, en las colecciones del Museo de Coimbra. Le cazaron los hermanos Lindberg en Santa Elena (Jaén), y fué clasificado por Forsius.

8.—*M. dusmeti* Ensl. Descrito en «Archiv. für Naturgeschichte», sobre ejemplares de Valencia y de Orihuela (Alicante). El primero de ellos está en mi colección, por regalo de don Eduardo Bosca. Le he cazado posteriormente en Arganda y Vaciamadrid (Madrid), en los años 1930 y 32, siempre un solo ejemplar. Vi otro de Godolleta (Valencia) (F. Cervera!) en su colección).

9.—*M. castiliensis* Ensl. Descrito («Archiv. für Naturgeschichte») sobre tipos de Cuenca, cazados en 1887 y 1890, los cuales serán, por lo menos, tres ejemplares, que no conozco ni sé su colector, y deben estar en las colecciones del Museo de Baviera, puesto que no proceden de mis envíos, ya que no entré hasta 1912 en relaciones con el autor. Después encontré tres en El Pardo (Madrid), que fueron clasificados por Forsius. Este autor, en «Not. Entomologicae», 1932, cree que sólo debe ser considerado como una variedad del *mundus*, por haber transiciones.

10.—*M. gratiosus* Mocs. Citado de Granada, de donde debe ser el tipo, por André y Medina, así como por mí en 1896. También fué citado de Cádiz por Medina. No le conozco, ni sé su colector, ni el paradero del tipo.

(*M. plagiocephalus* F., que ha sido citado de Francia y otras naciones, bien puede hallarse en España. Lo mismo digo del *Melanopus fabricii* Leach—*Megacephala* Kl.—, cuyo género fué separado de *Megalodontes* por Kownow y tiene distribución geográfica igual al anterior.)

Tribu LYDINI

I. Gén. *Pamphilius* Latr.

1.—*P. betulae* L. No le he visto. Citado de España por André y de toda Europa por varios.

2.—*P. depressus* Schrank. Citado de Llívia (Gerona), la isla española en Francia, por A. Vilarrubia, que le cogió en 1933. Está citado de toda Europa por varios.

(Otras 12 especies de *Pamphilius* han sido citadas de Francia, Italia y otras naciones, por lo que muy fácilmente se hallen en España.)

2. Gén. *Neurotoma* Knw.
(Lyda aut.)

1.—*N. fausta* Kl. Citado de Lemona (Vizcaya) por Schramm («Bol. Sociedad E. H. Natural», 1902). De Italia y otras naciones por varios.

Es fácil se encuentren *N. mandibularis* Zadd, *flaviventris* Retz. y *nemorialis* L., que han sido citadas de Francia, Italia, etc.)

3. Gén. *Acantholyda* A. Costa
(Lyda Knw., nec F.)

1.—*A. erythrocephala* L. He visto más de 30 ejemplares, cazados todos en El Escorial (Madrid), en el sitio llamado Las Porrillas, por Jorge Lauffer, quien me los regaló en 1900. Es caso curioso de un insecto cogido en cantidad, un día, en una localidad frecuentada por muchos entomólogos y que, pasados cuarenta y ocho años, no vuelve a cogerse allí ni tampoco en ningún sitio de España. Está citado de Francia y otras naciones de Europa.

2.—*A. hieroglyphica* Christ. (*campestris* L.). Dos de El Escorial (Madrid) (Lauffer!), en mi colección, y otras dos de la misma localidad (García Mercet!), en el Museo de Madrid. Citada de Barcelona (Vilarrubia!), Peguerinos (Ávila) (Aulló!), Agramón (Albacete) (Schramm!), España (André). Toda Europa.

3.—*A. pinivora* Ensl. (*stellata* Christ.). La cité yo, en 1896, por un ejemplar de El Escorial, cazado por Laguna, y existente en la col. del Mus. de Madrid. Ahora no le hallo en ella, pero sí otros dos de la misma localidad (Lauffer!). En mi colección tengo uno de Herm (Lérida) (P. Navás!). Citado de Setcases y Camprodón (Gerona) (Vilarrubia!, 1904).

(El gén. *Cephaleia* Panz. tiene la *C. alpina* Kl., de Francia y otros puntos, que es fácil se halle en España.)

II. Familia CEPHIDAE

1. Gén. *Hartigia* Schdt.
(*Macrocephus* Schlecht.)

1.—*H. nigra* Harris (*satyrus* Panz.). Cací una ♀ en Collado Mediano (Madrid) el 8-6-1926, y no he vuelto a hallarla. Otra hay de Puebla de Don Fadrique (Granada) (Escalera!) en el Museo. Citada en «Catàlech» de España y de Francia y otras.

2.—*H. linearis* Schr. La he visto de Ribas (Gerona) en el Museo de Barcelona, sin que hubiese sido citada de España, sino de Europa y Argelia.

3.—*H. xanthostoma* Ev. De Ortigosa (Logroño) (P. Navás!) vi un ejemplar, que no tengo.

2. Gén. **Syrista** K.

1.—*S. parreyssii* Spin. Spínola y André le citan de España, y también se halla en el sur de Europa, Asia Menor y el Cáucaso.

3. Gén. **Janus** Steph.
(*Phylloecus* Newm.)

1.—*J. compressus* F. Tengo en mi colección un ♂ de Sóller (Mallorca), cazado por Colom. Es primera cita para España, siendo probable se halle también en la Península, pues está en Francia e Italia.

4. Gén. **Calameuta** Knw.

1.—*C. filiformis* Ev. Hay una ♀ de Madrid (García Mercet!), clasificada por Konow. Primera cita en España, pues se conocía de Europa y Asia Menor.

2.—*C. antigae* Knw. El tipo, hallado por don Pedro Antiga, se halla en el Museo de Barcelona. Yo tengo una ♀ de Alfafara (Alicante), que halló y me regaló don José Andréu. También la cogieron en Bilbao, y fué citada por Seebold. Yo la cité ya en 1896.

5. Gén. **Monoplopus** Knw.

1.—*M. saltuum* L. (*pygmaeus* Poda, nec L.; *abdominalis* Latr., *nigripennis* Sich., *fulviventris* Gmel.). Se encuentra, no abundante, en varias localidades de Madrid (Escorial, El Pardo, San Fernando, Rivas, Villaviciosa, Torrejón). También le tengo de Cangas de Tineo (Oviedo), y se ha hallado en Sierra Morena (Lindberg!), Barcelona (Ant. y Bof.) y Pozuelo (Ciudad Real).

Estaba ya citado de España por André, y de Francia y otras partes de Europa y norte de Africa.

2.—*M. idolon* Rossi. (*Cephus variegatus* Stein.). En las colecciones de Madrid se encuentra, no abundante, de Madrid, Los Molinos, Cercedilla y Escorial. De Sevilla, Teruel y Ciudad Real. Se ha hallado en Sierra Morena (Jaén) (Lindberg!). Ya estaba citado de España y Portugal por Kirchner y André, y de toda Europa, N. de Africa, Cáucaso y Asia Menor.

6. Gén. **Cephus** Latr.
(*Astatus* Jur. *Phylloecus* Newm).

1.—*C. pallipes* Kl. (*phthisicus* F.). Cací dos en Sierra Nevada (Granada), en junio de 1926. Había sido citado de Cataluña («Catàlech»), de Francia y casi toda Europa.

2.—*C. pygmaeus* L. Es muy abundante en la provincia de Madrid, hallándose en los campos de trigo, donde puede ser muy perjudicial. Le tenemos también de Avila, Segovia, Cáceres, Córdoba, Logroño, Granada, Zaragoza, Barcelona, Lérida, Tarragona, Alicante, Vizcaya y Portugal. Su distribución debe ser desigual, pues siendo, a veces, muy abundante, no se ha cogido en muchas otras provincias. Está citado de toda Europa, N. de Africa, Asia occidental y N. de América.

3.—*C. haemorrhoidalis* F. Le tengo de Ribas de Jarama y Escorial (Madrid).

Var. *punctatus* Kl. Hay en mi colección una ♀ de El Escorial y en la colección Mercet otra de San Fernando (Madrid). Además los he visto de Santarem (Portugal) en las colecciones del Museo de Coimbra.

4.—*C. pilosulus* C. G. Thoms. Le tengo de Ribas de Jarama (Madrid) y de Orihuela (Alicante). También le he visto de Ribas (Gerona) en el Museo de Barcelona. Se halla en toda Europa y Siberia. No se había citado de España.

5.—*C. gracilis* A. Costa. Cogí una ♀ en El Pardo (Madrid), en mayo de 1920. Nueva cita para España. Es de Italia y Austria.

6.—*C. frugi* Knw. Le he visto de Madrid y Sahún (Huesca (P. Navás!)) (col. mía), de San Rafael y Granja de San Ildefonso (Segovia) (colección Mercet) y de Vizcaya (Mus. Barcelona). Konow le describió de Barcelona. En Bilbao le ha hallado Seebold. Konow lo cita también de Francia.

7.—*C. lateralis* Knw. Le tengo de Loeches, Alcalá, El Pardo, Vaciamadrid y Los Molinos (Madrid); de Pozuelo de Calatrava (Ciudad Real) y Sevilla, y le he visto de Tarragona (Mus. Barcelona). Konow le describió en 1894 («Wien. Ent. Zeit.»), y pone como patria: «Hispania», pero seguramente los tipos eran de Antiga, de Barcelona. Yo en 1896 copié la descripción de Konow.

8.—*C. nigriventris* Knw. Le he cazado en El Pardo, Vaciamadrid y Villaviciosa (Madrid); le tengo de Pozuelo (Ciudad Real) (Lafuente!) y el tipo fué de Algeciras (Cádiz), publicado en «Wien. Ent. Zeit.», 1896. Se ve que es escaso, pero disperso.

9.—*C. balearicus* Kriechb. Descrita la ♀ por su autor, de Pollensa, se publicó en el «Bol. Soc. Esp. H. Natural» de 1894, en una lista de su cazador, Fernando Moragues, que halló muchísimo insecto en Mallorca. No tengo nuevas noticias de la especie.

10.—*C. nigrinus*. C. G. Thms. En el Museo de Barcelona vi un ejemplar con este nombre, sin indicar quién lo clasificó. Estaba citada de España por Antiga y Bof. y de Francia y del N. de Europa.

11.—*C. flavicornis* Lucas (*fulvicornis* André). Tengo de Sevilla, Pozuelo de Calatrava (Ciudad Real) y Villaverde (Madrid). Le citó Forsius (*Eume-*

tabolus) de Vicálvaro (Madrid) y de Córdoba, cazados por Lindberg. Otro hay de España (Chicote!) en la col. del Museo de Barcelona (Antiga y Bof.).

12.—*Cephus* sp.? *mili ignota*. Una ♀ me fué devuelta por el especialista doctor Forsius con tal etiqueta. Es cazada en Sahún (Huesca) por el P. Longinos Navás, que me la regaló.

(Los *Cephus infuscatus* C. G. Thomson, *infuscatus* André, *runcator* Knw. y *brachycerus* C. G. Thomson, se han citado de Francia, Pirineos y otras naciones, por lo cual pudieran bien hallarse en España.)

7. Gén. *Astatus* Panz.

(*Eumetabolus* W. A. Schulz.)

1.—*A. niger* Harr. (*Cephus troglodyta* F.). Le he visto de Barcelona, en aquel Museo. Se le cita de toda Europa.

8. Gén. *Trachelus* Jur.

1.—*Tr. tabidus* F. Sumamente abundante y extendido. Le tengo o he visto de las provincias de Madrid, Avila, Segovia, Guadalajara, Ciudad Real, Toledo, Alicante, Murcia, Tarragona, Cádiz, Barcelona, Gerona, Valencia, Vizcaya, y es de suponer se halle en todas. También le vi de Portugal (Museo Coimbra). Se encuentra en toda Europa, Asia Menor, Cáucaso y norte de Africa.

III. Familia TENTHREDINIDAE

1. Subfamilia CIMBICINAE

Tribu CIMBICINI

I. Gén. *Cimbex* Ol.

1.—*C. quadrimaculata* Müll. var. *humeralis* Geoffr. Citado de Gerona («Catàlech»).

(Otra variedad de la especie es *pallens* Lep., que, por hallarse en Francia, pudiera también estar en España.)

2.—*C. connata* Schr. Ya cité en 1896 dos ejemplares del Museo de Madrid, con localidades Asturias y España. Ahora puede añadirse otro de El Escorial (Madrid), en la col. García Mercet. Se halla en toda Europa.

3.—*C. lutea* L. (*C. fagi* Zadd.). Se ha encontrado en el Valle de Ordesa (Huesca) (A. Seitz!).

4.—*C. femorata* L. Hay un ♂ de Vigo en la colección Mercet (Iglesias!). Le he visto, de Cataluña, en el Museo de Barcelona. Está citado de toda Europa y Siberia.

(Del gén. *Praia* André hay la especie *taczanowsky* Andr., que por hallarse en Francia, puede acaso estar en España.)

2. Gén. **Pseudoclavellaria** W. A. Schulz.

(*Clavellaria* aut., nec Lam.)

1.—*Ps. amerinae* L. Tengo de Madrid y de S. Martinho d'Anta (Portugal) (Correa de Barros!). Otras he visto de Madrid (García Mercet!) y de Garray (Soria) (Loro!). Estaba citada de España, de Francia y de otras naciones de Europa, y de Asia Menor.

3. Gén. **Trichiosoma** Leach.

1.—*Tr. tibiale* Steph (*betuleti* Vollnh.). Lo citó Schramm de Castrejana (Vizcaya). Es del norte y centro de Europa, y el Japón.

Tribu ABIINI

1. Gén. **Abia** Leach

1.—*A. fasciata* L. Tengo apuntado que vi un solo ejemplar, que me lió para clasificar el señor Dadín, pero no consta la localidad, si bien es de España. Ese único hallazgo es lógico, por hallarse en Francia y toda Europa.

2.—*A. loniceræ* L. Tengo una sola, de Lugo (P. Navás!). He visto otras dos, de Mata de Leiria (Portugal), en el Museo de Coimbra, y de Montserrat (Barcelona), cogida por el P. Adeodato Marcet, y creo que vi otra de El Escorial. Se halla en varios puntos de Europa.

3.—*A. sericea* L. Tengo de Madrid, Aranjuez, Avila, Zaragoza, Vilatorrada (Barcelona), Viella y Montseny (Lérida). Siempre escasa. He visto también de Ciudad Real, Lérida y Logroño. Ya la cité en 1896 (Antiga y Bofill, en «Catàlech»), y se halla en toda Europa, Asia Menor y Transcaucasia.

4.—*A. candens* Knw. Citada de Bilbao por Schramm. De España por Konow, así como de Europa meridional, en «Genera Insectorum».

5.—*A. fulgens* Zadd. Cací una ♀ en el Valle de Ordesa (Huesca) y tengo otra de Cerler (Huesca) (P. Navás!). Estaba citada de los Pirineos, Francia, Suiza, etc., y del Cáucaso.

6.—*A. nitens* L. Hace años vi un ejemplar de Valencia (Boscá!), que creo era de esta especie, la cual no ha sido citada de España, pero sí por varios de Francia, etc.

2. Gén. *Amasis* Leach

1.—*A. crassicornis* Rossi (*laeta* F.). La tengo de Ribas de Jarama, Escorial, Vaciamadrid y Seseña (Madrid), Zaragoza y Sahún (Huesca) (P. Navás!). La he visto de Barcelona y Gerona (Mus. Barcelona). Se ha citado de Andalucía (Rosenhauer!) y de Cataluña (Antiga), así como de Francia, etc.

— Var. *nigriventris* Sold. Tengo una de Biel (Zaragoza) (P. Navás!).

2.—*A. obscura* F. La tengo de Madrid, El Poular, El Escorial y Baños de Montemayor (Cáceres). La vi también de Tortosa (P. Saz!). En 1896 la cité de Cataluña (Cuní!). Se encuentra en Francia, etc., y en Siberia.

3.—*A. lateralis* Br. I.a he visto de Bilbao (Mus. Barcelona). Se ha citado de Sevilla, Ciudad Real, Escorial y Andalucía. Se encuentra en Grecia y Asia Menor.

4.—*A. jucunda* Kl. La he visto de El Pardo y El Escorial (Madrid), Pozuelo (Ciudad Real) y Villaharta (Córdoba). Konow la cita de España y también de Argelia.

5.—*A. andrei* Knw. Tengo una de Cercedilla y otra de El Poular (Madrid), clasificadas por Forsius y Konow. El autor la describió en 1898 en «Wien. Ent. Zeit.», y él mismo la cita de Orán.

6.—*A. dusmeti* Knw. La tengo de Madrid, de Escorial y El Pardo (Madrid), Pozuelo de Calatrava (Ciudad Real) (La Fuente!) y Villaharta (Córdoba). El autor la describió en 1905 («Z. Hym. und Dipt.») sobre los tipos de Pozuelo. La cita, además, de Argel.

7.—*A. italica* Lep. (*meridionalis* Knw.). Barcelona y Gerona («Catàlech»).

(Es muy probable que se halle en España *A. amoena* Kl. = *mutabilis* Tisch., citada de Francia e Italia).

2. Subfamilia ARGINAE

Tribu ARGINI

I. Gén. *Arge* Schr.

(*Hylotoma* Latr. y André.)

1.—*A. coeruleipennis* Retz. (*enodis* F. nec L., *cyanella* Kl.). La vi de Ortigosa (Logroño) (P. Navás!). Ha sido citada del Valle de Ordesa (Huesca), (Seitz!), de Sierra Nevada (Lindberg!), de Barcelona («Catàlech») y de Gerona (Cabrera!). Se halla en Francia y en toda Europa, así como en Transcaucasia.

2.—*A. berberidis* Schr. La he cazado en El Escorial (Madrid), en Tiermas (Zaragoza) y en Sierra Nevada. La he visto de Madrid y de Batares (Almería). La cité ya en 1896. Se halla en toda Europa y Asia Menor.

3.—*A. enodis* L. (*nec* F.) (*atrata* Kl.) (*ustulata* Göze). Tengo de Porri-llas, Escorial (Madrid). La he visto de Cercedilla (García Mercet!) y de Ri-bas (Mus. Barc.). Se ha citado de Sierra Nevada (Lindberg!, en 1932. Se halla en Francia, Italia, etc.

4.—*A. thoracica* Spin., *nec* Knw. La cacé en Sierra Nevada, en junio de 1926. La he visto de Gerona y Vizcaya en el Museo de Barcelona. Está citada de Francia, Italia, etc.

5.—*A. atrata* Först. (*segmentaria* Panz.). La tengo de Escorial, Orduña (Vizcaya), San Juan de las Abadesas (Gerona), Bronchales (Teruel) y Baños de Montemayor (Cáceres). La cité en 1896 de Cornet (Barcelona) (Antiga). Se halla en toda Europa, Asia Menor y Transcaucasia.

6.—*A. ustulata* L. La tengo de Sahún (Huesca) (P. Navás!), y la he visto de Vizcaya en el Mus. Barcelona. Se halla en Francia, Italia, etc.

7.—*A. fuscipes* Fall. Tengo una ♀ de Tabescán (Lérida) (P. Navás!). No estaba citada de España, sino de Francia, etc., y de Siberia.

8.—*A. rosae* L. (*rosarum* Kl.). Muy abundante en toda España. La tengo de Madrid, Ciudad Real, Guadalajara, Valladolid, Santander, Logroño, Avila, Segovia, Pontevedra, Oviedo, Vizcaya, Alava, Zaragoza, Huesca, Te-ruel, Barcelona, Gerona, Lérida, Tarragona, Valencia, Alicante, Murcia, Se-villa, Málaga, Granada, Cáceres, Badajoz y de Portugal. La he visto, ade-más, en otras cuantas provincias. Es, por tanto, uno de los Tentredínidos que se hallan en más sitios y frecuentemente en gran abundancia. Se extien-de por toda Europa, Siria, Siberia y Asia Menor.

9.—*A. pagana* Panz. Tengo una ♀ de Viladrau (Gerona) (P. Navás!). La he visto de Hostalets y de Vizcaya (Mus. Barc.), y ha sido cogida en el Valle de Ordesa (Huesca) (A. Seitz!). Su área de dispersión es muy grande, pues se cita de toda Europa, Siberia, N. de China y Japón.

10.—*A. pyrenaica* André. Abundante y algo extendida por España. La he cazado en Escorial y Villaviciosa (Madrid), Villaharta (Córdoba) y Baños de Montemayor (Cáceres). La tengo o la he visto de Oviedo, Murcia, Ciu-dad Real, Segovia, Lérida y Barcelona. Citada de Sierra Morena (Malaise, 1945). Se halla en Francia, etc., y en el N. de Africa, Cáucaso y Asia central.

11.—*A. cyaneocrocea* Forst. (*coerulescens* F., *nec* Geoffr.). La he cazado en Madrid, Arganda, Escorial, Villaviciosa y en Baños de Montemayor (Cá-ceres). La he visto de Eriste (Huesca), Cangas de Tineo (Oviedo), Logroño y Barcelona. También se encuentra en toda Europa, Asia Menor y Trans-caucasia. Ya la cité en 1896.

12.—*A. melanochoa* Gmel. Otra abundantísima y esparcida especie. No quiero repetir localidades, pues son casi las de *A. rosae*. La he cazado en 23 provincias, la tengo de otras ocho, la he visto de tres más y aún hay citas

de otras dos. Puede asegurarse su existencia en toda España. Se halla en Portugal, en toda Europa y Asia Menor. Por último, tengo un ejemplar de Montevideo, legado del P. Navàs.

13.—*A. dimidiata* Fall. Cogida por mí en Ribas de Jarama (Madrid) y en Navalperal (Ávila), y la he visto de Ribas (Gerona) (Mus. Barcelona). Citada de Ribas (Gerona) (Ant. y Bof.). Está en Francia, etc., y en Siberia.

14.—*A. coerulescens* Geoffr. Citada de España por Knw. (1905) y de Madrid por Mart. Sáez (1874).

(Es probable se hallen en España *A. metallica* Kl., de Francia y otros puntos de Europa, Siberia y acaso Japón; *A. pleuritica*, de Europa, Asia Menor y Transcaucasia, y *A. segmentaria* Thoms., también muy extendida.

2. Gén. *Schizocera* Lep.

(*Cyphona* Dahlb, *Schizoceros* Knw.)

1.—*Sch. furcata* Vill. En Madrid la he cazado yo en Escorial y Villaviciosa, y otros en Lozoya y Los Molinos. También la tengo de Sahún (Huesca) y Cortellas (Orense). Citada del Valle de Ordesa (Huesca) por Forsius (1927), de Cataluña (Antiga) y Portugal. Se encuentra en toda Europa y Asia Menor.

— Var. *melanocephala* Panz. Cazada en Collado Mediano (Madrid), además de las localidades dadas para el tipo. La tengo también de Sahún y Albarracín (Huesca), y está citada de Bilbao por Seebold y de Barcelona y Gerona («Catalach»).

2.—*Sch. gastrica* Kl. Tengo un ejemplar de Segorbe (Castellón) y hay otro de Escorial (Mus. Madrid). Citada de Logroño por Vicente y de España o Portugal por Konow, Kirchner y André.

3. Gén. *Aprothema* Knw.

1.—*A. humerata* Knw. Tengo una ♀ de Monistrol (Barcelona) (Bofill!). Citada de España, Croacia y Moravia.

2.—*A. staudingeri* Knw. Tengo una ♀ del Montseny (Cataluña) (P. Navàs!). Ha sido citada de Murcia por Konow.

3.—*A. obscuripes* Knw. La cita de España en «Genera Insectorum».

4.—*A. austriaca* Knw. Tengo una ♀ de Panticosa (Huesca), que cace en julio de 1921 y ha sido clasificada por Forsius. Sólo estaba citada de Austria.

5.—*A. parvula* Knw. Descrita en «Wiener. Entom. Zeit.» (1895) como de España boreal, y después dice lo mismo en «Genera Insectorum».

6.—*A. friesei* Knw. Descrita del Tirol. Yo vi un ♂ de Godelleta (Valencia) (Cervera!), que creo era esta especie.

7.—*A. n. sp?* Tengo un ♂ que cogí en Panticosa y otro de Sahún, cazado por el P. Navás, ambas localidades en Huesca. No me parece que corresponda a ninguna de las especies que yo conozco.

(Es fácil que se hallen en España las *A. bifida* Kl., *carpentieri* Knw., *fusicornis* Thms. y *peletieri* Villaret, pues están citadas de Francia y otros sitios de Europa.)

2. Subfamilia LOPHYRINAE

Tribu LOPHYRINI

1. Gén. *Lophyrus* Latr. (*Diprion* Schr.)

1.—*L. palpes* Fall. (*dorsatus* Knw., nec F.). Tengo una ♀ de la provincia de Madrid (Lauffer!). Primera cita en España. Lo estaba de Francia y otras naciones de Europa.

2.—*L. sertifer* Geoffr. (*rufus* Retz y Kl.). Hay una ♀ de la Dehesa de Albufera (Valencia) (Mus. Madrid) y un ♂ de Cercedilla (Madrid) (colección Mercet). Le citó Aulló de España y otros varios del norte y centro de Europa.

3.—*L. polytomus* Htg. (*hercyniae* Htg.). Tengo dos de Lives (P. Navás!) y uno de Madrid (Lauffer!). Se encuentra en Francia, etc. Konow, en «Gen. Insect.», separa estas dos especies.

4.—*L. virens* Kl. Tengo una ♀ de Mata de Leiria (Portugal). Hay otro de La Granja (Segovia) (García Mercet!), y le he visto de Castelldefels (Museo Barcelona) y de Escorial (Lauffer!) (col. Cabrera). Estaba citado de España y de casi toda Europa.

5.—*L. pini* L. (*dorsatus* F., *nemorum* Fall., nec F.). Tengo de Madrid (Lauffer!) y le he visto de Vich (Mus. Barcelona). Enslin y Konow le han citado de España, y también se halla en toda Europa y Argelia.

6.—*L. frutetorum* F. (*dorsatus* Fall., nec F.; *pini* Fall., nec L.). Tengo uno de la provincia de Madrid (Lauffer!). Está en toda Europa y Asia Menor.

7.—*L. codinae* Cabrera. Dos ♀ de Castelldefels (Barcelona) se hallan con este nombre en la col. Cabrera, en el Museo de Madrid. Ignoro si se ha publicado la especie. Creo que no, pues el gran colector Anatael Cabrera, como ya he escrito otras veces, siendo un buen conocedor de los himenópteros, por desgracia, no publicaba, de modo que su colección será un gran depósito de tesoros ocultos de España y de fuera.

(Por hallarse en Francia y otras naciones próximas pueden hallarse en nuestra Península: *L. nemoralis* Ensl., *pallidus* Kl., *laricis* Jur. y *variegatus* Htg.)

2. Gén. *Monoctenus* Dahlb.

1.—*M. juniperi* L. Cogi dos en Cercedilla (Madrid) el 29 mayo 1918. Tengo otro de Nuria (Gerona) (Bofill!) y he visto compañeros de él en el Museo de Barcelona, y muchos en la col. Cabrera. Se halla en Francia y otras naciones.

2.—*M. obscuratus* Htg. Cacé una ♀ en Cercedilla (Madrid), y otro de Nuria se cita en el «Catàlech». Se halla en Pirineos y bastantes puntos de Europa.

3. Subfamilia TENTHREDININAE

Tribu NEMATINI

1. Gén. *Hemichroa* Steph.

1.—*H. crocea* Geoffr. (*rufa* Panz.). Tengo una ♀ de Puigcerdá (Gerona) (Bofill!). De la misma localidad, y de Vizcaya, las he visto en el Museo de Barcelona. También Seebold y Schramm la citaron de Bilbao. Está en Francia y otros puntos de Europa.

(Es fácil que *H. alni* L., de Francia y otras naciones, se halle en España. También dos géneros próximos, *Dineura* Dahlb. y *Platycampus* Schdt., tienen las especies *D. viridorsata* Retz., *D. stilata* Kl., *Pl. pectoralis* Leo., *Pl. ovatus* Zadd. y *Pl. luridiventris* Fall., que, por hallarse en Francia o Italia, es muy posible que estén en la Península Ibérica.)

2. Gén. *Trichiocampus* Htg.

1.—*Tr. viminalis* Fall. Tengo una ♀ de Isil (Lérida) (P. Navás!) y otra de Escorial (Madrid). Citado de Francia y otras naciones.

2.—*Tr. ulmi* L. (*rufipes* Lep.). Un ♂ de Manresa (Barcelona) y otro de Loyola (Guipúzcoa), ambos cazados por el P. Navás, están en mi colección. Otro hay de Los Molinos (Madrid) (García Mercet!), y ha sido citado por Schramm de Lemona (Vizcaya). Se encuentra en toda Europa.

(El *Tr. eradiatus* Htg. podía también encontrarse, por estar en Francia y otras naciones.)

3. Gén. *Priophorus* Dahlb.

1.—*Pr. tener* Zadd. Tengo dos, de Humoso (Orense) y de Grisén (Zaragoza), ambos cazados por el P. Navás. Creo sean las únicas citas de España, pues las había de Europa y Siberia.

2.—*Pr. padi* L. Tengo uno de Moncayo (Zaragoza) (P. Navás!), y he

visto otro de Vizcaya, en el Museo de Barcelona. También Schramm le citó de Bilbao.

3.—*Pr. tristis* Zadd. Enslin le considera solamente una variedad de *Pr. tener*. Le he visto de La Garriga, en el Museo de Barcelona. Se halla en toda Europa y Siberia.

(El *Pr. brullei* C. G. Thomson es de toda Europa, así que podía hallarse en España.)

(En el gén. *Euura* Newm.—*Cryptocampus* Htg.—hay varias especies: *E. venusta* Zadd., *E. quadrum* Costa y *E. saliceti* Fall., que, por citarse de Francia y varios sitios de Europa, pudieran bien hallarse en nuestra Península.)

4. Gén. *Pontania* O. Costa

1.—*P. capreae* L. Tengo una ♀ de Borobia (Soria, P. Navás!) y otra de S. Privat (Gerona). Fué citada por Seebold y Schramm de Bilbao, y también Enslin y Konow la citaron de España.

2.—*P. pedunculi* Htg. Citado por Codina en 1920. Es del centro y norte de Europa, según Enslin.

3.—*P. proxima* Lep. (*Nematus gallicola* Westw.). Citada de España por André, según publiqué en 1896.

4.—*P. viminalis* L. (*Salici* Christ., *Nematus viminalis* L.). Citada de Lérida por Codina en 1920.

— Var. *gallarum* Htg. Seba (Barcelona) (Barnola!) («Catàlech»).

5.—*P.* sp? Tengo un ♂ de María (Zaragoza) (P. Navás!), el cual fué visto por Forsius, que le suponía especie nueva.

(*P. leucosticta* Htg., *kriechbaumeri* Knw., *bella* Zadd. y *fibulata* Knw., son especies citadas de Francia y otros puntos de Europa, por lo que pueden bien hallarse en España.)

5. Gén. *Cladius* Ill.

1.—*Cladius pectinicornis* Geoffr. (*difformis* Jur., nec Panz.; *crassicornis* Konow.) Cazado por mí en Villaverde y Villalba (Madrid), Zamora, Hervás (Cáceres), Sevilla y Málaga. Le tengo o he visto de Villa Rutis (Coruña), Humoso (Orense), Veruela (Zaragoza), Sahún (Huesca), Espinar (Segovia), Pozuelo de Calatrava (Ciudad Real), Quero (Toledo), Barcelona y Vizcaya. Ha sido citado de Santa Elena (Jaén) y Oviedo. Se extiende por toda Europa, Asia y Norteamérica.

2.—*Cl. difformis* Panz. (*crassicornis* Steph., *gracilicornis* Knw.). Le he encontrado en Sevilla y le tengo de Alcalá de Henares, Espinar (Segovia), Oviedo, Gavá (Barcelona) y Portugal. Está citado de Cazalla (Sevilla), Calella (Barcelona), Lérida y Bilbao. Se halla en toda Europa y en Transcaucasia.

3.—*Cl. palmicornis* Knw. Le tengo de la provincia de Madrid y le he visto de Escorial, Espinar (Segovia), Brihuega (Guadalajara) (P. Navás!) y Tarrasa (M. Barc.). Está citado de España en «Genera Insectorum» y de Cataluña en «Catàlech».

4.—*Cl. compressicornis* F. Tengo un ♂ de Zaragoza (P. Navás!).

6. Gén. **Croesus** Leach.

1.—*Cr. varus* Vill. Tengo una ♀ de Cangas de Tineo (Oviedo) (Flórez!) y otra de Lugo (P. Navás!). Se ha citado por Seebold y Schramm de Bilbao, y por Konow y Enslin de España.

2.—*Cr. septentrionalis* L. He visto dos de Vilatorta (Mus. Barcel.).

(El *Cr. latipes* Vill. se halla en Francia, por lo que es fácil esté en España.)

7. Gén. **Amauronematus** Knw.

1.—*Am. histrio* Lep., var. *nigrescens* Ensl. Cacé uno en El Escorial (Madrid), que está determinado por Forsius. El tipo se halla en Francia y otras partes de Europa.

(También es posible que alguna vez se hallen en nuestra Península los *Amauronematus tunicatus* Zadd. *humeralis* Lep., *puniceus* Christ., *taeniatulus* Lep., *amplus* Knw. y *fallax* Lep.)

8. Gén. **Nematinus** Rohw.

1.—*N. luteus* Pnz. Tengo un ♂ de Camprodón (Gerona) (P. Navás!). Se encuentra en toda Europa.

(*N. fuscipennis* L. y *abdominalis* Panz., por ser de toda Europa, es probable se hallen en nuestra Península.)

9. Gén. **Pteronidea** Rohw.

1.—*Pt. ribesii* Scop. Uno de Ortigosa (Logroño) (P. Navás!) (colección mía). Estaba citado de Arbucias (Gerona) y de Barcelona y Gerona («Catàlech»), y es de toda Europa.

2.—*Pt. myosotidis* F. Tengo o lo he visto de Luarca (Oviedo), Saldes (Barcelona), Ribas (Gerona), Anás y Ribera (Lérida) y de Portugal, y ya estaba citado de Coruña y de Vizcaya. Extendido por Francia, Italia, Europa y Siberia.

— Var. *fallaciosus* Knw. Visto de Olot y Caralps (Gerona) y de Coruña.

— Var. *ambigua* Först. Tengo un ♂ de Grisén (Zaragoza) (P. Navás!). Citado de Gerona («Catàlech»).

3.—*Pt. putoni* Knw. Un cotipo de Bordás (Lérida) (P. Navás!) se halla en mi colección, clasificado por Forsius. Se encuentra en Francia.

4.—*Pt. tibialis* Newn. (*Pteronus hortensis* Htg.). Tengo una ♀ de Vilatorra (Barcelona) y otra de Guardiola (Barcelona). También le he visto de Escorial (Mercet!) y se halla en Italia y otros puntos.

5.—*Pt. poecilonota* Zadd. Tengo una ♀ de Romadrín (Lérida) (P. Navás!). Es del centro y N. de Europa.

6.—*Pt. hypoxanta* Först. Ha sido citada de España por Enslin y de Barcelona y Gerona. No la conozco. Es de Europa media y septentrional y de Siberia.

7.—*Pt. curtispina* C. G. Thoms. Tengo unos cuantos ejemplares, todos ellos cazados por el P. Navás, de las localidades: Lugo, Albarracín (Teruel), La Vansa y Ribera (Lérida), Camprodón (Gerona), el Montseny, Sahún (Huesca) y Andorra. Le hallaron, en Bilbao, Seebold y Schramm. Es de Francia y otros puntos.

8.—*Pt. oligospila* Först. Tengo dos de Tuixent y Gósol (Lérida) (P. Navás!). Se ha citado de Alava y Cataluña. Está en Francia y la mayor parte de Europa.

9.—*Pt. polyspila* Först. Tengo cinco, de Toledo (Gómez Menor!) y de Lugo, Sobradriel (Zaragoza), Pons y Ribera (Lérida), las cuatro cogidas por el P. Navás. Está citada de Francia, Italia, etc.

10.—*Pt. n. sp?* Así la califica Enslin en la etiqueta de clasificación del ejemplar de Cercedilla (Madrid), que cace el 20 junio 1913.

11.—*Pt. dispar* Brschk. (*brevivalvis* Thoms.). Tengo una ♀ de Lugo (Padre Navás!) y hay otra del Escorial (Madrid) (col. Mercet). Está citada de Alemania y Holanda.

12.—*Pt. stichi* Ensl. (*testacea* C. G. Thoms., nec Jur.). Citada de España por Enslin, Konow y Obarski. También de mucha parte de Europa y Siberia.

13.—*Pt. parida* Lep. Tengo dos, legado del P. Navás, de Santiago de Galicia y Andorra. Schramm la citó de Bilbao. Barcelona (Cabrera!), Camprodón (Gerona) (A. Cabrera, en «Catàlech»). Se halla en toda Europa.

14.—*Pt. virescens* Htg. Tengo una ♀ de Cangas de Tineo (Oviedo) (Flórez!). Se halla en Francia y otros puntos.

15.—*Pt. miliaris* Panz. Está citada de Lemona (Vizcaya) por Schramm. No la conozco. Enslin trata de la confusión que con este nombre hicieron Brischke y Zaddach. Citada de Europa y Asia Menor.

16.—*Pt. melanocephala* Htg. Citada de Lemona (Vizcaya) por Schramm. Es de Francia y otras naciones.

(Hay, además, varias *Pteronidea* citadas de Francia o Italia y que, por tanto, con gran probabilidad se hallarán en España. Son *Pt. flavescens* Steph., *mima* Knw., *curysterna* Zadd., *segmentaria* Först., *spireae* Zadd. y *hortensis* Htg.).

10. Gén. *Pachynematus* Knw.

1.—*P. rumicis* Fall. Citado de Galdamés (Vizcaya) por Schramm. Es de Francia, etc.

—*P. obductus* Htg. Citado de Montserrat (Barcelona) («Catàlech»).

— Var. *conductus* Ruth. Le tengo de Almería (Trautmann!). Se halla por toda Europa.

3.—*P. vagus* F. (*leucogaster* Htg.). Le he visto de San Esteban Palautordera (Barcelona), en aquel Museo. André le cita de los Pirineos, y otros autores de Francia, Europa y Siberia.

4.—*P. xanthocarpus* Htg. (*circumscriptus* Först.). Le he visto de Tarrasa (Barcelona), en aquel Museo. Se halla en Francia y otras naciones.

5.—*P. clitellatus* Lep. (*capreae* Panz., *einersbergensis* Knw.). Tengo una ♀ y un ♂ de Zaragoza (P. Navás!), y un ♂ de Tarrasa (Barcelona) (Antiga!). Enslin lo citó de España, acaso los míos. Está en Francia y Alemania.

— Var. *trisignatus* Först. También de Zaragoza (P. Navás!), es una ♀ que tengo en mi colección.

(Los *P. gehrsi* Knw., *pullus* Knw., *pallescent* Htg., *diaphanus* Ev., *ravidus* Knw., *umbripennis* Ev. y *apicalis* Htg., de casi toda Europa, incluso Francia, son especies muy posibles en España.)

11. Gén. *Lygaeonematus* Knw.

1.—*L. compressicornis* F. Le he visto de Barcelona en aquel Museo. Es de toda Europa.

2.—*L. laricis* Htg. (*Pristiphora funerula* Costa). Citado de España por Dalla-Torre («Cat. Hymenopt.») y por Konow,

(Otros *Lygaeonematus* posibles son: *moestus* Zadd., *biscalis* Först., *pachyvalvis* Knw. y *mollis* Htg.)

12. Gén. *Pristiphora* Latr.

1.—*Pr. staudingeri* Ruthe. (*puncticeps* Thms.). La he visto de Molinicos (Escalera!). Citada de Bilbao por Seebold y Schramm. Está en Italia, Francia, etc.

2.—*Pr. pallipes* Lep. (*Nematus appendiculatus* Htg.). Tengo una ♀ de Canillo (Andorra) (P. Navás!). Está citada de Francia, Italia, etc.

3.—*Pr. fulvipes* Fall. La cacé en Torla (Huesca). La he visto de El Pardo (Madrid), La Granja (Segovia), Ribas (Gerona), Seo de Urgel (Lérida) y varios puntos de Barcelona. Existe en Francia, Italia, etc.

4.—*Pr. ruficornis* Oliv. Tengo un ♂ de Ortigosa (Logroño). Está citada de Francia y otras naciones de Europa.

5.—*Pr. crassicornis* Htg. La he visto de Caralps (Gerona) (Mus. Barcelona). Schramm la citó de Bilbao. Barcelona («Catàlech»). Se halla en Francia y otras.

6.—*Pr. alnivora* Htg. (*aquilegiae* Vollnh.). Citada por Enslin de España, así como de Francia, etc.

7.—*Pr. pallidiventris* Fall. La he visto de Gerona en el Museo de Barcelona. Está en toda Europa y Siberia.

— Var. *denudata* Knw. Barcelona.

8.—*Pr. punctifrons* C. G. Thms. Un ♂ de Ribas de Jarama (Madrid), que yo cacé, fué clasificado con duda por Konow como de esta especie, la cual ha sido citada de España por Enslin y Konow.

9.—*Pr. conjugata* Dahlb. Citada por Schramm de Bilbao.

— Var. *ulbrichti* Ensl. El mismo autor clasificó una ♀ que yo cacé en El Escorial (Madrid). Está extendida por Europa, incluso Francia.

(Otras especies de *Pristiphora*, que se hallan en Francia, Italia, y otras naciones, pueden hallarse aquí Son: *Pr. tetrica* Zadd., *subbifida* C. G. Thoms., *quercus* Htg. y *viridana* Knw.)

13. Gén. *Micronematus* Knw.

1.—*M. abbreviatus* Htg. Citado de Bilbao. por Schramm. Está en Francia. (*M. monogyniae* Htg., de Francia, podría bien hallarse en España.)

14. Gén. *Rhadinocerea* Thoms.

1.—*Rh. ventralis* Panz. De Coimbra, en el Museo de Coimbra.

15. Gén. *Nematus* Panz.

(*Holcocneme* Knw.)

1.—*N. crassus* Fall. Algorta (Vizcaya) (Schramm!). También en Francia.

2.—*N. lucidus* Panz. He visto uno de El Escorial (Mercet!) y otro de Begas (Barcelona), en aquel Museo. Le cita Schramm de Valmaseda (Vizcaya).

ADVERTENCIA.—En los autores, incluso André, bajo el gén. *Nematus* se reunían numerosísimas especies, hasta 223, sólo en Europa, para dicho autor. Después se fueron desmembrando grupos, y se formaron los géneros *Amauronematus*, *Pachynematus*, *Croesus*, *Pteronius*, *Lygaeonematus*, *Micronematus*, *Pteronidea* y otros, según los distintos criterios de los autores. Como yo

me sujeto a la opinión de Enslin, limitándome a los que él considera *Nematus*, hay entre ellos los *N. wahlbergi* C. G. Thms. y *coeruleocarpus* Htg., que, por estar en Francia o Italia, pueden encontrarse bien en España.)

Tribu BLENNOCAMPINI

1. Gén. *Mesoneura* Htg.

1.—*M. opaca* F. (*verna* Kl.). La he visto de Tibidabo (Barcelona), en aquel Museo. Se encuentra en casi toda Europa.

2. Gén. *Periclista* Knw.

1.—*P. rubescens* Zadd., var. *analys* Knw. Tengo una ♀ de Pozuelo de Calatrava (Ciudad Real) (La Fuente!). Está citada de Bilbao (Schramm!) y de casi toda Europa.

2.—*P. albida* Kl. (*melanocephala* Gmel.). Ha sido citada de Bilbao por Schramm. Se halla en el centro de Europa.

3.—*P. lineolata* K. Barcelona («Catàlech»).

(*P. albiventris*, del S. y centro de Europa, puede estar en España.)

3. Gén. *Apericlista* Ensl.

1.—*A. albipennis* Zadd. Tengo una ♀ de Fernán Caballero (Ciudad Real) (La Fuente!) y cacé otra en Loeches (Madrid). He visto otra de Vallvidrera en el Museo de Barcelona. Forsius opina que a esta especie debe traerse *Apericlista dusmeti* Knw. Citada de España y Europa.

2.—*A. balcana* Ensl. Dos de Pozuelo de Calatrava (Ciudad Real) (La Fuente!) (clas. por Forsius; col. mía). Descrita de Bulgaria. No conozco más citas.

3.—*A. dusmeti* Knw. Los tipos que tengo son de Pozuelo de Calatrava (Ciudad Real) (La Fuente!). Fué error de Konow, al describirla en 1907 en «D. Entom. Zeitschrift», el decir que yo las había cazado. Solamente las recibí del verdadero colector, y así se lo escribí al autor. Este añade que tiene la ♀ de Barcelona. La cita Forsius de Santa Elena (Jaén) y de Serranía de Córdoba (Lindberg!).

4.—*A. andrei* Knw. Fué descrita como *Periclista* sobre una ♀ de Pozuelo (Ciudad Real) (La Fuente!), que yo envié a Konow, y publicada en «Zeitschr. für Hymen. und Dipt.», VI, 1906. Yo tengo el tipo y otra que cacé en Evora (Portugal), clasificada creo que por Forsius. Este la cita también de Santa Elena (Jaén) y de Algeciras (Cádiz) (Lindberg!).

(El gén. *Rhadinoceræa* Konow comprende varias especies que eran *Selan-*

dria y que por hallarse en Francia, Italia o sitios próximos es fácil que se hallen en España. Son: *Rh. nodicornis* Knw., *ventralis* Panz., *fulviventris* Scop. y *micans* Kl.)

4. Gén. **Ardis** Knw.

1.—*A. sulcata* Cam. La he visto de La Garriga (Barcelona), en aquel Museo. Está citada de España.

(También *A. bipunctata* Kl., citada de Europa meridional, es fácil que se halle en España.)

5. Gén. **Monardis** Ensl.

1.—*M. plana* Kl. (*Blennocampa sericans* Htg.). La he visto de San Esteban Palautordera (Barcelona), en aquel Museo. Ya la citó de allí mismo Antiga. Está en varias naciones de Europa.

6. Gén. **Eupareophora** Ensl.

1.—*E. exarmata* C. G. Thms. (*monticola* C. G. Thms.). Citada de España por André. También está en Suecia y Alemania. No la conozco.

7. Gén. **Pareophora** Knw.

1.—*P. pruni* L. (*nigripes* Kl.). Ha sido citada de España por Enslin y Konow y de Barcelona («Catàlech»). No la conozco.

2.—*P. monticola* Thms. Citada de España por André.

8. Gén. **Phymatocera** Dahlb.

1.—*Ph. aterrima* Kl. (*Blennocampa aterrima*). Está citada de Francia, Italia y otras naciones.

9. Gén. **Tomostethus** Knw. (*Blennocampa* aut.)

1.—*T. funereus* Kl. Tengo un ♂ de Ulldecona (Tarragona) (P. Navás!). Citada de Francia, etc., Siberia y Asia Menor.

2.—*T. gagathinus* Kl. Le he cazado en Escorial y Villaviciosa (Madrid): Le tengo de Moncayo (P. Navás!), le he visto de Ruidera (Ciudad Real) y está citado de Algeciras (Cádiz) (Lindberg!) y Barcelona («Catàlech»). También de Francia, etc., y Siberia.

3.—*T. nigrinus* F. Le he cogido en Madrid, Escorial y Vaciamadrid (Madrid), y en Portugal. Le he visto de Vizcaya (Mus. Barcelona) y de Portugal

(Museo Coimbra). Está citada de Bilbao (Schramm) y se halla en Francia y mucha parte de Europa.

— Var. *claripennis* Ensl. Tengo una ♀ tipo, de El Escorial (Madrid), clasificada por el autor. La cacé en mayo 1906, y entonces Konow la consideró especie nueva, sin llegar a describirla. La cita Forsius (1932).

4.—*T. fuliginosus* Schr. (*Blennocampa aethiops* Brschk). Le tengo de Madrid, Cangas de Tineo (Oviedo), Grisén (Zaragoza), Barbastro (Huesca), Amer (Gerona) y Montseny (Cataluña). Le he visto de Barcelona y Vizcaya (Museo Barcelona).

5.—*T. ephippium* Panz. (*dubius* Gmel.). En mi colección hay de Cangas de Tineo (Oviedo), Vilatorta (Barcelona) y el Montseny. De Caralps (Gerona) (Museo Barcelona). Citado de Bilbao por Schramm. Ya lo cité de Cataluña en 1896.

6.—*T. luteiventris* Kl. (*fuscipennis* Fall.). Arbucias (Gerona) (Cuní!). Bilbao (Schramm).

(Otros *Tomostethus* posibles: *melanopygus* O. Costa, *luteiventris* Kl. y *sanguinicollis* Mocs., que son de Francia, Italia o casi toda Europa.)

10. Gén. *Monophadnus* Htg.

1.—*M. spinolae* Kl. Una ♀ de Sallent (Huesca) (P. Navás!), que remité a Enslin, fué considerada por él como variedad nueva. El tipo es de Europa meridional y central. Citado de Barcelona y Gerona («Catàlech»).

— Var. *scutellaris* Andr. Tengo una ♀ de Montserrat (Barcelona).

2.—*M. elongatulus* Kl. Tengo un ♂ de Humoso (Orense) (P. Navás!), clasificado por Forsius. Se encuentra en casi toda Europa.

3.—*M. ruficruris* Br. (*dispar* Knw.). He visto de La Garriga (Barcelona) y Ribas (Gerona) (Mus. Barcelona). Citado de Bilbao (Schramm) y de Santa Elena (Jaén) (Lindberg!). Es de Europa meridional y central.

4.—*M. geniculatus* Htg. Le he visto de Caralps (Gerona) (Mus. Barcelona). Está en Francia y mucha parte de Europa.

5.—*M. longicornis* Htg. La Garriga (Barcelona) (Mus. Barc.). Es de Francia, Italia, etc.

6.—*M. monticola* Htg. Hay un ♂ de Tarrasa (Barcelona) en la colección Mercet. Citado de Barcelona («Catàlech»). Es de Francia, casi toda Europa y Siberia.

7.—*M. pallescens* Gmel. (*M. albipes* Gmel.). Le he visto de Monistrol (Barcelona) y Nuria (Gerona) (Mus. Barcelona). Es de toda Europa y Siberia.

8.—*M. n. sp.* Forsius. Una ♀ y un ♂ de Pozuelo de Calatrava (Ciudad Real) (La Fuente!) fueron clasificados por el doctor Forsius con tal indicación, sin describirlos, porque deseaba más ejemplares. Siguen en mi colección.

II. Gén. **Blennocampa** Htg.

1.—*Bl. puncticeps* Knw. (*albipes* Fall.) He visto de La Garriga (Barcelona), en aquel Museo. Está en Europa meridional y central y en Siberia.

2.—*Bl. subcana* Zadd. Vista de Sabadell (Barcelona), en aquel Museo. Citada de toda Europa y Siberia.

3.—*Bl. pusilla* Kl. Citada de Bilbao por Schramm. Está en toda Europa.

4.—*Bl. geniculata* Steph. (*confusa* Knw.) Citada de Bilbao por Schramm. Se halla en Francia y casi toda Europa.

5.—*B. affinis* Fall. (*assimilis* C. G. Thoms.) Bilbao (Seebold!) Barcelona («Catàlech»).

— Var. *pleuritica* Ensl. Citada por Forsius de Algeciras (Cádiz) (Lindberg!).

6.—*Bl. tenuicornis* Kl. (*uncta* Kl.) Barcelona («Cafàlech»).

(También el gén. *Entodecta* Knw., con sus dos especies *pumilus* Kl. y *gei* Brsch., puede muy bien estar en España.)

12. Gén. **Fenusa** Leach.

(*Kaliosysphinga* Tischb.)

1.—*F. ulmi* Sund. Villa Rutis (Coruña) (Bolivar!) (Mus. Madrid), como ya publiqué en 1896. Citada de Francia y toda Europa y también de Norteamérica.

2.—*F. dohrni* Tischb. La tengo de Camprodón (Gerona) (P. Navás!) y está en el Museo de Madrid, de Coruña (Bolivar). La vi de Orgañá (Lérida). También se ha citado de Málaga (Lindberg!), así como de casi toda Europa y N. de Africa.

3.—*F. pumila* Kl. Ya en 1896 dije que existe de Coruña en el Museo de Madrid. Citada de Barcelona («Catàlech»), de Francia y otras naciones.

13. Gén. **Fenusella** Ensl.

1.—*F. pygmaea* Kl. La tengo de Azañón (Guadalajara) (Escalera!). Se ha citado de Francia, Italia, etc.

14. Gén. **Messa** Leach.

(*Fenusa* aut.)

1.—*M. hortulana* Kl. Alcalá de Henares (Madrid) (Escalera!) (Madrid), Besós, (Barcelona) (Antiga). Después de estas dos citas, que ya hice en 1896, no tengo noticia de ningún otro hallazgo. Francia y casi toda Europa.

15. Gén. **Fenella** Westwood

1.—*F. nigrita* Westw. Pozuelo de Calatrava (Ciudad Real) (La Fuente!) (en mi col.). La he visto de La Garriga (Barcelona), en aquel Museo. Está citada de Francia, Italia, etc.

Tribu HOPLOCAMPINI

1. Gén. **Hoplocampa** Htg.

1.—*H. minuta* Christ. La tengo de Espot (Lérida) (P. Navás!), clasificada por Forsius. De Francia y casi toda Europa.

2.—*H. crataegi* Kl. Tengo una de Cercedilla (Madrid), clasificada por Forsius. La he visto de Montserrat (Barcelona), en aquel Museo. Citada de Barcelona («Catàlech»). Está en toda Europa.

3.—*H. pectoralis* C. G. Thms. Ripollet (Barcelona) (A. Cabrera!).

(Hay otras ocho especies de *Hoplocampa* que, por hallarse en Francia, Italia o en mucha parte de Europa, se pueden hallar bien en España. Lo mismo ocurre con *Hoplocampoides*, género próximo, cuya especie *H. xylos-
tei* Gir. es de Francia, etc.)

2. Gén. **Caliroa** Costa

(*Eriocampoides* Knw.)

1.—*C. limacina* Retz. (*aethiops* Ev., nec F.) Tengo una de Olot (Gerona) (P. Navás!). En el Museo de Barcelona la he visto de Ribas (Gerona) y Tibidabo (Barcelona). Citada de Francia y toda Europa.

2.—*C. aethiops* F., nec Ev. La he visto de La Garriga (Barcelona), en aquel Museo. Es de toda Europa.

(*C. cinxia* Kl. y *varipes* Kl. están citadas de toda Europa.)

3. Gén. **Heptamelus** Hal.

(*Coenoneura* C. G. Thms.)

1.—*H. ochroleucus* Hal. (*C. dahlbomi* C. G. Thms.) Citada de Butrón (Vizcaya) (Schramm). No estaba citada de naciones próximas.

4. Gén. **Phyllotoma** Fall.

1.—*Ph. microcephala* Kl. Hay una de Coruña en Mus. Madrid, que ya cité en 1896. Es de Francia, etc.

(*Ph. ochropoda* Kl., *vagans* Fall. y *aceris* Mac Lachlan, están citadas de Italia, Francia, etc.)

Tribu DOLERINI

1. Gén. *Dolerus* Jur.

1.—*D. aericeps* Thms. Le he visto de Plá de Llobregat (Barcelona), en aquel Museo. Está citado de toda Europa.

2.—*D. etruscus* Kl. Le tengo de las provincias de Zaragoza, Barcelona, Guadalajara, Huesca, Alicante; le he visto de Madrid, Gerona, Lérida y Vizcaya. Citado del S. de Europa.

3.—*D. pratensis* L. Le he cazado en Camprodón (Gerona), Valle de Ordesa (Huesca), Torrelavega (Santander), Toledo y Villaviciosa (Madrid). Le tengo o he visto de Cangas de Tineo (Oviedo), Ortigosa (Logroño), Seo de Urgel (Lérida), Moyá (Barcelona), Asturias, Andalucía y Vizcaya. Está citado de muchas localidades de las dichas provincias. Se halla en toda Europa y Siberia.

— Var. *pechmeli*. Moyá (Barcelona), en aquel Museo.

— Var. *nigripes* Knw. Barcelona y Gerona (Mus. Barcelona).

4.—*D. triplicatus* L. (*tremulus* Kl.) Le tengo de Madrid, Piedra (Zaragoza) y Zaragoza. Le he visto de Pobla de Lillet (Barcelona) y Cádiz, en el Museo de Barcelona. Citado de toda España y Asia Menor.

5.—*D. madidus* Kl. (*lateritius* Kl.). Le tengo de Madrid, Escorial, Grisén (Zaragoza) y Archena (Murcia). Le he visto de Espinar (Segovia), Sierra de Segura y Vizcaya. Se halla en toda Europa.

6.—*D. anticus* Kl. (*germanicus* Lep.) Le tengo de Escorial y Alcalá de Henares (Madrid) y Sena (Huesca). Le he visto de Ruidera (Ciudad Real), Barcelona y Vizcaya. Está citado de S. Marsal y región media de Cataluña y de Toledo. También de Francia y otras naciones europeas.

—Var. *schulthessi* Knw. Godelleta (Valencia) (Cervera!) y Portugal (Museo de Coimbra). Citado de Barcelona y Gerona («Catàlech»).

7.—*D. ferrugatus* Lep. (*anticus* Steph., nec Kl.; *thomsoni* Knw.) Le cogí en Benasque y le tengo de Sahún (P. Navás!), ambas localidades de Huesca. Se ha citado de Bilbao (Schramm).

8.—*D. gonager* F. (*geniculatus* Lep.) Le he cazado en Villaverde (Madrid) y en Zaragoza. Le tengo de Moncayo (Zaragoza), Totana (Murcia) y le he visto de Besós (Barcelona), en aquel Museo. Estaba ya citado de Bilbao (Schramm) y de Gerona. Se halla en toda Europa.

9.—*D. puncticollis* C. G. Thms. Cazado en Madrid y Escorial. Le tengo de Cangas de Tineo (Oviedo) y María (Zaragoza). Le he visto de Portugal (Museo Coimbra) y de Vizcaya y Barcelona, en aquel Museo. Se halla en toda Europa.

10.—*D. haematodes* Schrank. Le he cazado en Villaviciosa (Madrid). Le

tengo de Cangas de Tineo (Oviedo) y le he visto de Madrid (col. Mercet). Le citó Schramm de Bilbao. Se encuentra en Francia, etc.

11.—*D. thoracicus* Kl. Le he visto de Caralps (Geroná) y La Garriga (Barcelona), en aquel Museo. Las citas europeas no son próximas, sino Alemania, Suecia, etc.

12.—*D. nigratus* Müll. (*fissus* Htg.) Le tengo de Cangas de Tineo (Oviedo) (Flórez!). Le he visto de Vizcaya y Caralps (Gerona) (Mus. Barcelona). Ya había sido citado de Bilbao por Schramm. Está en Francia, etc.

13.—*D. oblongus* Cam. (*brevicornis* Zadd.) Le cogí en Benasque (Huesca). Solamente estaba citado del centro y norte de Europa y de Siberia.

14.—*D. niger* L. Le he visto de España (Sanz de Diego!) (Mus. Madrid) y de Vizcaya (Mus. Barcelona). De Bilbao le citó Seebold. Es de Europa media y boreal.

15.—*D. aeneus* Htg. Le tengo de Rubió (Lérida) y le he visto de Nuria (Gerona), Vizcaya y Montealegre (Barcelona), en aquel Museo. Está en toda Europa.

16.—*D. sanguinicollis* Kl. Le hallé en Las Navas (Ávila) y en San Juan de la Peña (Huesca). Le he visto de Vizcaya en el Museo de Barcelona y ya fué citado de Bilbao por Schramm. Se halla en toda Europa.

17.—*D. rosti* Knw. Tengo una ♀ de El Escorial (Madrid), cogida por mí. El tipo es de Asturias (Carl Rost!). Descrito en «W. E. Z.», 1890. Hay otra de Mercet, de la Sierra de Guadarrama.

18.—*D. murcius* Knw. Le tengo de Villaviciosa, San Fernando y Río Alberche (Madrid), María y Villanueva (Zaragoza), Sena (Huesca), Albarracín (Teruel), Orihuela (Alicante) y Archena (Murcia). Le he visto de Ortells (Castellón), Godolleta (Valencia), Puebla de Don Fadrique (Granada) y El Plá (Barcelona). Se ha citado de Santa Elena (Jaén).

19.—*D. hispanicus* Mocs. in litt. Citado así por André de Granada y luego por mí (1896). No creo haya vuelto a hablarse de él, pero Konow, en «Gen. Insectorum», dice es *geniculatus* Geoffr., el cual considera Enslin sinónimo de *gonager* F. Le he visto de Vizcaya (Mus. Barcelona) y le citó de Bilbao Schramm (ambos *geniculatus*).

20.—*D. nitens* Zadd. (*coruscans* Knw.) Le he visto de El Escorial (Madrid) (col. Mercet). Se halla en toda Europa.

21.—*D. n. sp.* Konow. Se limitó a poner esa etiqueta en dos ♀ y un ♂ que le remití y devolvió, estando en mi colección. Son de Orihuela (Alicante), donde fueron cazados por el P. Saz y don José Andréu.

(En el numeroso género *Dolerus* hay otras especies que, citadas de Francia, Italia y casi toda Europa, es muy probable que se puedan hallar en España. Son: *D. picipes* Kl., *rufotorquatus* A. Costa, *palustris* Kl., *megapterus* Cam., *tristis* Kl., *anthracinus* Kl. y *liogaster* C. G. Thms.)

(También del gén. *Loderus* Knw., desmembración del *Dolerus*, se podrían fácilmente encontrar en la Península *L. vestigialis* Kl., *palmatus* Kl. y *pratorum* Fall.)

Tribu SELANDRINI

1. Gén. *Athalia* Leach.

1.—*A. lugens*. Citada por Seebold de Bilbao. No la conozco. Es de Francia y casi toda Europa y Japón.

2.—*A. colibri* Christ. (*spinarum* F.) La he cazado en Madrid, Villaviciosa, Montarco y Aranjuez (Madrid), Tiermas (Zaragoza) y Ormaiztegui (Guipúzcoa). La tengo de Cangas de Tineo y Gijón (Oviedo), Alava, Suances (Santander) y Moncayo (Zaragoza). La he visto de Pozuelo de Calatrava (Ciudad Real), Puente Viesgo (Santander) y Gerona, así como de Portugal (Museo Coimbra). Está citada de Barcelona, Vizcaya y Toledo. Se halla en toda Europa, N. de Africa, Asia Menor y Asia oriental.

3.—*A. bicolor* Lep. (*annulata* F.) La he cazado en El Pardo, Vaciámadrid y Alcalá de Henares (Madrid); Villaharta (Córdoba) y Sevilla. La tengo de Pozuelo de Calatrava (Ciudad Real), Sobradíel (Zaragoza), Sahún (Huesca), Ribera (Lérida). La he visto de Tarrasa (Barcelona), Málaga y Calella (Tarragona) (Mus. Barc.). Está citada de toda Europa, Asia Menor y Transcaucasia.

4.—*A. rufoscutellata* Mocs. La tengo de Alós (Lérida) (P. Navás!) y la he visto de Sabadell (Barcelona), en aquel Museo. Es de Europa, N. de Africa y Transcaucasia.

— Var. *nigroscutellata* Bens. Tengo un ♂ de Fontanar (Guadalajara). cazado por mí y clasificado por Benson.

5.—*A. glabricollis* C. G. Thms. Uno de los Tentredínidos más esparcidos y abundantes. Le tengo de las provincias de Madrid, Toledo, Ciudad Real, Guadalajara, Segovia, Avila, Santander, Logroño, Zamora, Salamanca, Valladolid, Coruña, Pontevedra, Oviedo, Vizcaya, Guipúzcoa, Navarra, Zaragoza, Huesca, Teruel, Barcelona, Gerona, Lérida, Tarragona, Valencia, Alicante, Castellón, Sevilla, Cádiz, Córdoba, Jaén, Granada, Málaga, Cáceres, Menorca e Ibiza. Ya la cité en 1896 y se halla en toda Europa, N. de Africa y Transcaucasia.

6.—*A. lineolata* Lep. (*bolivari* Dusm.). La he cazado, la tengo o la he visto de las provincias de Madrid, Toledo, Guadalajara, Avila, Segovia, Santander, Valladolid, Oviedo, Guipúzcoa, Vizcaya, Zaragoza, Huesca, Teruel, Barcelona, Gerona, Lérida, Coruña, Orense, Alicante, Granada, Cáceres. Está citada de toda Europa, Argelia, Siberia y Asia Menor.

— Var. *liberta* Lep. La he visto de Sevilla, Málaga, Almería, Cádiz y de muchas de las provincias enumeradas en el tipo, y de Portugal (Mus. Coimbra).

— Var. *cordata* Lep. Se ha hallado en Córdoba, Cádiz y Portugal, además de otras provincias antes citadas.

7.—*A. rosae* L. También muy abundante en toda España. Cogida o vista de Madrid, Ciudad Real, Guadalajara, Avila, Segovia, Logroño, Valladolid, Coruña, Pontevedra, Oviedo, Vizcaya, Guipúzcoa, Zaragoza, Huesca, Teruel, Barcelona, Gerona, Alicante, Sevilla, Cádiz, Menorca y Portugal.

(Hay divergencia en los autores principales respecto a las dos especies y dos variedades últimamente estudiadas. Para Konow, en 1890, *cordata* Lep. y *liberta* Kl. son variedades de *rosae* L., y no habla de *lineolata*. En Konow («Genera Insectorum»), todas quedan bajo *lineolata*, suprimiendo *rosae*. Ed. André (1879) considera *cordata* Lep. y *lineolata* Lep. sinónimos de *rosae* L. Enslin (1913) entre los sinónimos de *lineolata* Lep. pone *rosae* Kl., nec L., y como variedades de aquella *liberta* y *cordata*. (No sé qué es lo que opina respecto a *rosae* L.). Por último, Benson, al clasificar las mías en 1931, separa como especies *lineolata* Lep., *cordata* Lep. y *liberta* Kl., sin admitir *rosae*.)

8.—*A. cornubiae* Benson. Son cazados por mí dos paratipos, una ♀ de Covadonga (Oviedo) y otra de Villaverde (Madrid). Cacé, además, una ♀ de Hecho (Huesca) y un ♂ de Sierra Nevada (Granada).

(*Athalia bolivari* Dism. (1896), según Konow (carta 1897), es una variedad de *capreae* Schrk. = *rosae* aut., que Klug llamó *circularis*. Pero, según Benson, a quien se la envié, es solamente un melanismo de *Athalia lineolata*.)

2. Gén. *Selandria* Leach.

1.—*S. serva* F. La he cazado en Villaviciosa (Madrid). La tengo de Cangas de Tineo (Oviedo), Ribera (Lérida) y de Coruña. La he visto de Vizcaya, Olot (Gerona) y varios puntos de Barcelona (Mus. Barc.) y de Sierra de Guadarrama (col. Mercet). Ya la cité en 1896 de Cataluña, y Seebold y Schramm, de Bilbao. Se halla en toda Europa, Asia Menor, Transcaucasia y Siberia.

— Var. *mascula* Fall. Málaga (Lindberg!).

2.—*S. cinereipes* Kl. La he visto de Pedralbes (Mus. Barcelona), Praia (Portugal) (Mus. Coimbra) y Coruña (Mus. Madrid), la cual ya cité en 1896. Es de toda Europa.

3.—*S. annulitarsis* C. G. Thms. La he visto de La Garriga (Barcelona), en aquel Museo. Se ha citado de Gerona («Catàlech») y de toda Europa.

4.—*S. morio* F. La he cazado en Navalperal (Avila). La tengo de Gerona y Ortigosa (Logroño). La he visto de Coruña y Vizcaya, Barcelona y Gerona («Catàlech»). Se halla en toda Europa, Siberia y Transcaucasia.

5.—*S. coronata* Kl. Tengo una de Ribas (Gerona) (P. Navás!), la he visto de La Garriga (Barcelona), en aquel Museo, y ha sido citada de Algeciras (Cádiz) (Lindberg!). Se halla en Grecia y el centro y norte de Europa.

6.—*S. stramineipes* Kl. La tengo de Cercedilla y Navacerrada (Madrid)

Piedralabes (Avila), Cangas de Tineo (Oviedo), Coruña y Hostalets (Gerona). La he visto de La Granja (Segovia) y de Portugal (Mus. Coimbra). Ha sido citada del Valle de Ordesa (Huesca) (A. Seitz!), de Barcelona y Gerona («Catàlech») y de Bilbao (Schramm). Está en toda Europa, N. de Africa, Asia Menor y Transcaucasia.

7.—*S. nov. sp.* Un ♂ que cacé en Mondariz (Pontevedra) fué considerado así por Konow, que deseaba más ejemplares. No se han cazado.

3. Gén. **Stromboceros** Dahlb.

1.—*Str. delicatulus* Fall. Una ♀, Moncayo (Zaragoza) (Andréu!), está en mi colección y ha sido clasificada por Forsius. No estaba citado de España, sino del N. y centro de Europa.

4. Gén. **Strongylogaster** Dahlb.

1.—*Str. lineata* Christ. (*cingulata* F., nec Scop.) Le he cazado en Cercedilla y Escorial (Madrid). Le he visto de Vizcaya (Mus. Barcelona) y San Ildefonso (Segovia) (col. Mercet). Ya le cité en 1896 de Portugal (André), Valle de Ordesa (Huesca), Barcelona y Gerona.

2.—*Str. desbrochersi* Knw. Tengo un ♂ de Cangas de Tineo (Oviedo) (Flórez!). Creo estaba citado solamente de Argel y Túnez.

3.—*Str. xanthocera* Steph. He visto uno de El Escorial (col. Mercet). No estaba citado de España, pero sí de toda Europa.

5. Gén. **Eriocampa** Htg.

1.—*E. ovata* L. Tengo tres, de Lugo, y de Olot y Camprodón (Gerona), todos ellos cogidos por el P. Navás. Le he visto de Vizcaya (Mus. Barc.), y de Bilbao fué citado por Schramm. De Barcelona y Gerona («Catàlech») Se halla en toda Europa.

6. Gén. **Empria** Lep. (*Poecilosoma* aut.)

1.—*E. abdominalis* F. (*P. luteola* Kl., *E. luteola* Kl.) La he visto de Asturias y Coruña (Mus. Madrid), Montserrat y Vizcaya (Mus. Barcelona). Ya la cité en 1896 de Cataluña («Catàlech»). Se halla en toda Europa, Siberia y Asia Menor.

2.—*E. excisa* C. G. Thoms. La he visto de Escorial (Madrid) (García Mercet!). Está citada de Barcelona y Gerona («Catàlech»), de España, por Konow y Enslin, así como del centro y N. de Europa.

3.—*E. klugi* Steph. (*carbonaria* Knw.) La he visto de Vizcaya (Mus. Barcelona) y está citada de Bilbao por Schramm y de Barcelona («Catàlech»).

4.—*E. tridens* Knw. La he visto de El Pardo (Madrid) (García Mercet!) y de Tarrasa (Barcelona), en aquel Museo. De Sevilla la citó Medina en 1888. Barcelona y Gerona («Catàlech»).

5.—*E. liturata* Gmel. (*guttata* Fall.) Sevilla (Medina!).

(Por citarse de toda Europa, es fácil que se halle en España *E. immersa* Kl.)

7. Gén. *Harpiphorus* Htg.

1.—*H. lepidus* Kl. Le cita de Castrejana (Vizcaya) Schramm («Bol. Sociedad Esp. H. Natural», 1902). Es del centro y N. de Europa.

(El *Harpiphorus calderoni* Medina, descrito en 1888—«Actas Soc. Española H. Nat.»—, es, según Konow, una *Macrophya annulata* Kl., variedad *nigra* Knw.)

8. Gén. *Allantus* Panz. Jur.

(*Emphytus* Kl.).

1.—*A. viennensis* Schr. Le tengo de Pozuelo de Calatrava (Ciudad Real) (La Fuente!), de donde ya le cité en 1896. Le he visto de El Escorial (Mercet!). Se encuentra en el centro y sur de Europa.

— Var. *medinae* Knw. Huévar (Sevilla). Ya le cité en 1896 y se habrá perdido, por hallarse en la destruída colección Medina.

2.—*A. balteatus* Kl. (*calceatus* Andr., nec Kl.) Tengo una ♀ de Pozuelo de Calatrava (Ciudad Real) y otra de Salardú (Lérida) (P. Navás!). Barcelona («Catàlech»). Se le ha citado del sur y centro de Europa y del N. de Africa.

3.—*A. rufocinctus* Christ. Le he visto de Camprodón (Gerona), y de Vizcaya en el Museo de Barcelona. Está citado de Bilbao por Schramm. Se halla en toda Europa.

4.—*A. calceatus* Kl. Le he cazado en Torrelavega (Santander). Le he visto en San Esteban Palautordera (Barcelona), en aquel Museo, y está citado de Gerona. Se halla en el centro y N. de Europa y también en Francia.

5.—*A. basalis* Knw. Le he visto de Ribas (Gerona) y de Vizcaya, en el Museo de Barcelona. También Schramm lo citó de Bilbao. Se encuentra en toda Europa y Siberia

6.—*A. cingulatus* Scop. Le tengo de Sahún (Huesca) (P. Navás!), clasificado por Forsius. Se encuentra en toda Europa y Siberia.

7.—*A. cinctus* L. Le cacé en Sierra Nevada (Granada). Le tengo de La Vansa (Lérida) (P. Navás!) Le he visto de Vizcaya (Mus. Barc.). Probablemente éste, como otros en el mismo caso, son los citados de Bilbao por Schramm. Barcelona («Catàlech»). Se encuentra en toda Europa, en Asia y

también en Norteamérica, donde, según Enslin, fué descrito con el nombre de *cinctipes* Norton.

8.—*A. didymus* Kl. Le he cazado en Alcalá de Henares y Loeches (Madrid), Orduña (Vizcaya) y Tiermas (Zaragoza). Le tengo de Ortigosa (Logroño) y Segorbe (Castellón). Le he visto del Escorial (Mercet!) y Godelleta (Valencia) (Cervera!). Ya le cité en 1896 de varios puntos de Cataluña. Está en Europa central, Asia Menor y Siberia.

— Var. *niger* Knw. Una ♀ de Madrid (Mercet!).

9.—*A. melanarius* Kl. Le he visto de Vallvidrera (Barcelona), en aquel Museo. Es de Francia y toda Europa.

10.—*A. braccatus* Gmel. Le tengo de Pozuelo de Calatrava (Ciudad Real) (La Fuente!). Está en toda Europa.

11.—*A. tener* Fall. Le tengo del Escorial (Lauffer!) y de Moncayo (Zaragoza) (P. Navás!). Ha sido citado de Barcelona («Catàlech»), de España, por Konow, y también de Francia y toda Europa.

12.—*A. pallipes* Spin. (*grossulariae* Kl.) Le tengo de Zaragoza, de Lés (Lérida) (P. Navás!), y de Moyá (Barcelona). (Andréu!). Le he visto de La Garriga (Barcelona) y Vizcaya, en aquel Museo. Citado de España por Konow y también de Francia y toda Europa.

13.—*A. togatus* Panz. (*succinctus* Kl.) Barcelona («Catàlech»), Portugal (Museo de Coimbra).

14.—*A. carpinii* Htg. Le tengo de Coruña. Le he visto de Vizcaya y de Vallvidrera (Barcelona), en aquel Museo. Es de Europa central y septentrional.

(Es posible que se halle en la Península *A. coxalis* Kl., por estar en Italia y en toda Europa.)

9. Gén. *Taxonus* Htg.

1.—*T. agrorum* Fall. Fué citado de Bilbao por Schramm. Se halla en toda Europa.

10. Gén. *Ametastegia* A. Costa

(*Taxonus* ex part.)

1.—*A. equiseti* Fall. Tengo un ♂ de Borobia (Soria) (Andréu!). Se ha citado del Valle de Ordesa (Huesca) (A. Seitz!) y de Barcelona y Gerona («Catàlech»). Lo citó Konow de España y se halla también en Francia, toda Europa y Siberia.

2.—*A. glabrata* Fall. Citada de Málaga (Lindberg!), de Bilbao (Schramm!) y de Barcelona («Catàlech»). Está en Francia y toda Europa, así como en Siberia.

Tribu TENTREDININI

1. Gén. *Sciapteryx* Steph.

1.—*Sc. soror* Knw. Descrito de Asturias por Konow en 1890. Se encuentra también en Francia. No le conozco.

2. Gén. *Tenthredella* Rohwer

(*Tenthredo* aut.)

1.—*T. mesomelas* L. (*mesomelaena* Knw.) Cazada por mí en Madrid y Sierra Nevada. Vista de Navacerrada (Madrid), Montseny (Barcelona), Laguna de Cameros (Logroño), San Marsal (col. Mercet). Citada del Valle de Ordesa (Huesca) (A. Seitz!) y de Barcelona y Gerona («Catàlech»). Está en Francia y toda Europa, Siberia, Mongolia y Japón. Ya la cité en 1896.

2.—*T. temula* Scop. (*bicincta* L.) Cogida por mí en León y Vilatorra (Barcelona). Vista de Ortigosa (Logroño) y de San Marsal y Vizcaya (Museo Barcelona). Ya la cité en 1896 de España (Sanz de Diego!). Se encuentra en Francia, toda Europa y Siberia.

— Var. *unifasciata* Knw. Citada de Bilbao por Schramm.

3.—*T. procera* Kl. Citada de Lemona (Vizcaya) (Schramm!). Se halla en Francia, etc.

4.—*T. atra* L. (*dispar* Kl. Cazada en Madrid y Valle de Ordesa (Huesca). Tengo de Cangas de Tineo (Oviedo) (Flórez!). Visto de Escorial (Mus. Madrid), Tibidabo y Vallvidrera (Barcelona), en aquel Museo. Ya la cité en 1896. Es de Francia, Italia, etc., y de Siberia.

— Var. *plebeja* Kl. Tengo de Canillo (Andorra) (P. Navás!).

— Var. *scopolii* Lep. Canillo (Andorra) (P. Navás!) (col. mía).

5.—*T. moniliata* Kl. (*lachlaniana* Cam.) Citada de Bilbao (Seebold). Está en Europa y Siberia.

6.—*T. albicornis* F. Cazada en Villaviciosa (Madrid). La tengo de Cangas de Tineo (Oviedo) y Ribas (Gerona). La he visto de Benasque (Huesca). Está en Italia, etc., y en Siberia.

7.—*T. velox* F. La he visto de Nuria (Gerona) (Mus. Barcelona). Se halla en Francia, etc., y en Siberia.

8.—*T. livida* L. Cazada por mí en Covadonga (Oviedo). Tengo de Gerona (P. Navás!). Vista de Vizcaya (Mus. Barcelona). Citada del Valle de Ordesa (Huesca) (A. Seitz!), Barcelona y Gerona («Catàlech»). Se halla en Francia y toda Europa.

— Var. *maura* F. La he visto de Vizcaya (Mus. Barcelona), Barcelona («Catàlech»).

— Var. *dubia* Strom. La tengo de Ortigosa (Logroño) y de Camprodón (Gerona) (P. Navás!).

9.—*T. vespiiformis* Schr. (*pallicornis* F.). Citada del Valle de Ordesa (Huesca), y también la halló Gogorza en El Escorial (Madrid) en 1882. Es de Francia y toda Europa.

10.—*T. olivacea* Kl. Citada del Valle de Ordesa (Huesca) (A. Seitz!). Se encuentra en Francia y toda Europa, en Siberia y Asia central.

— Var. *nigrovittata* Ensl. Citada como el tipo.

11.—*T. solitaria* Scop. (*coryli* Panz.) Tengo una ♀ de Cangas de Tineo (Oviedo) (Flórez!). Ha sido citada de Vizcaya por Seebold y Schramm! Es de Francia y toda Europa.

— Var. *seeboldi* Knw. La tengo de Covadonga (Oviedo). Descrita sobre tipo de Las Arenas (Vizcaya) Seebold!) y después hallada en Valmaseda por Schramm.

12.—*T. enslini* Schirm. («D. E. Z.», 1913). El tipo, una sola ♀, fué cazado por Adolf Kricheldorff en las montañas de Asturias. Tuve una gran suerte al hallar en el puerto de Leitariegos (1.200 metros alt.), el 20 de junio de 1913, un solo ♂. En un día lluvioso, en poco tiempo y cogiendo solamente 14 himenópteros. Debe ser el mío el único ejemplar que está en España. Clasificado y descrito por Forsius («Notulae Entomologicae, vol. XII, 1932), que le cree el tipo ♂, de localidad muy próxima al ♂.

13.—*T. trabeata* Kl. Se ha citado del Valle de Ordesa (Huesca) (A. Seitz!). Se halla en centro de Europa.

14.—*T. nov. sp?* Enslin. Un ♂ cazado por el P. Navás en Benasque (Huesca), me fué devuelto por Enslin con la indicada etiqueta. Otro igual hay de San Juan del Erm (Lérida), también del P. Navás e igualmente en mi colección.

(Dentro del gén. *Tenthredella* hay otras especies halladas en Francia, en Italia o en otros países próximos, y muy posible es que las encuentre alguien en nuestra Península. Son: *T. maculata* Geoffr., *scotica* Camp., *tripunctata* Kl., *colon* Kl., *mandibularis* Panz., *flava* Scop. y *ferruginea* F.)

3. Gén. *Tenthredo* L. Latr.

(*Allantus* aut., nec Panz.)

1.—*T. bifasciatum* Müll. (*vidua* Rossi, *rossii* Panz.) Le tengo o he visto de Barcelona, Gerona, Cortellas (Orense) y Logroño. Se halla en el sur y centro de Europa. Estaba ya citado de San Miguel del Fay (Cataluña), Gerona y Barcelona (Ant. y Bof.).

— Var. *unifasciata* De Stef., nec Geoffr. La tengo de Cangas de Tineo (Oviedo) (Flórez!) y Sallent (Huesca) (P. Navás!), la he visto de Vizcaya (Mus. Barcelona). Citada de Gerona y Barcelona (Ant. y Bof.).

— Var. *parnassius* Knw. Gerona (Ant. y Bof.).

2.—*T. dominiquei* Knw. Tengo uno de Zaragoza (P. Navás!) y le he visto de Barcelona (Mus. Barcelona). Fué descrito en 1894 de Francia, pero citado también de España (Ant. y Bof.).

3.—*T. merceti* Knw. (Según Enslin, acaso sea *T. (Allantus) montana* De Stef., nec Scop.) Tengo un cotipo cazado por mí en El Escorial, otro hallé allí mismo en 1934 y en la colección de Mercet está el tipo y otros. También le caceé posteriormente en Villaharta (Córdoba).

4.—*T. frauenfeldi* Gir. Le cogí en Escorial y Cercedilla (Madrid). Ha sido citado en 1932 de Santa Elena (Jaén) (Lindberg!). Se encuentra en Italia y S. E. de Europa.

5.—*T. zonula* Kl. (*fasciata* Scop., *bicincta* Christ., nec L., *bifasciata* Geoffr. nec Müll.) Le he cazado en Madrid y en Cercedilla (Madrid). Le he visto de Barcelona en aquel Museo. Ya lo citó Cuní en 1881 de varios puntos de Cataluña. Está en Francia y toda Europa, en el N. de Africa y Asia Menor.

— Var. *antigai* Knw. (1903). He visto de Sabadell (Barcelona) en la colección Mercet y en el Museo de Barcelona.

6.—*T. distinguenda* Stein. (*zona* C. G. Thms., nec Kl.) Le tengo de Somosierra (Madrid), Las Navas (Avila) y Sierra Nevada (Granada). Y le he visto de Barcelona y Gerona, en aquel Museo.

7.—*T. amoenum* Grav. (*cingulum* Kl.) Le tengo de Ribas (Gerona) (Bofill!). Le he visto de Escorial y Los Molinos (Madrid) y de La Granja (Segovia). Se halla en el sur y centro de Europa.

8.—*T. scrophulariae* L. Le he cazado, tengo o he visto de las provincias de Madrid, Avila, Segovia, Santander, Logroño, Coruña, Pontevedra, Orense, Vizcaya, Zaragoza, Huesca, Teruel, Barcelona, Gerona, Tarragona y de Portugal. Es interesante que, hallado en 15 provincias, todas son desde Madrid hacia el Norte y no al Sur, aunque donde se caza suele ser abundante. Yo le cité en 1896, tan sólo de Coruña, Huesca y Barcelona. Se encuentra en Francia, Italia, etc.; en Asia Menor y en Siberia.

9.—*T. meridianum* Lep. Le he cazado en El Escorial, Ribas, río Alberche y Villaviciosa (Madrid); Las Navas (Avila), Sierra Nevada (Granada), Castellón, Zamora. Le he visto de Zaragoza, de Godelleta (Valencia) y de Barcelona y Gerona, en aquel Museo. Le cité en 1896 de Madrid. Se halla en Francia, S. de Europa y N. de Africa.

Es interesante la observación de que el ♂ es aquí muy escaso. Habrán pasado por mis manos varios cientos de ejemplares, pues en la provincia de Madrid se encuentra en abundancia en primavera. André, Enslin y Konow no hacen ninguna indicación, lo que prueba que se cazan por igual los dos sexos. Pero también en Cataluña, a pesar de que el «Catàlech», con muchas localidades, nada dice de esto, debe ocurrir como en Madrid, y no se fijaron Antiga y

Bofill, pues que yo, en el Museo de Barcelona, no ví ningún ♂. Por tanto, acaso sea un caso de partenogénesis, exclusivo de España. Ahora, en la colección de Cabrera, recién ingresada en el Museo de Madrid, veo por primera vez el ♂. Es del mismo colorido que la ♀ e idéntico a ella, salvo los caracteres sexuales. Así se deduce de la descripción de André.

10.—*T. zona* Kl. (*4-cinctus* aut., nec Udm.) Le tengo de Soldeu (Andorra) (P. Navás!). He visto en el Museo de Barcelona, de Sierra Morena (Jaén) y Balenyá (Barcelona). En 1896 le cité de Alcalá de Henares (Escalera!) y de Barcelona. Está en Francia, Italia, etc.

11.—*T. vespa* Retz. (*3-cincta* F.) Le he cazado en Panticosa y en el Valle de Ordesa (Huesca). Le tengo de Moncayo (Zaragoza) y Sallent (Huesca). Le he visto de Vizcaya y Nuria (Gerona), en el Museo de Barcelona, pudiéndose observar que en España es alpino. Se encuentra en toda Europa y Siberia.

— Var. *stigmatica* Ensl. Tengo uno de Moncayo (Zaragoza) (P. Navás!), que fué clasificado por Forsius.

12.—*T. marginellus* F. (*scrophulariae* Panz., nec L.; *succincta* Lep., nec F.) Cogí una ♀ en Benasque (Huesca). Le he visto de Vizcaya y Barcelona, en aquel Museo. Se encuentra en Portugal, en toda Europa y Asia occidental. Citado del Valle de Ordesa (Huesca) Forsius, 1927).

13.—*T. omissum* Först. (*viennensis* Panz., *marginellus* C. G. Thms., nec F.) Le he cazado en Torrelavega (Santander) y Camprodón (Gerona). Se halla en Francia, Italia y toda Europa.

14.—*T. succinctum* Lep. Le tengo del Valle de Ordesa (Huesca), de Moncayo (Zaragoza) (André!), de Sahún (Huesca) (P. Navás!) y le había citado en 1896 de Panticosa (Escalera!) y de Portugal (André).

15.—*T. arcuatum* Först. (*brevicornis* Knw.) Especie bastante abundante. Le he cazado en Madrid, Montarco, Torrelavega (Santander), Covadonga, Avilés y Gijón (Oviedo); Valle de Ordesa, Benasque y Panticosa (Huesca), y Camprodón (Gerona). Le he visto de otras localidades de esas provincias y de Vidrá (Barcelona). Hay otras citas, pero como se notará, no se halla al Sur. Estaba ya citado por mí en 1896 de Madrid y Barcelona. Por André, de España, y por otros, de toda Europa y Siberia.

— Var. *sulphuripes* Krehb. Valle de Ordesa (Huesca). Citado por Forsius (1927).

— Var. *melanoxystron* Enl. Sahún y Valle de Ordesa (Huesca) (Navás! y Seitz!).

— Var. *nitidior* Knw. Le tengo de Cangas de Tineo (Oviedo) y Suances (Santander). Le he visto de Santa Fe (Mus. Barcelona).

— Var. *nigripleuris* Ensl. Le hallé en Panticosa (Huesca) y es curioso que su autor (1912) dice que sólo le conoce de los Urales árticos.

— Var. *largiflavus* Ensl. «Revue Russe Entom.», 1910.

16.—*T. schaefferi* Kl. Le he cogido en Biescas (Huesca). También de

esa provincia, le tengo de Sahún y hay de Panticosa, el cual cité en 1896, así como de varias localidades de Barcelona, en los Museos de ambas capitales. Se halla en Francia, Italia, etc., y en Siberia.

— Var. *algoziensis* Ensl. Le encontré en Valle de Ordesa (Huesca). No veo de dónde la describió su autor.

17.—*T. koehleri* Kl. Cací un ♂ y una ♀ en Setcases (Gerona) y tengo otra ♀ de Andorra (P. Navás!). Se cita, como muy alpina, de Francia, Italia y el S. y centro de Europa.

18.—*T. scutellata* Ensl. Le describe (*Allantus*) en 1910 («Rev. Russe Entom.»). Dice que es de España, sin precisar localidad, y que el tipo está en su colección. En dicha fecha no habíamos empezado nuestra relación entomológica, de modo que no procede de mis cazas o envíos.

19.—*T. contiguum* Knw. Tengo una ♀ de Valmadrid (Zaragoza) (P. Navás!). Clasificada por Enslin. Citada de Algeciras (Cádiz) (Lindberg!).

20.—*T. xanthopus* Spin. Santa Elena (Jaén) y Algeciras (Cádiz) (Lindberg!). Le he visto de Portugal (Mus. Coimbra). Le citan de España, Enslin (1910), André y «Gen. Insectorum». En 1896 le cité como de Andalucía (Spinola!).

21.—*T. fulviventris* Mocs. Le tengo de Sevilla y Málaga. Citado de Ciudad Real (Medina!).

22.—*T. varicarpum* Andr. Le he cazado en Zarzalejo y El Escorial (Madrid). Le tengo de Pozuelo de Calatrava (Ciudad Real) (La Fuente!), que está en el Mus. de Madrid, y de Puerto Real (Cádiz) (García Varela!). André le describe de España.

23.—*T. semirufum* André. Le he cazado en El Escorial y se halla de Madrid en la colección del Museo. Citado de Logroño (Vicente!). Sobre esta especie y la anterior publiqué una nota («Actas Soc. Esp. H. Natural», 1900) para confirmar la opinión de Konow («W. Ent. Zeit.», 1898) de que las dos deben reunirse. Yo cacé en un *Sysimbrium* cuatro ♀ de *Allantus varicarpus* y cuatro ♂ de *semirufus*, sin que nunca se hayan hallado los otros sexos. Konow no razona el motivo de no reunirlos. El nombre de *varicarpus* es preferible, puesto que el de *semirufus* indica un carácter que no es cierto en la ♀.

24.—*T. dusmeti* Knw. Fué descrito (*Allantus*) sobre ejemplares que cogí hace cincuenta y cinco años en Ribas de Jarama (Madrid) («W. Ent. Zeit.», 1894). Después se ha hallado bastante abundante en muchas localidades de la provincia de Madrid, en Toledo, Fernán Caballero (Ciudad Real), Zaragoza y Logroño. No creo se haya encontrado fuera de España. Forsius opina (1932) que debe reunirse a *All. boeticus* Spin., por notarse transiciones.

25.—*T. antigae* Knw. Menos abundante que el anterior, le tengo de Cercedilla, Escorial, El Pardo, Villaverde y Montarco (Madrid), y de Pozuelo

de Calatrava (Ciudad Real). Le he visto de Guadalajara (García Mercet), y Forsius le ha citado de Santa Elena (Jaén) (Lindberg!). No se le conoce fuera de España. Fué descrito por Konow de Cataluña.

26.—*T. limbalis* Spin. Descrito de España en 1843 («Ann. Soc. Entom. France»). Con este nombre clasificó Forsius uno de Aranjuez (Lindberg!).

27.—*T. hispanicum* André. Ejemplo de especie poco extendida, pero algo abundante (mucho más hace treinta o cuarenta años que ahora) en la provincia de Madrid. Le he cazado o tengo de Madrid, El Pardo, Villaverde, Torrejón de Ardoz, Montarco y Aranjuez (Madrid); de Pozuelo de Calatrava (Ciudad Real), de Toledo y de Portugal. André le describió de España, sin dar localidad. No debe estar fuera de la Península.

28.—*T. boeticum* Spin. Le he cazado en Madrid, Ribas, Villaverde, Montarco, Escorial, Torrejón, Villaviciosa y Cercedilla (Madrid); en Villaharta (Córdoba), Cáceres y Jaén. Le tengo de Toledo y Gavá (Barcelona). Le he visto de Logroño (Miranda!) y de Portugal. Está citado de Pozuelo (Ciudad Real) y Zaragoza. Se halla en toda Europa y en Orán.

29.—*T. rufoniger* André. Uno de Molinicos (Albacete) (Escalera!) (Museo Madrid). Descrito de Argelia.

30.—*T. flavipes* Fourcr. No le tengo, pero creo que le vi hace años de Sobradíel (Zaragoza) (P. Navás!). Cataluña («Catàlech»).

31.—*T. vilarrubiae* Otto Conde (1935). Le he visto de Balenyá (Barcelona), en aquel Museo. Acaso sea el tipo, pero no tengo datos.

32.—*T. annulata* Kl. Citado de Andalucía por Rosenhauer. Lo cité en 1896.

33.—*T. balteata* Kriechb. (*lucasi* K.) Le he visto de Pozuelo de Calatrava (Ciudad Real) (La Fuente!) (Mus. Barcelona) y de Coimbra (Mus. Coimbra.) Le cita con duda Medina, en 1894, de la misma localidad.

(Es posible que se hallen en España, por estar en Francia o toda Europa: *T. (Allantus) stecki* Knw. y *flaveolus* Gmel.)

(*Perineura rubi* Panz. se ha hallado en Francia y otras naciones, por lo cual es fácil que se pueda hallar en la Península.)

4. Gén. *Rhogogaster* Knw. (*Rhogogastera* Knw.)

1.—*Rh. picta* Kl. Le he cazado en El Escorial (Madrid). Le he visto de Trillo y Navacerrada (Madrid), Navalperal (Ávila), San Ildefonso (Segovia), Azahón (Guadalajara), Pozuelo (Ciudad Real), Cangas de Tineo (Oviedo); de Vizcaya, Barcelona y Gerona (Mus. Barcelona); de Andorra y de Portugal. Se ha citado de Santa Elena (Jaén) (Lindberg!) y Logroño (Vícete!). Se encuentra en toda Europa, N. de Africa y Siberia.

2.—*Rh. viridis* L. (*scalaris* Kl.). Le he cazado en Madrid y Albarracín (Teruel). Le tengo o he visto de las provincias de Guadalajara, Lugo, Lérida,

Huesca, Zaragoza, Logroño, Barcelona, Gerona y Vizcaya; de Canillo (Andorra) (P. Navás!) y de Portugal. Estaba citada de España y de Francia, Italia, etc., Asia central y Japón.

3.—*Rh. punctulata* Kl. Le tengo de Espot, San Juan de Erm y Romadrín (Lérida) (P. Navás!). Se ha hallado en Francia, Italia, etc.

4.—*Rh. fulvipes* Scop. (*lateralis* F.). Citada de Bilbao por Schramm (1902).

5.—*Rh. aucupariae* Kl. Le tengo de Cangas de Tineo (Oviedo) (Flórez!) y Sabadell (Barcelona). Le he visto de Las Palmas (Lérida) (Mus. Barcelona). Está en toda Europa y Siberia.

(*Rh. discolor* Kl., de Francia y Centroeuropa, es fácil que se halle en la Península.)

5. Gén. *Tenthredopsis* O. Costa

(*Perineura* aut., nec Htg.)

1.—*T. litterata* Geoffr. (*nassata* Zett., nec L.) Tengo un ♂ de Veruela (Zaragoza) y otro de Humoso (Orense), ambos del P. Navás. La he visto de Madrid (Cabrera!). Se halla en toda Europa y Argelia.

— Var. *cordata* Geoffr. Tengo una ♀ de Ortigosa (Logroño) (P. Navás!).

— Var. *cerasi* L. Escorial (Madrid) (García Mercet!). Citada de Bilbao por Schramm

2.—*T. nassata* L. (*raddatzi* Knw. *tiliae* Panz.) La he cazado en Madrid. La he visto de Barcelona y Vizcaya, en aquel Museo, y de Navacerrada (Museo Madrid). Está citada de Logroño (Vicente). Se halla en Italia, Francia, etcétera, y en Asia boreal.

3.—*T. coqueberti* Kl. La he cogido en Escorial y Cercedilla (Madrid) y Sierra Nevada. La tengo de Cangas de Tineo (Oviedo) y Ortigosa (Logroño). La he visto de San Fernando (Madrid) (García Mercet!), Zaragoza, Valencia, Barcelona y Vizcaya (Mus. Barcelona). Ya citada de España por Spinola (1843) y Dusmet (1896).

4.—*T. puncticollis* Knw. Ha sido citada por Forsius de Santa Elena (Jaén) y Algeciras (Cádiz) (Lindberg!). Se ha hallado en el mediodía de Francia.

5.—*T. friesei* Knw. (*parida* Knw., nec L.) Descrita de España por Konow. Ignoro localidad y colector.

6.—*T. picticeps* Cam. Cogí una ♀ en Madrid hace muchos años, que fué clasificada como n. sp. por Konow, sin describirla. Más tarde, Enslin le dió el nombre indicado. De Inglaterra, en «Genera Insectorum». De Europa, según Enslin.

— Var. *elegans* Konow. Barcelona («Catàlech»).

7.—*T. campestris* L. (*scutellaris* F.) La tengo de Benasque (Huesca) y de San Juan del Erm (Lérida) (P. Navás!). La he visto de Vallvidrera (Barcelona) y de Bilbao (Mus. Barcelona). Citada del Valle de Ordesa por Forsius

como posible variedad (A. Seitz!), y de Portugal por André. Se halla en muchas otras naciones.

8.—*T. floricola* A. Costa. (*histrio* Andr., nec Kl.; *neglecta* Knw., nec Lep.) Un ♂ de El Pardo (Madrid); le cacé en mayo de 1907. La he visto de El Escorial. Se ha citado de Italia y Hungría.

9.—*T. churchvillei* Knw. Tengo un ♂ de El Escorial (Madrid) (Lauffer!). Se había citado de Francia.

10.—*T. stigma* F. (*Perineura histrio* Kl., nec André). Cazada por mí en El Escorial (Madrid) en mayo 1925. Citada de Collsacabra por Antiga y Bofill.

— Var. *genualis* Knw. Santa Fe (Barcelona) y Ribas (Gerona); en aquel Museo.

11.—*T. excisa* C. G. Thms. La he cazado en Escorial y Cercedilla (Madrid). La he visto de Bussaco (Portugal) (Mus. Coimbra). Está en toda Europa.

12.—*T. limbilabris* Krchb. La he visto de Centellas (Barcelona) y Figueras (Gerona), en aquel Museo. (En «Gen. Inset.» es *T. lusitanica* Andr., y la cita de Portugal.) El autor la cita de Chiclana (Cádiz).

13.—*T. semirufa* Krchb. Tengo un ♂ de El Escorial (Lauffer!) y hay otra de Los Molinos (col. Mercet). Está citada de Albarracín por Kriechbaumer.

14.—*T. lusitanica* André. La tengo de Madrid y Villaviciosa y hay de La Granja (Segovia) (Mus. Madrid). Se ha citado de Portugal y España (André y Dusmet!). Debo advertir que Enslin, en su apéndice a *Die Tenthredinoidea Mitteleuropas*, dice que *T. lusitanica* debe ser considerada como una forma meridional de *coqueberti* Kl.

15.—*T. cabreræ* Knw. («K. K. zool-bot. Gesellschaft. Wien.», 1898). Descrita de Barcelona, en donde cazó Anatael Cabrera los tipos. Yo la he visto de Sabadell (Bofill!) y de Moncada (Antiga!), ambas localidades de Barcelona, en la colección Mercet. La he visto de Vallvidrera, siempre en la misma provincia.

16.—*T. conjungens* Kriechb. El autor la cita en Chiclana (Cádiz).

17.—*T. n. sp?* (según Enslin). Cazada por mí una ♀ en Navalperal (Avila) el 9 mayo 1913. Está en mi colección.

18.—*T. n. sp?* Según Konow, que así clasificó una ♀ que cogí en El Escorial (Madrid).

(En Francia o Italia se han hallado otras especies, que es fácil se encuentren en nuestra Península. Son: *romana* Knw., *4-guttata* Costa, *ornata* Lep., *sordida* Kl. y *breviuscula* Costa. A ésta la considera Knw. en «Gen. Insectorum» *Rhogogastera picta* Kl.).

6. Gén. **Pachyprotasis** Htg.

1.—*P. antennata* Kl. La he visto de Ribas y Caralps (Gerona), en el Museo de Barcelona. Se halla en Francia y la mayor parte de Europa, en Siberia y en China.

2.—*P. rapae* L. Tengo una ♀ de Bordás (Lérida (P. Navás!). La he visto de Nuria (Gerona), y fué citada de Bilbao por Schramm y de Barcelona por Cuní. Se encuentra en Francia, Italia y casi toda Europa.

3.—*P. simulans* Kl. Ha sido citada de Bilbao por Schramm. Es de Francia y mucha parte de Europa.

(También *P. variegata* Kl., que está en Francia y gran parte de Europa, puede encontrarse en nuestra Península.)

7. Gén. **Macrophya** Dahlb.

1.—*M. punctum-album* Dahlb (*erythropus* Schr.). La cacé en El Pardo (Madrid). La he visto de Gerona y de Vizcaya, en el Museo de Barcelona. Se citó de España por André y de casi toda Europa.

2.—*M. superba* Tischb. (*erythropus* Br., nec Schrnk.) Tengo una ♀ de Veruela (Zaragoza) (P. Navás!). Se encuentra en el E. y S. de Europa y en Asia Menor.

3.—*M. rufipes* L. La he cogido en Madrid, Escorial, Somosierra, Aranjuez y Cercedilla (Madrid), y la tengo de Andorra (P. Navás!). La he visto de Lozoya (Madrid), en este Museo, y de Barcelona y Gerona (M. Barcelona). Es de Francia, Italia, etc.

— Var. *castiliensis* Ensl. («Arch. für Naturgesch.») Dice el autor que la describe sobre numerosos ejemplares recibidos de Castilla, sin indicar el colector ni la localidad. No será de mis envíos.

4.—*M. diversipes* Schrnk. (*M. haematopus* Vill., *4-maculata* F.). La cacé en Las Navas (Avila) y El Escorial (Madrid). La tengo de Biel y Veruela (Zaragoza) (P. Navás!). La he visto de Barcelona y Vizcaya (Museo Barcelona), y de Calahorra (Logroño) (Miranda!). Está en toda Europa y Asia occidental.

— Var. *immaculicornis* O. Costa. La encontré en Villaviciosa de Odón y la he visto de Madrid y Escorial (García Mercet).

5.—*M. militaris* Kl. La tengo de Villaviciosa (Madrid). La he visto de San Esteban Palautordera (Barcelona) y Vizcaya (Mus. Barcelona). Se ha citado de Lérida (Forsius) y de España, por André, así como de la mayor parte de Europa.

— Var. *cabreræ* Knw. La he visto de Barcelona, Gerona y Vizcaya (Museo Barcelona).

6.—*M. blanda* F. (*solitaria* Schrnk., nec Scop.) Se ha citado de Bilbao por Seebold y Schramm. Es de toda Europa y Asia Menor.

7.—*M. annulata* Geoffr. (*neglecta* Kl., *solitaria* Krchb.) La he cazado en Chinchón, Escorial, San Fernando, Villaviciosa y San Agustín (Madrid), y en Las Navas del Marqués (Ávila). La he visto de Sena (Huesca), Godelleta (Valencia) y Vizcaya (Mus. Barcelona). Ha sido citada por Forsius del Valle de Ordesa (Huesca). Se encuentra en toda Europa y Siberia.

— Var. *similis* Spin. (*albimana* Lep., *nigra* Knw.) (*Harpiphorus calderoni* Med.) La tengo de Madrid (varias de las localidades del tipo), Cortellas (Orense), Cangas de Tineo (Oviedo), Pozuelo de Calatrava (Ciudad Real), Godelleta (Valencia) y Orihuela (Alicante). La vi de Portugal (Mus. Coimbra). Se ha citado de Bilbao, Alcalá de Guadaira (Sevilla), Alicante y Portugal.

8.—*M. punctata* L. (*signata* Scop.) La he visto de Vizcaya (Mus. Barcelona). Citada de Barcelona («Catàlech»). Se halla en toda Europa y Asia.

— Var. *obscurata* Gaulle. (*i. litt.*) Pozuelo de Calatrava (Ciudad Real) (La Fuente!)

9.—*M. crassula* Kl. La he cazado en San Fernando (Madrid). La tengo de Ortigosa (Logroño). La he visto de El Escorial, de Montserrat (Barcelona) y de Viladrau (Gerona) (col. Mercet); de San Sebastián (Guipúzcoa) y de Vizcaya (Mus. Barcelona). Se halla en toda Europa, Asia Menor y Transcaucasia.

10.—*M. albicincta* Schrnk. (*albipes* Geoffr., *ribis* C. G. Thms., nec Schrnk.) La tengo o la he visto de Madrid, Escorial, Logroño, San Rafael (Segovia), Soria, Vallvidrera (Barcelona) y Vizcaya. Es de toda Europa y Asia occidental.

— Var. *decipiens* Knw. La cacé en Montserrat. La tengo de Almería (Trautmann!). La he visto de Vizcaya (Mus. Barc.). Se ha citado por Forsius del Valle de Ordesa (Huesca).

11.—*M. rustica* L. Uno de los Tentredínidos más abundantes y esparcidos. La he cazado, la tengo o la he visto de las provincias de Madrid, Toledo, Ciudad Real, Guadalajara, Ávila, Segovia, Santander, Logroño, Zamora, Valladolid, Coruña, Pontevedra, Oviedo, Guipúzcoa, Vizcaya, Navarra, Zaragoza, Huesca, Teruel, Barcelona, Gerona, Valencia, Alicante, Sevilla, Córdoba, Granada, Málaga, Badajoz, Cáceres y de Portugal. Podría asegurarse que está en todas las provincias. Se ha citado de toda Europa, norte de Africa y Asia Menor.

12.—*M. ribis* Schrnk. La tengo de San Sebastián (Guipúzcoa), Las Bordas (Lérida) y de Andorra, procediendo todas las cazas del P. Navás. Citada de Francia y centro de Europa.

13.—*M. carinthiaca* Kl. Ha sido citada del Valle de Ordesa por Forsius en 1927. Dudo si la he visto en el Museo de Barcelona. Citada de Barcelona («Catàlech»). Se conocía del centro de Europa.

14.—*M. limbalis* Spin. (Dudo si se trata del *Allantus* (*Tenthredo*) *limbalis*, al cual lleva Enslin el *A. hispanicus* André. Véase *T. limbalis*.) (También ha de tenerse presente que *M. limbata* André dice Enslin que acaso sea *Tenthredopsis*.)

15.—*M. hispana* Knw. Tengo una ♀ de Madrid, clasificada por Enslin, y otra del Escorial.

16.—*M. erythrogaster* Spin. La he cazado en Las Navas (Avila), en junio del 1919. También la he visto del Escorial (Mercet!). Barcelona («Catàlech»). Fué descrita de España («Ann. Soc. Ent. Fr.», 1843).

17.—*M. tricoloripes* Mocs. Descrita de Granada y citada en André. Debe ser exclusiva de España. No sé nada más de ella.

(Como otras *Macrophya* posibles, por estar citadas de Francia o de toda Europa, señalaremos *M. dolens* Ev., *sanguinolenta* Gmel., *chrysura* Kl., *teutona* Panz. y *erythrocnema* Costa.

IV. Familia SIRICIDAE

1. Subfamilia XIPHYDRIINAE

1. Gén. Xiphydria Latr.

1.—*X. camelus* L. Se ha hallado escasas veces en España, sobre los alisos, según Ceballos.

Lo mismo que ésta se citan de toda Europa *X. longicollis* Geoffr. (*camelus* Rossi, nec L.) y *X. prolongata* Geoffr. (*dromedarius* F.).

2. Subfamilia SIRICINAE

1. Gén. Sirex L.

1.—*S. gigas* L. Una ♀ de S. Martinho d'Antas (Portugal) (Correa de Barros!) (Museo de Madrid). He visto otros varios, uno de Lérida, en el Museo de Barcelona. Está citado de Madrid, Barcelona y Segovia. También se encuentra en toda Europa y N. de Africa.

2.—*S. phantoma* F. Le cogí en el Monasterio de Piedra (Zaragoza) el 19 de julio de 1936. También le tuve de La Poveda (Madrid). Hay otro de El Escorial (Museo de Madrid). Se halla en Francia, etc., y en Asia Menor.

3.—*S. augur* Kl. Ha sido citado en Tortosa (Tarragona) y Montseny (Barcelona). (A. Vilarrubia!), de Logroño (Vicente!) y de Sevilla. Se halla en Francia y otras partes.

3. Gén. Xeris A. Costa

1.—*X. spectrum* L. Se encontró en Collsacabra (Barcelona) (Bofill!). Se halla en toda Europa.

4. Gén. **Paururus** Knw.

1.—*P. juvenicus* L. (*noctilio* F.). En mi colección o en el Museo de Madrid hay ejemplares de Escorial (Lauffer!), Valle de Irueles (Avila), Burgos (Agenjo!), Zaragoza, Sena (Huesca), numerosos del Valle de Arán (Lérida), Vigo (Iglesias!) y Mata de Leiria (Portugal) (Correa de Barros!). Está citado de Villafranca (Barcelona), Cuéllar (Segovia) y Játiva (Valencia). Muchos autores separan las dos especies, pero Enslin las reúne en una sola.

5. Gén. **Tremex** Jur.

1.—*T. fuscicornis* F. Barcelona (Barnola!) («Catàlech»)
(El *Tr. magus*, por citarse de toda Europa, podría hallarse en España.)

3. Subfamilia **ORYSSINAE**Gén. **Oryssus** Latr.

1.—*O. abietinus* Scop. Hay un ejemplar de Cercedilla (Madrid), en el Museo de Madrid. Es insecto raro, que se ha citado de toda Europa y Asia occidental por Enslin, Konow y André.