

LUIS DE SANTIS



BIBLIOTECA

ANOTACIONES SOBRE CALCIDOIDEOS ARGENTINOS. II

(HYMENOPTERA)

En la segunda parte de esta obra se describen y se ilustran los calcidoideos argentinos que han sido recolectados en la República Argentina, sobre todo en el noroeste, que son de gran importancia para el control biológico de las plagas. Se describen y se ilustran también algunas especies nuevas y se hacen algunas observaciones sobre la biología de algunas de ellas.

Los materiales estudiados pertenecen a la colección del Museo de La Plata (M. P. N. 10.000) y a la colección personal del autor. Se debe a la colaboración de los señores: Bernardino Rodríguez y Ricardo H. de la R. y a la ayuda de Miguel Julio de San Miguel de Tucumán (1954) para la recolección de los materiales.

De la REVISTA DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA (3ª época), t. XXXVI (entrega 2ª)

TRICHOGRAMMATIDAE

Apanteles platensis (Gahan)

Apanteles platensis Gahan, 1911, Ent. Soc. Am. 10: 107.

Distribución: Argentina: La Campa y Mendoza.

Biología: Todos los especímenes estudiados fueron recolectados sobre la vegetación. En los Estados Unidos de Norteamérica para una lista de los especímenes recolectados en el estado de Ohio en la biología ha sido estudiada por Gahan en 1911 y 1912. (Gahan, 1911, Ent. Soc. Am. 10: 107 y 1912, Ibid. 11: 107).

LA PLATA

REPÚBLICA ARGENTINA

1960

ANOTACIONES SOBRE CALCIDOIDEOS ARGENTINOS. II

(HYMENOPTERA) ¹

POR LUIS DE SANTIS

En la segunda nota de esta serie sobre especies conocidas de calcidoideos que han sido halladas en la República Argentina, señalo con asterisco siete que son nuevas para su fauna, rehabilito el género *Progloch*ⁱⁿ, establezco cinco nuevas sinonimias y dos nuevas combinaciones, y agrego otros datos originales sobre las especies tratadas.

Los materiales estudiados están incorporados a las colecciones del Museo de La Plata (M.L.P.), Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia de Buenos Aires (M.B.A.) e Instituto Miguel Lillo de San Miguel de Tucumán (I.M.L.), según indicación que hago en el texto mediante la sigla correspondiente.

TRICHOGRAMMATIDAE

* *Aphelinoidea plutella* Girault

Aphelinoidea plutella Girault, 1912, *Ent. News*, 23 : 296.

Distribución geográfica: La Pampa y Mendoza.

Biología: Todos los ejemplares estudiados fueron cazados con red sobre la vegetación. En los Estados Unidos de Norteamérica parasita los desoves del homóptero jasoideo *Circulifer tenellus* (Bak.); su biología ha sido estudiada por Henderson (1941 y 1955, *U. S. Dept. Agric. Circ.* n^{os} 593 y 967, 18 y 16 págs. respectivamente).

¹ Trabajo aprobado en el Primer Congreso Sudamericano de Zoología, celebrado en la ciudad de La Plata del 12 al 24 de octubre de 1959.

La primera parte apareció en *Notas del Musco de La Plata*, 19, Zool. n^o 173 : 107-119 (1957).

Observaciones: Algunas dudas que tenía con respecto a la identificación de esta especie, las he aclarado en correspondencia mantenida con el doctor B. D. Burks, del Museo Nacional de los Estados Unidos de Norteamérica. En las colecciones de dicho Museo existe un sintipo de esta especie.

Material estudiado: 1 ♀ El Carrizal (provincia de Mendoza), 25-II-1957; 1 ♀ Toay y 2 ♀♀ Santa Rosa (provincia de La Pampa), 26, 29 y 30-I-1958, Exp. Mus. La Plata, leg. M.L.P.

EUPELMIDAE

* *Metapelma spectabilis* Westwood

Metapelma spectabilis Westwood, 1835, *Proc. Zool. Soc. Lond.*, 3 : 69.

Distribución geográfica: Santiago del Estero.

Biología: En América del Norte esta especie parasita coleópteros de los géneros *Agrilus*, *Cylas* y *Magdalis*.

Material estudiado: 6 ♀♀ y 1 ♂ Lago Muyo (provincia de Santiago del Estero), 29-II- a 22-IV-1957, Goldbach, leg. I.M.L.

ARACHNOPHAGA Ashmead

Arachnophaga Ashmead, 1896, *Proc. Ent. Soc. Wash.*, 4 : 18.

Brasemopsis Brèthes, 1913, *An. Mus. Nac. Hist. Nat. Bs. As.*, 24 : 106, *synon. nov.*

Observaciones: El genotipo de *Brasemopsis*, *B. halysidotae*, responde por completo a las características del género *Arachnophaga* y debe pasar a la sinonimia del mismo. Las axilas no son contiguas como dice Brèthes, sino que están separadas; en la indicación de las longitudes de las nervaduras de las alas anteriores también se ha deslizado un error que tendrá que ser rectificado de acuerdo con los datos que doy en las notas complementarias a la descripción original de *A. halysidotae*.

Al establecer esta nueva sinonimia, hago notar que he comparado los ejemplares estudiados de *A. halysidotae*, que seguramente deben pertenecer a la serie tipo, con otros norteamericanos de *A. picea* (Riley, 1892), que es el genotipo; estos últimos me los ha enviado el doctor M. S. Wasbauer, de California, y están clasificados por Gahan.

Arachnophaga halysidotae (Brèthes), conj. nov.

Brasemopsis halysidotae Brèthes, 1913, *An. Mus. Nac. Hist. Nat. Bs. As.*, 24 : 106.

Anotaciones complementarias de la descripción original: Zona ahumada central de las alas anteriores con tinte dorado y con banda hialina transversal a la altura de los ápices de las nervaduras post-marginal y estigmática; célula costal casi lampiña; longitudes de las nervaduras sub-marginal, marginal, post-marginal y estigmática, en la relación siguiente: 29 : 21 : 6 : 5. Ocelos posteriores a dos diámetros del borde del occipucio. Artejo anillo de las antenas transverso. Estructuras del escudo del mesonoto uniformes en toda su extensión. Fémures posteriores comprimidos pero sin expansión laminar externa. Pestañas del dorso del tórax claras, más largas en el centro del escudete.

Distribución geográfica: Capital Federal.

Biología: Parásita del lepidóptero arcido *Halisidota tessellaris* Hubn.

Observaciones: Esta especie es distinta a todas las que menciona Gahan (1943, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 94 : 339-363) en su revisión del género.

Material estudiado: 3 ♀♀ Capital Federal, 5-XII-1907, A. Zotta, leg., clasificadas por Brèthes. M.B.A.

ANASTATUS Motschulsky

Anastatus Motschulsky, 1859, *Etud. Ent.*, 8 : 116.

Pseudooderella Brèthes, 1922, *An. Soc. Cient. Arg.*, 93 : 127, *synon. nov.*

Observaciones: Después de un examen de los tipos de la especie genotipo de *Pseudooderella*, *P. catamarcensis*, he podido verificar que este género de Brèthes debe pasar a la sinonimia de *Anastatus*; ofrece todos los caracteres que asigna al mismo el doctor Ferrière (1954, *Mitt. Schweiz. Ent. Ges.*, 27 : 1-21) en su reciente publicación sobre los eupélmidos braquípteros de la Región Paleártica.

Anastatus catamarcensis (Brèthes), conj. nov.

Pseudooderella catamarcensis Brèthes, 1922, *An. Soc. Cient. Arg.*, 93 : 128.

Macho: Negro, brillante. Trocánteres; ambas extremidades de los fémures; extremidad proximal de las tibias anteriores; cuarto basal de las intermedias y tercio basal de las posteriores; los tres primeros artejos de los tarsos medios y posteriores, y los espolones, de color blanco. El resto de los tarsos, negruzco. Alas hialinas.

Antenas insertas un poco por encima de la línea inferior de los ojos; escapa corto y ancho; pedicelo muy corto; funículo compuesto por un artejo anillo más siete artejos sub-cilíndricos, más largos que anchos; maza entera, oblicuamente truncada y un poco más corta que los dos artejos precedentes reunidos.

Abdomen de igual longitud que el tórax.

Longitud del cuerpo 1,5 mm.

Distribución geográfica: Catamarca y Córdoba.

Biología: Los ejemplares estudiados por Brèthes fueron criados de una pupa de díptero de la familia *Syrphidae*; aquellos otros procedentes de Córdoba, estudiados por mí, los obtuvo el entomólogo H. Bregante de ootecas de un *Mantodea*.

Material estudiado: 6 ♀♀ sintipos, Andalgalá (provincia de Catamarca), 25-II-1921, Alexander, leg. M.B.A. y 1 ♂ alotipo y 10 ♀♀ y 1 ♂ Río Ceballos (provincia de Córdoba), 21-II-1953, Bregante, leg. M.L.P. Tipo n° ZA-167.

TORYMIDAE**Monodontomerus argentinus** Brèthes

Monodontomerus argentinus Brèthes, 1913, *An. Mus. Nat. Hist. Nat. Bs. As.*, 24 : 106.

Observaciones: Considero válida esta especie; siguiendo las claves de Gahan (1941, *Proc. U. S. Nat. Mus.*, 90 : 462-463) y de Steffan [1952, *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. París*, (2) 24 : 288-290] se llega a *M. aereus* Walker, 1834, pero se diferencia de esa especie por la coloración de las patas y por la mancha ahumada en la zona estigmática de las alas anteriores.

Material estudiado: 1 ♀ Rosario (provincia de Santa Fe), sin fecha de colección, Hübrich, leg. M.B.A.

PTEROMALIDAE

ASAPHES Walker

Asaphes Walker, 1834, *Ent. Mag.*, 2 : 151.

Parectroma Brèthes, 1913, *An. Mus. Nat. Hist. Nat. Bs. As.*, 24 : 91, *synon. nov.*

Observaciones: Como podrá verse a continuación, *Parectroma hübrichi*, genotipo de *Parectroma*, debe colocarse en sinonimia con *Asaphes fletcheri* y en consecuencia, dicho género de Brèthes tendrá que ser considerado como un sinónimo de *Asaphes*. La diagnosis genérica de Brèthes contiene algunos datos erróneos: las dos mandíbulas no son bidentadas como anota sino que solamente la izquierda tiene esa conformación en tanto que la derecha es tridentada; además, el pecíolo está bien desarrollado y es rugoso tal como ha indicado Crawford en su descripción de *A. fletcheri*. En cuanto al cuarto artejo de la maza mencionado por Brèthes constituye un órgano sensorial apical y no se computa como tal; por lo demás, está representado en la figura que ha dado Masi (1910, *Boll. Lab. Zool. Gen. Agrar. Portici*, 4 : 18, fig. 15 A) de la antena de *A. vulgaris* Walker, 1834, que es el genotipo.

Las tres especies que hasta el presente se han hallado en la República Argentina, se podrán diferenciar mejor con ayuda de la siguiente clave:

1. Patas a partir de los trocánteres, de color rojizo, castaño amarillento o amarillo 2

Patatas a partir de los trocánteres, negruzcas, con los trocánteres, extremidad distal de los fémures, ambas extremidades de las tibias, y los dos o tres artejos proximales de los tarsos, amarillentos.

A. vulgaris Walker

2. Patas a partir de los trocánteres, rojizas o castaño amarillento.

A. rufipes Brues

Patatas a partir de los trocánteres, amarillas

A. fletcheri (Crawford)

Asaphes fletcheri (Crawford)

Megorismus fletcheri Crawford, 1909, *Canad. Ent.* 41 : 98.

Asaphes fletcheri Peck, 1951, *U. S. Dept. Agric. Agric. Monogr.* (2) : 536.

Parectroma hübrichi Brèthes, 1913, *An. Mus. Nac. Hist. Nat. Bs. As.*, 24 : 91, *synon. nov.*

Distribución geográfica: Capital Federal; Buenos Aires; Entre Ríos y Santa Fe.

Biología: Esta especie ha sido criada en el país, del pulgón verde de los cereales, *Schizaphis graminum* (Rond.); del pulgón negro de los Citrus, *Toxoptera aurantii* (Boy.) y otros pulgones de los Citrus, y del pulgón del laurel rosa, *Aphis nerii* Boy. Los estudios biológicos que se han efectuado en los Estados Unidos de Norteamérica por Spencer (1926, *Ann. Ent. Soc. Amer.*, 19 : 145), Griswold (1929, *Ann. Ent. Soc. Amer.*, 22 : 449-451) y Sekhar (1958, *Ann. Ent. Soc. Amer.*, 51 : 1-7), demuestran que en realidad se comporta como parásito de segundo grado sobre diversas especies de *Aphelinus* y *Aphidiinae* y de tercer grado cuando ataca *Aphidencyrus aphidivorus* (Mayr, 1876).

Material estudiado: 1 ♀ Rosario (provincia de Santa Fe), sin fecha, Hübrich, leg., rotulada "*Parectroma hübrichi* Brèthes - Tipo!", M.B.A.; 4 ♀♀ y 11 ♂♂ La Plata (provincia de Buenos Aires), XII-1937; XI-1943 y XI-1937, Polanco, Fernández, Argemí y De Santis, leg. y 2 ♀♀ Tezanos Pinto (provincia de Entre Ríos), 6-IX y 18-X-1957, Rosillo, leg. M.L.P. Además, he visto en la ex colección Brèthes numerosos ejemplares de esta especie colectados en la Capital Federal y clasificados por Brèthes como *Parectroma hübrichi*.

* **Asaphes rufipes** Brues

Asaphes rufipes Brues, 1908, *Bull. Wisconsin Nat. Hist. Soc.*, 8 : 160.

Distribución geográfica: Mendoza.

Biología: El ejemplar estudiado fue cazado con red sobre la vegetación. En los Estados Unidos de Norteamérica ha sido criada del pulgón del repollo, *Brevicoryne brassicae* (L.) y de *Hyaloptera* sp.

Material estudiado: 1 ♀ Mendoza (provincia de Mendoza), 20-XI-1957, Exp. Museo de La Plata, leg. M.L.P.

* *Pachyneuron eros* Girault

Pachyneuron eros Girault, 1917, *Descriptions Hymenopterorum Chalcidoidicarum variorum cum observationibus*. V, publ. privada, pág. 1.

Distribución geográfica: Capital Federal y Mendoza.

Biología: Crié esta especie como parásita del díptero *Leucopis desantisi* Blanchard, in litt., que a su vez ataca *Pseudococcus* sp. sobre la planta *Solanum eleagnifolium* Cav., de muestras colectadas en la provincia de Mendoza; la determinación de la cochinilla la efectuó el ingeniero agrónomo C. A. Lizer y Trelles y la planta fue clasificada por el doctor A. L. Cabrera. La profesora Esmenia Tapia la crió en la Capital Federal de materiales de la cochinilla harinosa de los Citrus, *Pseudococcus citri* (Risso) atacados también por una especie de *Leucopis* a la cual debe parasitar. En los Estados Unidos de Norteamérica y en las islas Hawai, también ha sido obtenida de materiales de cochinillas y pulgones atacados por *Leucopis* spp.

Observaciones: Girault (1917) la describió muy sumariamente en la publicación privada que cito más arriba, pero Timberlake (1926, *Proc. Haw. Ent. Soc.*, 6 : 308-310) lo ha vuelto a hacer con todo detalle señalando los caracteres que permiten distinguirla de otras especies y estableciendo que el género *Nepachyneuron* Girault, 1917, fundado sobre la misma, en base a que presenta la mandíbula izquierda tridentada, debe ser considerado como un sinónimo de *Pachyneuron* por no ofrecer el carácter mencionado la significación que le diera Girault; este modo de encarar las cosas ha sido aceptado por todos los especialistas que se han ocupado posteriormente de esta especie.

Material estudiado: 5 ♀♀ y 4 ♂♂ Chacras de Coria (provincia de Mendoza), 25-II-1957, Exp. Museo de La Plata, leg. y 5 ♀♀ y 1 ♂ Capital Federal, II-1957, Tapia, leg. M.L.P. He comparado con 1 ♀ existente en la misma colección, procedente de los Estados Unidos de Norteamérica y clasificada por Gahan.

***Pachycrepoideus vindemiae* (Rondani)**

Encyrtus vindemiae Rondani, 1875, *Boll. Comm. Agric. Parma*, 8 : 84.

Pachycrepoideus vindemiae Delucchi, 1935, *Zeitschr. f. angew. Ent.*, 33 (2) : 139.

Distribución geográfica: Tucumán y Mendoza.

Biología: Esta especie ha sido criada en Mendoza por el ingeniero agrónomo G. Magistretti, de pupas de *Drosophila melanogaster* Meig. Anteriormente había sido hallada en Tucumán parasitando *Paratheresia claripalpis* Wulp [véase Jaynes, 1933, *U. S. Dept. Agric. Techn. Bull.* (363) : 6, sub *P. dubius* Ashmead, 1904].

Material estudiado: 5 ♀♀ Mendoza (provincia de Mendoza), V-1947, Magistretti, leg. M. L. P. He comparado con 1 ♀ y 1 ♂ existentes en la misma colección, clasificados por Burks, procedentes de los Estados Unidos de Norteamérica y criados también de *Drosophila melanogaster*, y con otros del Brasil, clasificados por mí y que fueron criados de pupas de fóridos por el doctor K. Lenko.

***Nasonia vitripennis* (Walker)**

Pteromalus vitripennis Walker, 1836, *Ent. Mag.*, 3 : 492.

Nasonia vitripennis Peck, 1951, *U. S. Dept. Agric. Agric. Monogr.* (2) : 559.

Platymesopus macellariae Brèthes, in sched., *synon. nov.*

Observaciones: Me he ocupado ampliamente de esta especie en el trabajo que cito a continuación: De Santis, 1957, *Notas Mus. La Plata*, 19, Zool. n° 169 : 81-85. Quiero agregar ahora que en la ex colección Brèthes existen más de un centenar de ejemplares de ambos sexos conservados en alcohol, junto con las pupas de las cuales emergieron; llevan el rótulo *Platymesopus macellariae* Br. de puño y letra del doctor Brèthes, sin otras indicaciones. Es muy probable que ese material forme parte de la serie tipo de *Platymesopus erausquinii* Brèthes, 1913, y que esa especie sea un sinónimo más de *N. vitripennis* como lo sospechara; fundamento esta manera de pensar en las siguientes razones: 1º: porque cuando disponía de varios ejemplares el doctor Brèthes realizaba una preparación microscópica con uno o dos y el resto lo conservaba en alcohol; así

procedió por ejemplo, con los materiales tipo de *Pachyneuron syrphiphagum* Brèthes, 1913; *Mendozaniella mirabilis* Brèthes, 1913; *Parectroma hübrichi*; *Cirrospilopsis verticillata* Brèthes, 1913; *Paranusia bifasciata* Brèthes, 1913; *Eucercysius scolytii* Brèthes, 1913, y otros; 2º: porque solía rotular las especies que estudiaba con un nombre y después las describía con otro; en efecto, los tipos de *Mendozaniella mirabilis* llevan el rótulo "*Mendozanius mirabilis*" y 3º: porque tampoco es ésta la única vez que, disponiendo de ejemplares de ambos sexos, describió solamente uno de ellos y a veces confundiéndolos; así procedió por ejemplo, al dar a conocer la especie que he citado recién y también *Parectroma hübrichi*; *Pachyneuron syrphiphagum* y *Litomastix argentinus* Brèthes, 1913.

CLEONYMIDAE

PROGLOCHIN Philippi¹

Proglochin Philippi, 1871, *Stett. Ent. Zeit.*, 32 : 288.

Observaciones: Considero válido este género de Philippi que ha sido incorrectamente colocado en sinonimia con *Lycisca* Spinola, 1840, por Westwood (1874, *Thesaur. Ent. Oxon.*, 147) y con *Epistenia* Westwood, 1832, por Hequist [1958, *Ent. Tidskr.*, 79 (1-4) : 92]; del primero se diferencia por el protórax más corto, el propodeo con tres carenas centrales paralelas, las tibias anteriores no ensanchadas en el centro, las alas anteriores con *speculum* post-basal y con las nervaduras marginal y post-marginal sub-iguales, y el primer urotergito punteado. De *Epistenia* se diferencia por el escudete no extendido sobre el propodeo y con el margen posterior no excavado o poco excavado. De *Neolycisca* Hequist, 1958, se diferencia por el propodeo más corto con prolongación posterior poco pronunciada o nula y con tres carenas longitudinales.

* *Proglochin maculipennis* Philippi

Proglochin maculipennis Philippi, 1871, *Stett. Ent. Zeit.*, 32 : 289.

Distribución geográfica: Neuquén .

¹ Debo agradecer al geólogo Federico G. Roellig por la traducción de las descripciones del género *Proglochin* y de la especie *P. maculipennis*.

Biología: Desconocida.

Material estudiado: 1 ♀ San Martín de los Andes y 1 ♀ Pucará (provincia de Neuquén), XI-1953 y II-1953, Schajovskoy, leg. M.L. P. e I.M.L.

* *Lycisca ignicaudata* Westwood

Lycisca ignicaudata Westwood, 1874, *Thesaur. Ent. Oxon.*, 148.

Distribución geográfica: Misiones.

Biología: Desconocida.

Observaciones: Esta especie ha sido adecuadamente descripta e ilustrada por Hequist (1958, op. cit., 184-186).

Material estudiado: 1 ♀ Puerto Bemberg (provincia de Misiones), I-1945, Willink, Hayward y Goldbach, leg. I.M.L.

LEUCOSPIDIDAE

* *Leucospis hopei* Westwood

Leucospis hopei Westwood, 1834, *Ent. Mag.*, 2 : 215.

Distribución geográfica: Río Negro.

Biología: Las especies de este género de biología conocida, parasitan externamente las larvas maduras de las abejas solitarias.

Material estudiado: 1 ♀ Paso Flores (provincia de Río Negro), 13-II-1956, Schajovskoy, leg., M. L. P. He comparado con otra hembra existente en la misma colección que lleva las siguientes indicaciones: Los Angeles —provincia de Bio-Bio— Chile, I-1953, Baier y Fritz, leg.

Resumen. — En la segunda parte de este trabajo, el autor señala siete especies de calcidoideos que son nuevas para la fauna argentina. Además, rehabilita el género *Progloch* Philippi, 1871; establece cinco nuevas sinonimias y dos nuevas combinaciones; indica nuevos huéspedes para algunas especies conocidas y agrega otras observaciones originales sobre las especies tratadas.

Los materiales estudiados pertenecen a las colecciones de los Museos de La Plata y Buenos Aires y del Instituto Miguel Lillo, de San Miguel de Tucumán.

Pub. - F. C. 1001

PROCESADO

004246

Summary. — *Notes on Argentine Chalcid Flies. II (Hymenoptera).* — In part II of this paper, the author notices as new for the Argentine fauna, seven species of chalcid flies previously described. Also, he rehabilitates the genus *Proglochin* Philippi, 1871; establish five new synonymies and two new combinations; point out new hosts for some known species and adds original observations on other treated species.

The materials studied belong to the collections of the Museums of La Plata and Buenos Aires, and of the Miguel Lillo Institute at San Miguel de Tucumán.



BIBLIOTECA