DE SANTIS- 154
CAJA AUTOR

FACULTAD
LA PLATA
BLIOTECA

DOS NUEVAS ESPECIES DE *PTEROMALIDAE* DE LA REPUBLICA ARGENTINA

(Hymenoptera; Chalcidoidea)

LUIS DE SANTIS
Facultad de Ciencias Naturales y Museo La Plata - República Argentina

El equipo de técnicos del Museo de La Plata que está realizando el estudio limnológico de las lagunas de la provincia de Buenos Aires, me ha confiado la determinación de los materiales de tisanópteros y microhimenópteros que obtiene en las recolecciones entomológicas que periódicamente efectúa, principalmente al examinar la fauna que vive asociada con la vegetación flotante. Algunas de estas determinaciones aparecen en un trabajo de Ronderos y colaboradores (1969, *An. Comis. Invest. Cient. Bs. As.*, 7; 311-391).

En esta nota describiré una nueva especie de *Eupteromalus* y otra de *Cyrtogaster* descubiertas por el doctor R. A. Ronderos y el licenciado J. A. Schnack, ambos del mencionado equipo de técnicos. Como quiera que es ésta la primera vez que se señala la presencia de dichos géneros en el país, también doy los datos correspondientes a los mismos. Los tipos han sido incorporados a las colecciones del Museo de La Plata.

GENERO *EUPTEROMALUS* KURDJUMOV

Eupteromalus Kurdjumov, 1913, *Rev. russe Ent.*, 13: 12.
Nemicromelus Girault, 1917, *Descr. Hym. Chalcid. varior. cum. observ. V*, publicación privada, pág. 4.

Distribución geográfica: Europa, Asia, América del Norte y América del Sur.

Biología y utilización: Las especies de este género de biología conocida, se comportan como parásitos primarios de lepidópteros y dípteros de familias diversas, de coleópteros brúquidos y curculiónicos y de araneidos epéiridos y tomísidos y también

como hiperparásitos sobre otros microhimenópteros, principalmente icneumónicos y bracónidos. *E. hemipterus* (Walter, 1836) de Europa, ha sido introducida en los Estados Unidos para combatir los lepidópteros limántridos *Nygmia phaeorrhoea* (Donov.) y *Stilpnotia salicis* (L.) que ocasionan serios perjuicios en las plantaciones de forestales de ese país, habiéndose obtenido cierto éxito en el control de la plaga mencionada en último término [véase Clausen, 1956, *Techn. Bull. U. S. Dept. Agric.*, (1139): 64-65 y 103-104]. Su biología ha sido estudiada detalladamente por Proper (1931, *Journ. Agric. Res.*, 43: 37-56) y Howard et Fiske [1911, *Bull. Ent. U. S. Dept. Agric.*, (91): 262-263 y 267-278]. También se conoce la de *E. cognatus* Gahan, 1924, investigada por Auten (1925, *Ann. ent. Soc. Amer.*, 18: 242), de *E. dubius* (Ashmead, 1896) por Blickenstaff, Arbuthnot et Harris (1953, *Journ. Scie. Iowa State-Coll.*, 27: 374-375), de *E. subapterus* (Riley, 1885) por Osborn [1898, *Bull. Ent. U. S. Dept. Agric.*, n. s., (16): 28-29], Packard (1916, *Journ. Agric. Res.*, 6: 377-381) y McColloch [1923, *Techn. Bull. Kans. agric. exp. Sta.*, (11): 63 y 67-69] y de *E. viridescens* (Walsh, 1861) por Girault (1912, *Bull. Wiscons. nat. Hist. Soc.*, 10: 31-46), Balduf, (1929, *Ohio Journ. Scie.*, 29: 226-227 y 237), Decker (1935, *Journ. Scie. Iowa State Coll.*, 9: 572 y 575-576) y Hamlin et alt. [1949, *Techn. Bull. U. S. Dept. Agric.*, (975): 41, 44, 50-51, 55-58 y 83].

Observaciones: Parker, Berry et Silveira Guido [1953, *Rev. Asoc. Ings. Agrs. Uruguay*, (92): 43 y 87, sep.] mencionan una especie no identificada de este género criada de *Apanteles* sp. que a su vez parasita *Pseudaletia adultera* (Schaus) en el Uruguay.

EUPTEROMALUS PALUSTRE sp. nov.
(Figs. 1 y 2)

Hembra: Negro, brillante, sobre todo en el abdomen, con débiles reflejos verdosos y purpúreos. Ojos rojizos. Mitad basal de escapo y patas a partir de los trocánteres, amarillento, algo ennegrecido en los fémures, tibias posteriores y artejo apical de los tarsos. Alas hialinas con nervaduras amarillento ennegrecido.

Cabeza y dorso del tórax reticulado-punteado; abdomen liso excepto en el tercio apical.

Cabeza un poco más ancha que el tórax; vista de frente de forma subtriangular, más ancha que larga (13,5: 10); occipucio excavado con quilla fina, pero bien marcada; escrobas poco excavadas, no marginadas; margen apical del clípeo convexo; mejillas un poco más cortas que la mitad del diámetro longitudinal de los ojos; sienes muy aplanadas; sutura genal apenas perceptible; ojos medianos, lampiños; ocelos en triángulo obtusángulo; línea postocelar subigual a la ocelo-ocular; antenas insertas ligeramente por encima de la línea inferior de los ojos; escapo subcilíndrico que llega al plano del vértice; pedicelo subpiriforme, más largo que ancho y casi tan largo como el primer artejo del funículo más los dos anillos; éstos muy aparentes, el segundo más largo; artejos del funículo de igual longitud y anchura y gradualmente más anchos hacia la maza, con algunas sensorias longitudinales gruesas; maza triarticulada, engrosada, un poco más larga que los dos artejos precedentes reunidos y también con sensorias longitudinales gruesas.

Collar del pronoto muy corto y claramente marginado; mesoescudo con surcos parapsidales marcados nada más que en los dos tercios anteriores; escudete convexo, tan largo como el mesoescudo; metanoto estrecho; propodeo bastante desarrollado, prolongado en un cuello posterior muy aparente y con quilla mediana y pliegues laterales completos. Alas amplias, las anteriores 3,3 veces más largas que anchas, con pestañas marginales más bien largas, casi lampiñas en tercio basal; longitudes de las nervaduras submarginal, marginal, postmarginal y estigmática, en la relación siguiente: 12: 5: 4: 3,5.

Pecíolo corto, pero bien aparente; gáster oval, aguzado en el ápice, tan largo como el tórax y aproximadamente de la misma anchura; primer urotergito ocupando el tercio basal; segundo y sexto de longitud igual a la mitad de la del primero; tercero a quinto y séptimo, subiguales y un poco más cortos; séptimo subcónico; oviscapto oculto.

Longitud del cuerpo 1,5.

Macho: Reflejos purpúreos más intensos que en la hembra. Antenas conformadas tal como se ve en la fig. 2; escapo apenas

ennegrecido en la parte apical y sobrepasando el plano del vértice; flagelo filiforme, poco ensanchado hacia el ápice; maza más larga que los tres artejos precedentes reunidos, poco engrosada; dimensiones de cada artejo:

	LONGITUD	ANCHURA
R.	0,028	0,026
I.	0,216	0,034
II	0,060	0,036
anillo I	0,008	0,024
" II	0,016	0,026
III	0,036	0,032
IV	0,046	0,034
V	0,042	0,034
VI	0,042	0,036
VII	0,044	0,036
VIII	0,044	0,038
IX	0,052	0,044
X	0,048	0,044
XI	0,048	0,032

Longitud de las alas anteriores 0,981 (fig. 1); anchura 0,389; longitud de las pestañas marginales más largas 0,048; longitudes de las nervaduras submarginal, marginal, postmarginal y estigmática, en la relación siguiente: 38: 19: 13: 13. Longitud de las alas posteriores 0,685; anchura 0,144; pestañas marginales un poco más cortas que en las anteriores.

Gáster más corto que el tórax, semitruncado en el ápice; primer urotergito más largo, pero sin llegar a la línea media.

Longitud del cuerpo 1,1.

Distribución geográfica: Buenos Aires. Localidad tipo: Laguna Las Perdices.

Biología: Desconocida. Los ejemplares estudiados fueron obtenidos recolectando materiales entomológicos en la vegetación flotante.

Observaciones: Esta nueva especie tiene que incluirse en el grupo que presenta el primer urotergito corto, alrededor de un tercio de la longitud total del gáster, y al lado de *E. americanus*

Gahan, 1933; se diferencia por la conformación de las alas anteriores y ofrecer el collar del pronoto claramente marginado.

Material estudiado: 1 hembra holotipo y 1 macho alotipo, Laguna Las Perdices, 17-18-XII-1968, Schnack, col. y 1 hembra y 2 machos paratipos, Laguna de Chascomús (provincia de Buenos Aires), 28-X-1965, Ronderos, col.

GENERO *CYRTOGASTER* WALKER

Cyrtogaster Walker, 1833, *Ent. Mag.*, 1: 371, 381.

Distribución geográfica: Europa, Asia, América del Norte, Las Antillas, América del Sur e islas de Java y Juan Fernández.

Biología: Las especies de este género de biología conocida, parasitan dípteros de las familias *Agromyzidae, Opomyzidae, Lonchopteridae, Ephydridae* y *Chloropidae.* Se conoce con cierto detalle la biología de *C. vulgaris* Walker, 1833, estudiada principalmente por Cameron (1940, *Bull. ent. Res.*, 30: 197-199) y Askew (1965, *Entomophaga,* 10: 185-186). Sólo excepcionalmente han sido criadas de lepidópteros o como hiperparásitas sobre otros microhimenópteros de la familia *Braconidae.*

CYRTOGASTER FLUITANTIS sp. nov.
(Figs. 3 y 4)

Hembra: Negro y algo brillante, con débiles reflejos purpúreos. Ojos rojizos. Base del escapo y patas a partir de los trocánteres, de color castaño, más o menos ennegrecido. Tibias en dos bandas borrosas, sub-basal y apical, tarsos y nervaduras alares, negruzco. Alas hialinas.

Cabeza y dorso del tórax, micro-reticulados; abdomen casi liso excepto en el ápice.

Cabeza gruesa, tan ancha como el tórax; vista de frente de forma subtriangular, más ancha que larga (31: 26); occipucio poco excavado ,sin quilla; sienes redondeadas; escrobas poco excavadas, no marginadas; mejillas un poco más largas que la mitad del diámetro longitudinal de los ojos; sutura genal apenas marcada; ojos ralamente pestañosos, con pestañas cortas; ocelos

en triángulo obtusángulo; línea postocelar un poco más larga que la ocelo-ocular; margen apical del clípeo tridentado; antenas insertas a la altura de la línea inferior de los ojos, conformadas tal como se ve en la fig. 3; el escapo sobrepasa un poco el plano del vértice; dimensiones de cada artejo:

	LONGITUD	ANCHURA
R.	0,040	0,032
I	0,288	0,036
II	0,088	0,044
anillo I	0,012	0,032
" II	0,016	0,032
III	0,044	0,044
IV	0,048	0,048
V	0,048	0,050
VI	0,048	0,056
VII	0,048	0,060
VIII	0,046	0,070
IX	0,048	0,076
X	0,044	0,074
XI	0,038	0,062

Tórax el doble más largo que ancho; visto de perfil, poco convexo; collar del pronoto marginado surcos parapsidales anchos y profundos en toda su extensión, con puntos gruesos; escudete ancho, tan largo como el mesoescudo, con surco frenal bien marcado propodeo bastante desarrollado, rugoso; espiráculos circulares; *callus* densamente pestañoso, con pestañas largas de color blanco. Pleuras fuertemente reticuladas. Longitud de las alas anteriores 1,758 (fig. 4); anchura, 0,666; longitud de las pestañas marginales más largas 0,056; longitudes de las nervaduras submarginal, marginal, postmarginal y estigmática, en la relación siguiente: 35: 19: 11: 9. Longitud de las alas posteriores 1,240 anchura 0,304.

Pecíolo un poco más ancho que largo, rugoso y con quillas longitudinales. Gáster oval, de igual longitud y anchura que el tórax; primer urotergito ocupando aproximadamente un tercio

de la longitud total, con margen apical muy poco excavado; segundo urotergito más corto ocupando ambos algo más de la mitad de la longitud total; los restantes mucho más cortos; oviscapto apenas saliente.

Longitud del cuerpo 2.

Macho: Desconocido.

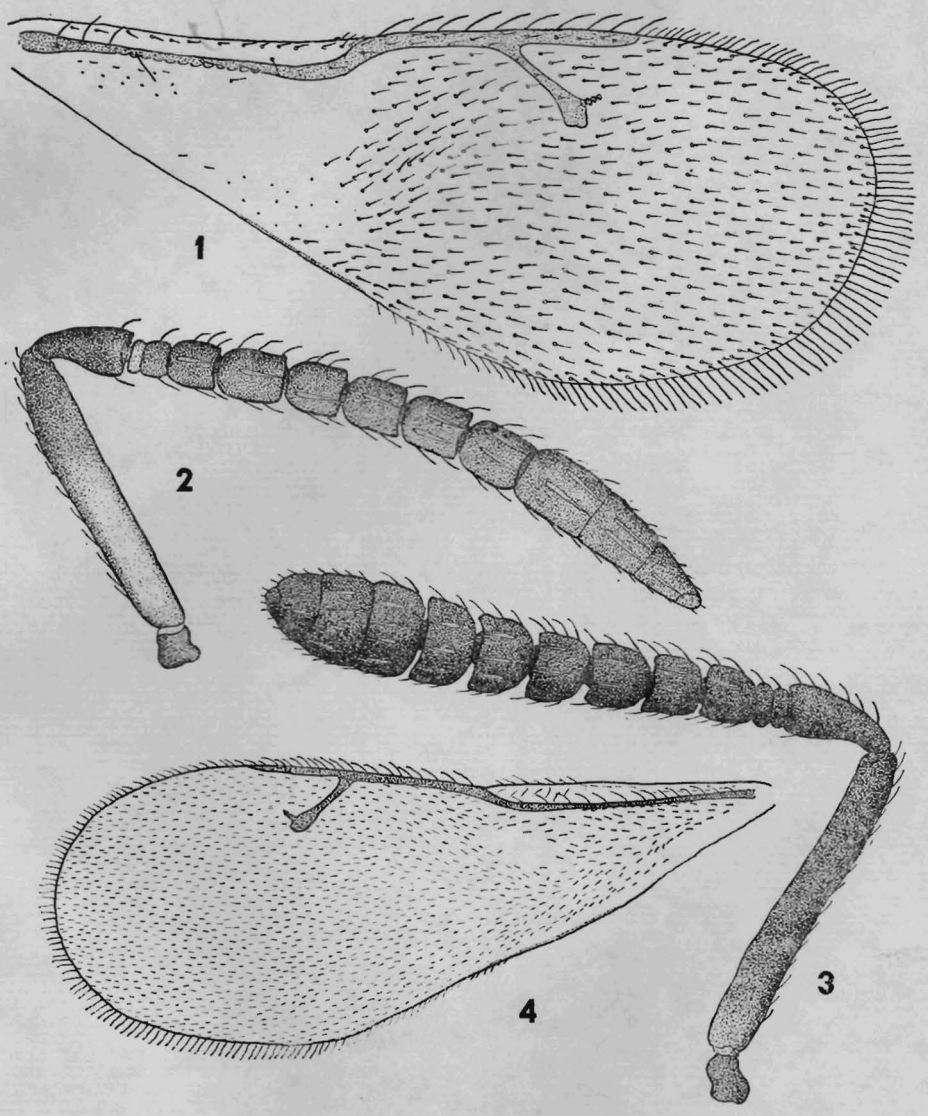
Distribución geográfica: Buenos Aires. Localidad tipo: Laguna Yalca.

Biología: Desconocida. Los ejemplares estudiados fueron obtenidos en las mismas condiciones que los de la especie anterior.

Observaciones: Siguiendo la clave de Askew (1965, *loc. cit.*, pág. 184) para las especies holárticas del género, se llega a *C. britteni* Askew, 1965, pero la nueva especie es diferente por detalle de la coloración, la conformación de las antenas y alas anteriores, los tarsos medios con el artejo apical no ensanchado, el mesoescudo comparativamente más largo y el margen apical del primer urotergito apenas excavado. Algunos de estos caracteres también la separan de *C. sanctaclarae* De Santis, 1964, de las islas Juan Fernández.

Material estudiado: 1 hembra holotipo y 2 hembras paratipos, Laguna Yalca (provincia de Buenos Aires), 2 y 23-V-1969, Schnack, col.

La Plata, 5 de Julio de 1969.



Figs. 1 y 2: *Eupteromalus palustre* sp. nov., macho: 1, ala anterior; 2, antena.
Figs. 3 y 4: *Cyrtogaster fluitantis* sp. nov., hembra: 3, antena; 4, ala anterior.