

CONTRIBUCION AL CONOCIMIENTO DEL GENERO *ENOCHRUS* THOMSON. (COLEOPTERA: HYDROPHILIDAE) II. EL SUBGENERO *HUGOSCOTTIA* EN LA ARGENTINA*

Liliana Alicia FERNANDEZ

Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet", Casilla de Correo 712, 1900 La Plata, Argentina (Investigador del CONICET).

SUMMARY

Contribution to the knowledge of the genus *Enochrus* Thomson (Coleoptera: Hydrophilidae)
II. The subgenus *Hugoscottia* in Argentina.

Redescriptions of six species are included: *E. darwini* (Knisch), *E. gentilis* (Knisch), *E. scutellaris* (Bruch), *E. brevisculus* (Bruch), *E. tremolerasi* (Knisch), *E. vicinus* (Solier), *E. fulvipes* (Solier) and *E. variegatus* (Steinheil); lectotypes of *E. darwini*, *E. tremolerasi* and *E. gentilis* are designated. Besides, illustrations of the diagnostic characters and identification key for the considered species are provided.

INTRODUCCION

El género *Enochrus*, de distribución mundial, presenta las siguientes características: palpos maxilares con el artejo pseudobasal (segundo), curvo, con la convexidad hacia adelante, más largo que los siguientes; antenas de nueve artejos; labro visible dorsalmente; élitros con estría sutural; último artejo de los tarsos más corto que los cuatro precedentes. Comprende seis subgéneros (Hansen, 1990), en la región Neotropical solamente viven especies de *Methydrus* Rey y *Hugoscottia* Knisch; las que habían sido incluidas en *Lumetus* fueron transferidas a *Methydrus*. Las características de *Methydrus* fueron mencionadas en trabajos anteriores del autor (Fernández, 1988, 1989). Con respecto a *Hugoscottia*, Knisch (1922) lo describió como nuevo género, muy cercano a *Enochrus*, basándose en tres especies sudamericanas. A. d' Orchymont (1937) atribuyó a *Hugoscottia* valor subgenérico y lo incluyó en el género *Enochrus*. Este subgénero se caracteriza por la conformación del proceso

mesosternal, que toma la forma de una cabeza de lanza, con cuatro bordes y por el palpo maxilar que posee el artejo pseudobasal apenas convexo; actualmente comprende catorce especies, todas ellas neotropicales. Debido a que han sido pobremente descritas, sin ilustrar los caracteres más importantes, se describen las especies halladas en la República Argentina y países limítrofes, se amplía su distribución y se elabora una clave dicotómica para la determinación de las especies estudiadas. Se designan los lectotipos de *Enochrus tremolerasi*, *E. darwini* y *E. gentilis*.

El material examinado pertenece a las siguientes colecciones: British Museum (Natural History) de Londres (BMNH), Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique (IRSNB), Museo de Ciencias Naturales de La Plata (MLP), Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (MACN), Instituto Miguel Lillo (IML) y Museo Territorial de Tierra del Fuego (MTTF). Agradezco a las personas responsables de las colecciones entomológicas de estas instituciones por la amabilidad de haber prestado el material para su estudio. Además deseo expresar mi agradecimiento al Dr. Axel O. Bachmann, por la lectura crítica del manuscrito.

* Contribución científica n° 360 del Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet".

TRATAMIENTO SISTEMÁTICO

Enochrus (Hugoscottia) darwini (Knisch) (figs. 1-4)

1922. *Hugoscottia darwini* Knisch, Entom. Anz., 2: 90, 105. Loc. tipo: Am. del Sur.
1924. *Hugoscottia darwini*: Knisch, in Schenckling, S. (ed.), Junk, Coleopt. Cat., pars 79: 200.
1943. *Enochrus (Hugoscottia) darwini*: d'Orchymont, Mem. Mus. R. Hist. Nat. Belg., 2° sér. 28: 63 (lista al pie de página).
1956. *Enochrus (Hugoscottia) darwini*: Mouchamps, Bull. Inst. Sci. Nat. Belgique 32 (22): 7, 13 (Clave para identificar las especies del subgénero).

Lectotipo: depositado en el British Museum (Natural History) de Londres, con las siguientes etiquetas: "South America, Charles Darwin, (Voyage of the "Beagle"), Reg. 14-XI-1912"; "Ex Mus. Cambridge, 1922. 127"; "Knisch det. 1922, *Hugoscottia* n. g., *Darwini* n. sp. Knisch", "SYNTYPE", "TYPE". Ejemplar ♀, largo: 4,60 mm; ancho máximo: 2,32 mm.

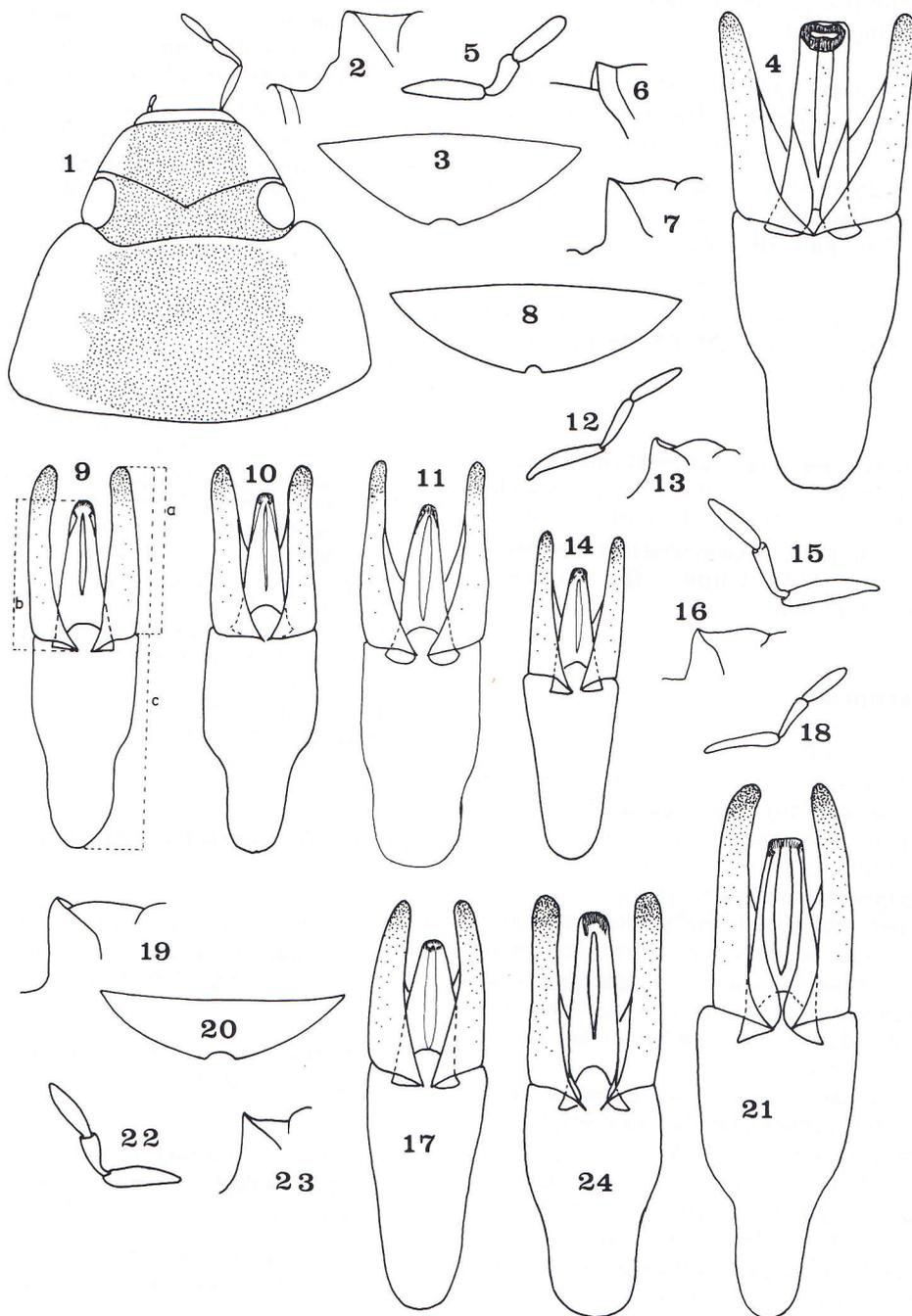
Redescripción

Largo: 4,0-4,64 mm (\bar{x} = 4,32; s^2 = 0,05; n = 8); ancho máximo: 1,91-2,38 mm (\bar{x} = 2,20; s^2 = 0,03; n = 8). Color castaño rojizo, con la cabeza negra a excepción de una zona triangular por delante de los ojos, que llega hasta el ángulo anterior del clípeo de cada lado (fig. 1); pronoto con la zona central más oscura y con dos manchas negras, pequeñas, cerca del borde posterior, a cada lado de la línea media longitudinal; élitros con diez series longitudinales de puntos negros: las series 1, 9, 10 y la yuxtaescutelar están completas (recorren el largo del élitro); se observa la zona anterior y posterior de las series 2, 3 y 4, y sólo la zona posterior de las series 5 a 8. Punteado: cabeza, pronoto y élitros con el mismo tipo de puntuación, evidente, los élitros con puntuación menos densa que las dos zonas anteriores.

Cabeza y pronoto con series sistemáticas de puntos más gruesos. Palpo maxilar castaño claro, el último artejo tiene una pequeña zona más oscura; la longitud de los artejos del lectotipo son: 2° artejo = 6,5 mm; 3° = 3,5 mm, 4° = 4,0 mm; la relación entre la longitud del 2° y la del 3° es igual a 1,86; la relación entre la longitud del último artejo y la del 3° es igual a 1,09. Antenas apenas más cortas que los palpos maxilares, la relación longitud palpo/longitud antena es igual a 1,08. Prementón con punteado denso, uniforme, bien marcado, palpos labiales largos, relación ancho del prementón/largo del palpo labial, igual a 1,22. Proceso prosternal con una suave giba media longitudinal, no forma diente. Proceso mesosternal como en la figura 2. Último urosternito visible con una pequeña escotadura poco profunda (fig. 3). Genitales masculinos (fig. 4): parámetros no curvados en su extremo caudal; la longitud del lóbulo dorsal es aproximadamente igual a la de los parámetros, en su base se pliega sobre sí mismo en ambos bordes laterales; esclerito ventral ancho, aproximadamente 1/3 del ancho del lóbulo dorsal; falotrema ancho, bien esclerotizado en todos sus bordes; relación largo de los parámetros (a)/largo del lóbulo dorsal (b) igual a 1,02; relación largo total (c)/largo del parámetro (a) igual a 2,11. El dibujo se hizo sobre la base de un ejemplar de la colección Axel O. Bachmann del MACN, n° 6718, "Ne: Zapala, leg. Bachmann, 20-XII-1957", dicha localidad pertenece a la provincia de Neuquén.

Distribución geográfica: provincia de Neuquén (Zapala, lagos Epulauquen, Paimún y Aluminé), provincia de Río Negro (General Roca), en la República Argentina. En Chile: Quillota y Lagunillas.

Material observado (además del lectotipo): un paralectotipo ♀ de la misma localidad y fecha del lectotipo, "Knisch det. 1922, *Hugoscottia darwini* n. g. n. sp. Knisch", "R. Mus. Hist. Nat. Belg. I. G. Mouch." (IRSNB). 2 ejs., Epulauquen, 4-I-58, n° 6744; 1 ej. lago Paimún, La Unión, 9-I-58, n° 6749; 2 ejs., lago Aluminé, 5-I-58; 6 ejs., Zapala, leg. Bachmann, 20-XII-57; 26 ejs., General Roca, 16-X-1963, Río Negro; 21 ejs. de Chile, Lagunillas (cordillera 2.500 m), II-1988, leg. J. E. Barriga; todos pertenecientes a la colección Axel O. Bachmann, incorporada al MACN.



Figs. 1-24.— 1-4: *Enochrus darwini*. 1: cabeza; 2: proceso mesosternal (vista lateral); 3: último urosternito visible; 4: genitales masculinos; 5-9: *E. tremolerasi*. 5: palpo maxilar; 6: proceso prosternal (v. lateral); 7: proceso mesosternal (v. lateral); 8: último urosternito visible; 9: genitales masculinos. 10: *E. scutellaris*, genitales masculinos. 11: *E. brevisculus*, genitales masculinos. 12-14: *E. variegatus*; 12: palpo maxilar; 13: proceso mesosternal; 14: genitales masculinos. 15-17: *E. gentilis*. 15: palpo maxilar; 16: proceso mesosternal; 17: genitales masculinos. 18-21: *E. fulvipes*. 18: palpo maxilar; 19: proceso mesosternal; 20: último urosternito visible; 21: genitales masculinos. 22-24: *E. vicinus*. 22: palpo maxilar; 23: proceso mesosternal; 24: genitales masculinos.

Enochrus (Hugoscottia) tremolerasi

(Knisch) (figs. 5-9)

1922. *Hugoscottia tremolerasi* Knisch, Entom. Anz., 2: 104-105. Loc. tipo: Río Negro, Menafra, Uruguay, 3 syntypi.
1924. *Hugoscottia tremolerasi*: Knisch, in Schenkling, S. (ed.), Junk, Coleopt. Cat., pars 79: 200.
1943. *Enochrus (Hugoscottia) tremolerasi*: d'Orchymont, Mém. Mus. R. Hist. Nat. Belg., 2° ser., 28: 63 (lista al pie de pág.).

Lectotipo ♂: depositado en el Museo de Ciencias Naturales de La Plata, con las siguientes etiquetas: "Río Negro, Menafra, 8-XI-14", "Knisch det. 1922, *Hugoscottia tremolerasi* m.", "cotypus, n° 255". Largo: 3,65 mm; ancho máximo: 1,97 mm.

Redescripción

Largo: 3,54-4,0 mm (\bar{x} = 3,74; s^2 = 0,05; n = 10); ancho máximo; 1,69-2,20 mm (\bar{x} = 2,04; s^2 = 0,02; n = 10). Color: castaño rojizo, generalmente con los bordes laterales de la cabeza, pronoto y élitros castaño más claro; ventralmente castaño oscuro rojizo, con coxa, trocánter, rodilla de fémur y tibia más rojizos; tarso, palpos labiales, antenas y palpos maxilares amarillentos. Punteado: cabeza, pronoto y élitros con el mismo tipo de punteado, bien evidente, denso, en la parte posterior de los élitros el punteado se hace menos denso; series sistemáticas de puntos, presentes en la cabeza y el pronoto, en algunos ejemplares se ven muy tenues. Palpo maxilar (fig. 5): la longitud de los artejos tomada de ocho ejemplares fue la siguiente, 2° artejo = 0,26 mm; 3° = 0,12 mm y 4° = 0,18 mm. Antenas de longitud semejante a los palpos maxilares, 0,58-0,69 mm (\bar{x} = 0,61; s^2 = 0,001; n = 10). Prementón con puntos gruesos, bien evidentes, uniformemente distribuidos, palpos labiales más cortos que el ancho del prementón, relación ancho prementón/largo palpo labial = 1,50. Proceso prosternal con una giba media longitudinal, carenada en la mitad anterior (fig. 6). Proceso mesosternal (fig. 7), con cuatro crestas que se unen en un mismo punto, cresta anterior

recta y con una leve concavidad, formando con la ventral un ángulo cercano al recto. Último urosternito visible con una escotadura pequeña, poco profunda (fig. 8). Genitales masculinos (fig. 9): parámetros redondeados en su extremo caudal, curvados hacia el lóbulo central; relación largo parámetro (a)/largo del lóbulo dorsal (b) = 1,26; relación largo total (c)/largo parámetro (a) = 2,02.

Distribución geográfica: Jujuy, Salta, Catamarca, Córdoba, Misiones, delta del río Paraná, en la República Argentina. Río Negro en Uruguay.

Material observado (además del lectotipo): un paralectotipo ♀, "Río Negro (Menafra), 10-XI-14", "coll. A. Knisch, Typus"; "Knisch det. 1922, *Hugoscottia tremolerasi* m."; "R. Mus. Hist. Nat. Belg. I. G. Mouch." (IRSNB). 2 ejcs., Jujuy, río Tiraxi, 21-III-82 (MACN); 2 ♂ y 1 ♀, Salta, Campo Alegre, Ruta 9, 7-VIII-80, leg. G. Spinelli (MLP); 1 ej., Catamarca, Famabalasto, col. Bruch; 1 ♀, Catamarca, Caspidrango, 7-III-21, "Knisch det. 1923"; 1 ♂ y 1 ♀, Córdoba, arroyo San Gerónimo, I-1979 y 1 ♂, Pintos, I-1983, leg. Genise; 3 ejcs., Alta Gracia, 7-II-1922, "Knisch det. 1923"; 1 ej. Misiones, San Ignacio, col. Stevenin; 1 ej., delta del río Paraná (estación experimental INTA), III-1977; todos los ejemplares pertenecen al MACN.

Enochrus (Hugoscottia) scutellaris (Bruch) (fig. 10)

1915. *Philhydrus scutellaris* Bruch, Rev. Mus. La Plata, 19, 2 (2° serie, 6): 455, fig. 9 (Siete Syntypi, MACN. La Plata, prov. Bs. As.).
1915. *Philhydrus scutellaris*: Bruch, Rev. Mus. La Plata 19, 2 (2° serie, 6): 482 (Catálogo).
1924. *Enochrus (Lumetus) scutellaris*: Knisch, in Schenkling, S. (ed.), Junk, Coleopterorum Catalogus pars 79: 214.
1927. *Enochrus (Lumetus) scutellaris*: Bruch, Physis 8: 550 (suplemento al catálogo 1915).
1937. *Enochrus (Hugoscottia) scutellaris*: d'Orchymont, Bull. Ann. Soc. Ent. Belg. 77: 254.
1939. *Enochrus (Hugoscottia) scutellaris*: d'Orchymont, Rev. Soc. Ent. Arg. 10 (2): 263.

1941. *Enochrus (H.) scutellaris*: d' Orchymont, Bull. Mus. R. Hist. Nat. Belg. 17, 1: 18-19. (Comparación con *E. (H.) peruvianus* d' Orchymont). 2° sér., 28: 63 (Lista al pie de página).
1943. *Enochrus (H.) scutellaris*: d' Orchymont, Mem. Mus. R. Hist. Nat. Belg. 2° sér. 28: 63 (Lista al pie de página).
1944. *Enochrus (H.) scutellaris*: Blackwelder, Bull. United States Nat. Mus. 185 (1): 173 (catálogo).
1944. *Enochrus (H.) scutellaris*: Blackwelder, Bull. United States Nat. Mus. 185 (1): 173 (catálogo).
1956. *Enochrus (H.) scutellaris*: Mouchamps, Bull. Inst. Sci. Nat. Belg. 32 (22): 7, 8 y 14, 15. (Clave y comparación con *E. (H.) brevisculus* (Bruch)).

Distribución geográfica: provincias de Buenos Aires y Jujuy, República Argentina.

La redescipción se hizo en el mismo trabajo mencionado para la especie anterior.

Distribución geográfica: provincia de Buenos Aires, República Argentina.

La redescipción basada en la serie tipo se halla en un trabajo anterior del autor (Fernández, 1989).

Enochrus (Hugoscottia) brevisculus (Bruch) (fig. 11)

1915. *Philhydrus brevisculus* Bruch, Rev. Mus. La Plata, 19, 2° parte, (2° serie, 6): 455, fig. 10 (Dos Syntypi, La Plata y Jujuy).
1915. *Philhydrus brevisculus*: Bruch, Rev. Mus. La Plata, 19, 2° parte (2° serie, 6): 482 (Catálogo).
1924. *Enochrus (Lumetus) brevisculus*: Knisch, in Schenkling, S. (ed.), Junk, Col. Catal. pars. 79: 207.
1927. *Enochrus (Lumetus) brevisculus*: Bruch, Physis 8: 550 (Suplemento al catálogo de 1915).
1937. *Enochrus (Hugoscottia) brevisculus*: d' Orchymont, Bull. Ann. Soc. Ent. Belg. 77: 254.
1941. *Enochrus (H.) brevisculus*: d' Orchymont, Bull. Mus. R. Hist. Nat. Belg. 17, 1: 18-19. (Comparación con *E. (H.) peruvianus* d' Orchymont).
1943. *Enochrus (H.) brevisculus*: d' Orchymont, Mem. Mus. R. Hist. Nat. Belg.,

Enochrus (Hugoscottia) variegatus (Steinheil) (figs. 12-14)

1869. *Philhydrus variegatus* Steinheil, Atti. Soc. Ital. Sc. Natur. 12: 254. Loc. tipo: Buenos Aires.
1908. *Enochrus (Lumetus) variegatus*: Zaitzev, Horae Soc. Ent. Ross. 38: 390.
1915. *Philhydrus variegatus*: Bruch, Rev. Mus. La Plata, 19: 2: 482.
1922. *Hugoscottia variegatus*: Knisch, Entom. Anz., 2: 104-105. (Clave para su identificación).
1924. *Hugoscottia variegatus*: Knisch, in Schenkling, S. (ed.), Junk, Coleopt. Cat., pars. 79: 200.
1943. *Enochrus (Hugoscottia) variegatus*: d' Orchymont, Mem. Mus. R. Hist. Nat. Belg., 2° sér., 28: 63 (Cita a pie de página).
1956. *Enochrus (Hugoscottia) variegatus*: Mouchamps, Bull. Inst. Sci. Nat. Belg., 32 (22): 7, 13 y 14.

Redescipción

Esta especie fue determinada con las claves de Knisch (1922) y Mouchamps (1956); se caracteriza por la forma de su proceso mesosternal (fig. 13), el que presenta una

saliente dentiforme en su extremo anterior, y además porque la confluencia de la cresta ventral de dicho proceso no se une en el mismo punto con las otras tres crestas que conforman el mesosterno. Largo: 2,96-3,65 mm (\bar{x} = 3,41; s^2 = 0,03; n = 13); ancho máximo: 1,51-1,91 mm (\bar{x} = 1,79; s^2 = 0,01; n = 13). Color: castaño claro, con algunas zonas castaño oscuro, los élitros presentan puntos negros en la zona de las diez series sistemáticas de puntos. Punteado: cabeza, pronoto y élitros con el mismo tipo de punteado, distribuido uniformemente. Palpo maxilar (fig. 12): castaño claro en toda su extensión; la longitud de los artejos (tomada de 10 ejemplares de Buenos Aires) es la siguiente: 2° artejo = 0,29 mm; 3° = 0,17 mm y 4° = 0,20 mm. Antenas apenas más cortas que los palpos labiales, la relación longitud palpo/longitud antena = 1,14 (medidas tomadas de 10 ejemplares de Bs. As.). Prementón con puntos gruesos, bien impresos; la relación ancho prementón/largo palpo labial = 1,11-1,33 mm (\bar{x} = 1,23; s^2 = 0,004; n = 10). Escotadura del último urosternito visible poco profunda, semejante a la de la especie anterior. Genitales masculinos (fig. 14): con parámetros no curvados en su extremo caudal, bastante más largos que el lóbulo central; no hay tendencia a curvarse sobre el esclerito ventral como en otras especies; el esclerito ventral puede ocupar entre 1/3 y 1/5 del ancho del lóbulo dorsal (variación individual).

Distribución geográfica: Buenos Aires, Santa Fe, Entre Ríos, Santiago del Estero, Chaco (en la Rca. Argentina) y Paraguay.

Material observado: 1 ej. Sierra de la Ventana (Bs. As.), leg. Galiano, I-67; 11 ej. San Vicente (Bs. As.), 8-X-1981; 13 ej. delta río Paraná (estación experimental INTA), XII-81; 2 ej. Rosario (Santa Fe), col. Stevenin; 14 ej. Victoria, Antelo (Entre Ríos), 23-26-III-81; 3 ej. Selva (Santiago del Estero), 19-VIII-1972; 2 ej. arroyo Ortega (Chaco), 6-VIII-78; 5 ej. San Bernardo (Chaco), I-1981, leg. Di Iorio; todos los ejemplares pertenecientes al MACN. Un ej. Muyo (Santiago del Estero), 29-III-22-IV-1950, leg. R. Golbach; 1 ej. Asunción, República del Paraguay, 20-22-I-1965, R. Golbach; pertenecientes al IML.

***Enochrus (Hugoscottia) gentilis* (Knisch)**
(figs. 15-17)

1922. *Hugoscottia gentilis* Knisch, Entom. Anz., 2: 103-105. Loc. tipo: Montevideo, Uruguay.

1924. *Hugoscottia gentilis*: Knisch, in Schenkling, S. (ed.), Junk, Coleopt. Cat., pars 79: 200.

1943. *Enochrus (Hugoscottia) gentilis*: d'Orchymont, Mem. Mus. R. Hist. Nat. Belgique, 2° sér., 28: 63 (lista al pie de página).

1956. *Enochrus (H.) gentilis*: Mouchamps, Bull. Inst. Sci. Nat. Belgique 32 (22): 6 y 8.

Lectotipo ♀: depositado en el Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, con las siguientes etiquetas: "Montevideo, J. Tremoleras", "coll. Knisch, Typus", "Knisch det. 1922 *Hugoscottia gentilis* m.", "R. Mus. Hist. Nat. Belg. I. G. Mouch." Largo: 4,12 mm; ancho máximo: 2,20 mm.

Redescripción

Largo: 3,77-4,35 mm (\bar{x} = 3,99; s^2 = 0,03; n = 9); ancho máximo: 2,09-2,38 mm (\bar{x} = 2,22; s^2 = 0,006; n = 9). Esta especie fue determinada por medio de las claves de Knisch (1922) y Mouchamps (1956). Es muy cercana a *E. brevisculus* (Bruch), de la cual se diferencia por su tamaño mayor y la conformación de los palpos maxilares, que son más largos y delgados, y por los genitales masculinos. Color: castaño rojizo, apenas más oscuro la parte posterior de la frente y disco del pronoto. Punteado dorsal fuerte, denso y regular. Palpos maxilares (fig. 15) castaños claros en toda su extensión, la longitud de los artejos en la mayoría de los ejemplares corresponde a las siguientes medidas: 2° artejo = 0,35 mm; 3° = 0,22; 4° = 0,23 mm. Prementón con puntos gruesos, bien impresos, uniformemente distribuidos; la relación ancho del prementón/largo palpo labial, es variable, los valores se encuentran entre 1,80 y 2,0. Proceso prosternal carenado longitudinalmente, formando un pequeño diente en el extremo anterior. Proceso mesosternal (fig. 16) con cuatro bordes uniéndose en un mismo punto, el borde anterior y el ventral forman entre sí un ángulo cercano al recto. Escotadura del último urosternito visible poco profunda, en algunos ejemplares es muy difícil de distinguir. Genitales masculinos (fig. 17): parámetros curvándose levemente

hacia el lóbulo central, mucho más largo que el lóbulo dorsal; esclerito ventral ancho, cubriendo todo el largo del lóbulo dorsal, en algunos ejemplares es un poco más corto.

Distribución geográfica: Buenos Aires, Córdoba, en la República Argentina; en Uruguay, Dto. Artigas y Montevideo.

Material observado: 23 ejcs., delta del río Paraná (estación experimental INTA), IX-1972, leg. Bachmann; 1 ♂ y 1 ♀, S. Catalina, provincia de Córdoba, 21-VII-1937; 1 ej., Bella Unión, Dto. Artigas, Uruguay, 3-IV-1986; todos depositados en el MACN.

***Enochrus (Hugoscottia) fulvipes* (Solier)**
(figs. 18-21)

1849. *Philhydrus fulvipes* Solier, in Gay, Hist. Chile, Zool. 4: 299. Loc. tipo: Santiago y Santa Rosa (Chile).
1868. *Philhydrus fulvipes*: Gemminger et Harold, Cat. Coleopt. Tomo II: 481.
1903. *Enochrus (Lumetus) fulvipes*: Zaitzev, Horae Soc. Ent. Rossicae 38: 386.
1924. *Enochrus (Lumetus) fulvipes*: Knisch, in Schenkling, S. (ed.) Junk, Coleopt. Cat. pars. 79: 208.
1942. *Enochrus (Hugoscottia) fulvipes*: d'Orchymont, Bull. Mus. R. Hist. Nat. Belg. 18, 26: 19, 20.

Esta especie fue determinada sobre la base de su descripción original. Largo: 4,98-5,56 mm ($\bar{x} = 5,19$; $s^2 = 0,04$; $n = 7$); ancho máximo: 2,37-3,01 mm ($\bar{x} = 2,72$; $s^2 = 0,03$; $n = 7$). Color: cabeza con distintas tonalidades de castaño, la zona anterior y lateral a los ojos es más clara que el resto. Punteado uniforme, denso, profundo, la distancia entre dos puntos es aproximadamente igual al diámetro de un punto. Palpo maxilar (fig. 18) castaño claro en toda su extensión, la longitud de los artejos (tomada de un ejemplar de Bariloche n° 35780, col. Axel O. Bachmann, MACN), es la siguiente: 2° artejo = 0,41 mm; 3° = 0,26 mm y 4° = 0,32 mm. Antenas apenas más cortas que el palpo maxilar. Prementón semejante a las especies anteriores, la relación entre el ancho del prementón y el largo del palpo labial es igual a 1,31. Prosterno con una suave giba media

longitudinal en los 2/3 anteriores. Mesosterno (fig. 19), robusto, las crestas no se unen en un mismo punto. Escotadura del último urosternito visible poco profunda (fig. 20). Genitales masculinos (fig. 21): parámetros inclinados hacia el lóbulo central, en su extremo caudal; lóbulo dorsal plegándose sobre el esclerito ventral en ambos extremos; el esclerito ventral es ancho, ocupa todo el largo del lóbulo dorsal.

Distribución geográfica: en Chile: Santiago, Santa Rosa, Chiloé. En la República Argentina: provincias de Río Negro y Neuquén.

Material observado: 4 ejcs., Aluminé (Neuquén), n° 6766, 15-I-1958, leg. Bachmann; 3 ejcs. Bariloche (Río Negro), n° 35780, leg. Bachmann; todos pertenecen al MACN. Una ♀, "Chiloé I., Chile, C. Darwin; Darwin coll. 1885-119, n° 2367", depositado en el BMNH.

***Enochrus (Hugoscottia) vicinus* (Solier)**
(figs. 22-24)

1849. *Philhydrus vicinus* Solier, in Gay, Hist. Chile, Zool., 4: 300. Loc. tipo: Santiago y Santa Rosa (Chile).
1868. *Philhydrus vicinus*: Gemminger et Harold, Cat. Coleopt. 2: 482.
1908. *Enochrus (Lumetus) vicinus*: Zaitzev, Horae Soc. Ent. Rossicae, 38: 390.
1915. *Philhydrus vicinus*: Bruch, Rev. Mus. La Plata, 19, 2: 482.
1924. *Enochrus (Lumetus) vicinus*: Knisch, in Schenkling, S. (ed.), Junk, Coleopt. Cat., pars 79: 200.
1941. *Enochrus (Hugoscottia) vicinus*: d'Orchymont, Bull. Mus. R. Hist. Nat. Belg. 17, 1: 18-19 (Comparación con *E. peruvianus* d'Orchymont).
1942. *Enochrus (Hugoscottia) vicinus*: d'Orchymont, Bull. Mus. R. Hist. Nat. Belg., 18, 26: 20.
1943. *Enochrus (H.) vicinus*: d'Orchymont, Mem. Mus. R. Hist. Nat. Belg., 2° sér., 28: 63 (lista al pie de página).

La determinación se hizo sobre la base de la descripción original y de un trabajo de d'Orchymont (1941), donde compara esta espe-

cie con *E. peruvianus* d' Orchymont. Fue encontrada en la orilla de una laguna, asociada a algas filamentosas, algunos ejemplares estaban debajo de piedras, y otros entre los musgos de la orilla.

Redescripción

Largo: 4,06-4,87 (\bar{x} = 4,37; s^2 = 0,09; n = 5); ancho máximo: 2,15-2,32 mm (\bar{x} = 2,23; s^2 = 0,004; n = 5). Color: castaño oscuro, la cabeza más oscura que el resto del cuerpo, con una franja más clara en el borde lateral del clípeo y delante de los ojos. Punteado de la cabeza, pronoto y élitros bien evidente, denso, distribuido uniformemente, la distancia entre punto y punto es mayor que el diámetro de los puntos, en la mayor parte de la superficie. Palpo maxilar (fig. 22) de color uniforme, castaño oscuro, la medida de los artejos de uno de los ejemplares de Tierra del Fuego es: 2° artejo = 0,27 mm; 3° = 0,15 mm; 4° = 0,23 mm. Relación palpo maxilar/antena es cercana a uno, son muy semejantes en longitud. Mentón como en las especies anteriores, el palpo labial es relativamente corto, aproximadamente la mitad del ancho del prementón.

Prosterno con la mitad anterior carenada, se forma un pequeño diente en el extremo anterior, mitad posterior con suave giba. Proceso mesosternal (fig. 23), con los bordes anterior y ventral formando un ángulo muy cercano al recto, se unen con las crestas laterales en un mismo punto. Escotadura del último urosternito visible poco profunda. Genitales masculinos (fig. 24): parámetros rectos, no se curvan en su extremo caudal, lóbulo central apenas más corto que los parámetros, el esclerito ventral ocupa aproximadamente un cuarto del ancho del lóbulo dorsal, no llega a tocar la base de este último.

Distribución geográfica: en Chile: Santiago y Santa Rosa. En la República Argentina: Neuquén y Tierra del Fuego.

Material observado: 2 ejcs., Chorrillo, INTEVU 6', Ushuaia, Tierra del Fuego, 30-X-83, leg. A. P. Sobral; otro ejemplar de la misma localidad con fecha 21-III-83, depositados en el Museo Territorial de Tierra del Fuego. 3 ejcs., Laguna del Diablo, Ushuaia, Tierra del Fuego, 16-III-87, MI n° 0171, 0172, leg. A. P. Sobral, depositados en el MLP. Un ejemplar de Neuquén, lago Paimún, La Unión, 9-I-1952, n° 6749, col. Bachmann del MACN.

Clave para la determinación de las especies argentinas del subgénero *Hugoscottia*

- 1a. Mesosterno con sus cuatro crestas confluyendo en un mismo punto 2
- b. Mesosterno con sus cuatro crestas no confluyendo en un mismo punto 7
- 2a. Longitud del último artejo del palpo maxilar igual al anterior, prosterno carenado. Tamaño: 3,33-4,0 mm *E. brevisculus* (Bruch)
- b. Longitud del último artejo del palpo maxilar más largo que el anterior 3
- 3a. Prosterno totalmente carenado, último artejo del palpo maxilar apenas más largo que el anterior. Tamaño: 3,77-4,35 mm *E. gentilis* (Knisch)
- b. Prosterno suavemente carenado en su mitad anterior o sin carena 4
- 4a. Relación entre la longitud del último artejo del palpo maxilar y el anterior, mayor que 1,45 (figs. 5 y 22) 5
- b. Relación entre la longitud del último artejo del palpo maxilar y el anterior, menor que 1,30 (fig. 1) *E. darwini* (Knisch)
- 5a. Élitros con una mancha clara en la mitad posterior *E. scutellaris* (Bruch)
- b. Élitros sin manchas claras 6
- 6a. Palpo labial corto, aproximadamente la mitad del ancho del prementón. Tamaño: 4-5 mm *E. vicinus* (Solier)
- b. Palpo labial más largo que la mitad del ancho del prementón. Tamaño: 3,5-4,0 mm *E. tremolerasi* (Bruch)
- 7a. Tamaño mayor que 4,5 mm, mesosterno como en la fig. 19 *E. fulvipes* (Knisch)
- b. Tamaño menor que 4 mm, mesosterno como en la fig. 13 *E. variegatus* (Steinheil)

CONCLUSIONES

De las especies consideradas en este trabajo, las más afines entre sí son *E. tremolerasi* y *E. scutellaris*, la principal diferencia entre ambas es la presencia de una mancha clara en cada élitro en la segunda especie. *Enochrus scutellaris* está circunscripta a la provincia de Buenos Aires, mientras que *E. tremolerasi* tiene una distribución más amplia: Salta, Jujuy, Catamarca, Córdoba, Misiones, Uruguay y delta del río Paraná, solamente se las encontró conviviendo en esta última localidad, donde *E. scutellaris* es muy común, no así *E. tremolerasi*, de la que se ha colectado un solo ejemplar; podría suponerse que fue encontrada allí accidentalmente, al asociarse a camalotes que bajan desde el norte por el río Paraná. Se puede sugerir entonces, que *E. scutellaris* sea una subespecie de *E. tremolerasi*, lo que podría confirmarse o no, realizando en el laboratorio, experiencias de cruzamientos entre los dos taxa y analizando el cariotipo de cada una de ellas.

Otras dos especies cercanas fenéticamente son *E. darwini* y *E. fulvipes*, ambas con igual distribución geográfica: Provincia Chilena, del Dominio Andino-Patagónico y norte de la Provincia Subantártica, de la región Antártica (Cabrera y Willink, 1973). Estas especies sólo comparten el área geográfica con *E. vicinus*, la que llega hasta Tierra del Fuego. Se diferencian entre sí por la conformación del prosterno, el proceso mesosternal, los palpos maxilares y los genitales masculinos. Son las especies de mayor tamaño del grupo en estudio.

De las tres especies restantes *E. brevisculus* y *E. gentilis* son las más semejantes; *E. variegatus* se destaca por la forma del

mesosterno, que no comparte con ninguna especie considerada en este trabajo. Su distribución geográfica comprende el Dominio Chaqueño, sólo *E. variegatus* y *E. tremolerasi* se extienden hasta la Provincia Paranense del Dominio Amazónico (Cabrera y Willink, 1973).

BIBLIOGRAFIA

- BRUCH, C., 1915. Catálogo sistemático de los coleópteros de la República Argentina. *Revta. Mus. La Plata*, 19 (2) (2° serie, tomo 6): 471-526.
- CABRERA, A. L. y A. WILLINK, 1973. Biogeografía de América Latina. Secretaría General de la O.E.A. Programa Regional de Desarrollo Científico y Tecnológico. Serie biología (2° edición). *Monografía n° 13: 122 pp., 25 figs., Washington.*
- FERNANDEZ, L. A., 1988. Contribución al conocimiento del género *Enochrus* Thomson. I. (Coleoptera: Hydrophilidae). *Physis (Buenos Aires)*, B, 46 (111): 85-89.
- , 1989. Las especies de *Enochrus* descritas por Bruch. Redescripciones basadas sobre material típico. (Coleoptera: Hydrophilidae). *Revta. Soc. Ent. Arg.*, 46 (1-4): 121-128.
- HANSEN, M., 1990. *Hydatotrephis* Macleay, a subgenus of *Enochrus* Thomson (Coleoptera: Hydrophilidae). *Ent. Scand.*, 21: 71-76.
- KNISCH, A., 1922. *Hugoscottia*, eine neue Helochaerengattung. (Coleoptera: Hydrophilidae Op. 12). *Entom. Anz.*, 2: 89-91, 103-105.
- MOUCHAMPS, R., 1956. Contribution à l' étude des coléoptères aquatiques (6° note). *Bull. Inst. Sci. Nat. Belg.*, 32 (22): 1-16.
- d' ORCHYMONT, A., 1937. Contribution à l' étude des Palpicornia IX. *Bull. Ann. Soc. Ent. Belg.*, 77: 213-255.
- , 1941. Palpicornia (Coleoptera). Notes diverses et espèces nouvelles I. *Bull. Mus. Hist. Nat. Belgique*, 17 (1): 1-23.

Recibido: 12-X-88

Aceptado: 3-I-89