

LAS ESPECIES DE *ENOCHRUS* DESCRIPTAS POR BRUCH.  
REDESCRIPCIONES BASADAS SOBRE MATERIAL TIPICO.<sup>1</sup>

Liliana A. FERNANDEZ<sup>2</sup>

Carlos Bruch (1915) describió cuatro especies del género *Enochrus*, bajo el nombre de *Philhydrus* Solier, desconociendo el trabajo de Zaitzev (1908), donde *Philhydrus*, nombre preocupado, había sido reemplazado por el nombre del subgénero más antiguo: *Enochrus* Thomson. Estas especies han sido descritas pobremente y sin ilustrar los caracteres más importantes, por lo cual se redescriben en este trabajo.

El género *Enochrus* es de distribución mundial; actualmente comprende cuatro subgéneros: *Enochrus* Thomson, *Methydrus* Rey, *Lumetus* Zaitzev y *Hugocottia* Knisch. *Lumetus* y *Methydrus* fueron distinguidos por la presencia o ausencia respectivamente de series sistemáticas de puntos más gruesos en el pronoto, carácter muy dificultoso o imposible de usar; posteriormente, Ralfour-Browne (1939) determinó que las diferencias en la puntuación no justificaban dos subgéneros y sinonimizó sus nombres. Sin embargo D'Orchymont (1939) los rehabilitó, pero usando como carácter para su delimitación la morfología del último prosternito visible, el cual puede presentar el borde posterior con una escotadura (subgénero *Methydrus*) o ser entero, sin dicha escotadura (subgénero *Lumetus*); siguiendo a D'Orchymont, *E. obsoletus* Bruch y *E. circumcinctus* Bruch se ubican en el subgénero *Methydrus* y no en *Lumetus* como hasta ahora se consideraron.

Siguiendo el criterio de trabajos anteriores, se designan los lectotipos de las especies tratadas, ya que Bruch hizo sus descripciones sobre series de sintipos.

Los ejemplares observados pertenecen a las siguientes colecciones: Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" (MACN) y Museo de Ciencias Naturales de La Plata (MLP); agradezco a las personas responsables de las colecciones entomológicas de estas dos instituciones por la amabilidad de haber prestado el material para su estudio. Además se contó con el material colectado durante el desarrollo del trabajo en ambientes acuáticos de la provincia de Buenos Aires. Estas especies han sido encontradas en ambientes lénticos, permanentes y semipermanentes, así como en arroyos de corriente lenta; están asociadas a vegetación flotante no arraigada (*Spirodela* sp., *Azolla* sp.) y arraigada (*Bacopa* sp., *Luciwigia* sp., *Myriophyllum* sp.).

(1) Contribución científica No. 309 del Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet" ILPLA - UNLP.

(2) Investigador CONICET. Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet" ILPLA-UNLP. Casilla de Correo No. 712 (1900) La Plata, Buenos Aires.

*Enochrus (Hugoscottia) scutellaris* (Bruch)  
(Figs. 1-4)

1915. *Philhydrus scutellaris* Bruch, *Revta. Mus. La Plata*, 19, 2 (2° serie, 6); fig. 9 (Siete Syntypi, MACN. La Plata, Prov. Bs. As.)
1915. *Philhydrus scutellaris* Bruch, *Revta. Mus. La Plata* 19, 2 (2° serie, 6): 482 (Catálogo).
1924. *Enochrus (Lumetus) scutellaris*: Knish, in Schenkling, S. (ed., Junk, *Co-leopterorum 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 (valor de subgénero para *Hugoscottia*; ubicación dentro de este subgénero).
1939. *Enochrus (Hugoscottia) scutellaris*: d'Orchymont, *Revta. Soc. Ent. Arg.* 10 (2): 263 (Comentario, ubicación subgenérica).
1941. *Enochrus (Hugoscottia) scutellaris*: d'Orchymont, *Bull. Mus. R. Hist. Nat. Belg.* 17, 1: 18-19 (Comparación con *Enochrus (H.) peruvianus* d'Orchymont).
1943. *Enochrus (Hugoscottia) scutellaris*: d'Orchymont, *Mem. Mus. R. Hist. Nat. Belg.* 2° ser. 28: 63 (Lista al pie).
1944. *Enochrus (Hugoscottia) scutellaris*: Blackwelder, *Bull. United States Nat. Mus.* 185 (1): 173 (Catálogo).
1956. *Enochrus (Hugoscottia) scutellaris*: Mouchamps, *Bull. Inst. Sci. Nat. Belg.* 32 (22): 7, 8 y 14, 15 (Clave y comparación con *Enochrus (H.) brevisculus* (Bruch)).

**Lectotipo:** depositado en el MACN, con los siguientes rótulos: "Rca. Argentina, Prov. Buenos Aires, C. Bruch", "cotypus", "*Philhydrus scutellaris* Bruch". Ejemplar macho, largo: 3,30 mm; ancho máximo: 1,70 mm.

**Redescripción:** largo: 2,84-3,65 mm ( $\bar{x}$  = 3,16; n = 10); ancho máximo: 1,56-1,88 mm ( $\bar{x}$  = 1,72; n = 10). Color general castaño claro; cabeza más oscura que el pronoto y los élitros, con una zona triangular castaño clara por delante de los ojos; cada élitro con una mancha clara (característica de esta especie) en la mitad posterior, que generalmente no llega a los bordes, pero en algunos ejemplares se continúa hasta el extremo posterior del élitro. Cabeza, pronoto y élitros con el mismo tipo de punteado, evidente y denso; el pronoto generalmente sin series sistemáticas de puntos gruesos, algunos ejemplares las presentan muy tenues; élitros con estría sutural desde el extremo posterior hasta el tercio anterior aproximadamente, en algunos ejemplares se continúa en una corta serie longitudinal de puntos. Palpo maxilar castaño claro en toda su extensión, de 4 artejos (fig. 1), el último apenas más largo que el anterior; relación longitud 2° artejo/ longitud 3° = 1,80 - 2,25 ( $\bar{x}$  = 2,12; n = 10). Antenas de 9 artejos, de color castaño claro en toda su extensión, apenas más largas que los palpos maxilares; relación longitud palpo maxilar/ longitud antena = 0,90 - 1,10 ( $\bar{x}$  = 0,97; n = 10), (para la longitud del palpo maxilar se consideraron los tres últimos artejos). Prementón con punteado uniforme en su superficie ventral, más ancho que largo; palpos labiales de color castaño claro, más cortos que el ancho del esclerito; relación ancho prementón/ largo palpo labial = 1,2 - 1,5 ( $\bar{x}$  = 1,41; n = 5). Proceso prosternal con una suave carena, que se esfuma hacia atrás, observándose sólo una giba. Proceso mesosternal (fig. 2), con 4 crestas que convergen en un punto; la cresta anterior, casi perpendicular al eje longitudinal del cuerpo, forma con la ventral un ángulo cercano

al recto; existen pequeñas variaciones en la inclinación y curvatura del borde anterior. Último urosternito visible con una pequeña escotadura, poco evidente (fig. 3). Patas de color castaño claro. Tarso de la pata I: los primeros 4 tarsitos iguales en longitud, el 5° igual a la suma de los anteriores. Tarso de la pata II: el 1° pequeño, aproximadamente 1/3 del 2°, éste igual al 5°, 3° la mitad del 2° y el doble del 4°. Tarso de la pata III: semejante al anterior. Uñas de los tarsos, en ambos sexos, sin diente interno. Genitales masculinos (fig. 4): parámetros anchos, redondeados en su extremo caudal, con pequeños mamezones en la mayor parte de su extensión. Lóbulos dorsal y ventral confundiendo-se, el ventral se manifiesta por una zona de mayor esclerosamiento, la cual no llega a la base del lóbulo dorsal; ambos más cortos que los parámetros; el lóbulo dorsal se angosta hacia el extremo caudal, se curva levemente en dirección ventral en los bordes laterales, y en su extremo lleva unas pequeñas estrías.

*Distribución geográfica:* provincia de Buenos Aires, República Argentina.

*Material observado:* el ejemplar designado lectotipo y otros diez "cotipos" con etiqueta "Rca. Argentina, prov. Bs. As., C. Bruch", los que se designan paralectotipos, depositados en el MACN (6) y en el MLP (4). Material de la colección del Dr. Axel D. Bachmann (incorporada al MACN), del delta del río Paraná y de la localidad de San Vicente (provincia de Buenos Aires). Además se observaron ejemplares de la provincia de Buenos Aires, colectados en las lagunas de Yalca y Chascomús, y en las charcas del partido de Berisso.

*Enochrus (Hugoscottia) brevisculus* (Bruch)  
(Figs. 5-7)

1915. *Phylhydrus brevisculus*: Bruch, *Revta. Mus. La Plata*, 19, 2 (2° ser. 6): 455, fig. 10 (2 Syntypi, La Plata y Jujuy).
1915. *Phylhydrus brevisculus*: Bruch, *Revta. Mus. La Plata*, 19, 2 (2° ser. 6): 482 (Catálogo).
1924. *Enochrus (Lumetus) brevisculus*: Knisch, in Sckenkling, S. (ed.), *Junk, Coleopterorum Catalogus 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 (Valor subgenérico para *Hugoscottia*).
1941. *Enochrus (Hugoscottia) brevisculus*: d'Orchymont, *Bull. Mus. R. Hist. Nat. Belg.* 17, 1: 18-19 (Comparación con *E. (H.) peruvianus* d'Orchymont).
1943. *Enochrus (Hugoscottia) brevisculus*: d'Orchymont, *Mem. Mus. R. Hist. Nat. Belg.*, 2° ser., 28: 63 (Lista al pie de página).
1944. *Enochrus brevisculus*: Blackwelder, *Bull. United States Nation. Mus.* 185 (1): 172 (Catálogo).
1956. *Enochrus (Hugoscottia) brevisculus* Mouchamps, *Bull. Inst. Sci. Nat. Belgique* 32 (22), 6° note: 7-8 (Clave y comparación con *E. scutellaris*).

*Lectotipo:* depositado en MACN, con los siguientes rótulos: "Rca. Argentina, provincia de Buenos Aires, C. Bruch", "Typus", "*Phylhydrus brevisculus* Bruch", "*brevisculus* Reg. n. sp. typo". Ejemplar hembra, largo: 3,33 mm; ancho máximo: 1,85 mm.

**Redescripción:** largo: 3,33-4,03 mm ( $\bar{x}$ =3,76; n=5); ancho: 1,85-2,20 mm ( $\bar{x}$  = 1,87; n = 5). Cabeza, pronoto y élitros de color castaño claro, en general muy uniforme. Puntuación de cabeza, pronoto y élitros bien evidente y uniforme; series sistemáticas de puntos presentes en cabeza y pronoto. Élitros con estrías suturales desde el extremo caudal hasta el tercio anterior aproximadamente. Palpo maxilar castaño claro en toda su extensión (fig. 5), últimos dos artejos muy semejantes entre sí (las medidas en el lectotipo son las siguientes: 2° artejo, 0,29 mm; 3° , 0,17 mm y 4° , 0,17 mm), relación longitud 2° artejo/longitud 3° = 1,35. Antenas de longitud semejante a la de los palpos maxilares. Prementón con puntos de distribución uniforme en su superficie ventral, palpo labial más corto que el ancho del prementón, relación ancho prementón/largo palpo labial = 1,43. Proceso prosternal carenado longitudinalmente, con un pequeño diente que sobresale hacia adelante y abajo continuando la línea de la carena. Proceso mesosternal (fig. 6) con cuatro crestas que se unen en un punto; cresta anterior con una pequeña concavidad, forma con la ventral un ángulo cercano al recto. Último urosternito visible con una escotadura pequeña, poco profunda. Los tarsos de los tres pares de patas y la pilosidad hidrófuga de los fémures como en *E. scutellaris*. Genitales masculinos (fig. 7): parámetros anchos con su mitad distal más angosta que el lóbulo central, redondeados en su extremo caudal; presentan pequeños mamelones cuya densidad disminuye hacia el extremo cefálico. Lóbulos dorsal y ventral confundiendo, el ventral se manifiesta como una zona central más esclerosada, llegando hasta la base del lóbulo dorsal; éste se angosta hacia el extremo caudal, presentando allí pequeñas estriaciones. Esta descripción se basa sobre un ejemplar de Escobar, provincia de Buenos Aires, XII-1951, N° 53043, depositado en el MACN

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

**Material observado:** los dos sintipos depositados en el MACN. Se designa paralectotipo al ejemplar hembra rotulado: "Rep. Argentina, Prov. Jujuy, 15-IX-1903, C. Bruch". "*Philhydrus brevisculus* Reg.". Además 1 ej., San Isidro, Provincia de Buenos Aires N° 6133; 1 ej., delta del río Paraná, N° 6191; 5 ej., Escobar, XII-1951, N° 53043, depositado en el MACN.

*Enochrus (Methydrus) obsoletus* (Bruch)  
(Figs. 8-11)

1915. *Philhydrus obsoletus*: Bruch, *Revta. Mus. La Plata*, 19, 2 (2° serie 6): 453 (Ocho sintipos, MACN; un sintipo, MLP, La Plata, prov. Buenos Aires).
1915. *Philhydrus obsoletus*: Bruch, *Revta. Mus. La Plata* 19, 2 (2° ser. 6): 482 (Catálogo).
1921. *Enochrus (Lumetus) obsoletus*: Knisch, *Archiv. Naturg.* 85 A (8) (1919): 70
1924. *Enochrus (Lumetus) obsoletus*: Knisch, in Schenkling, S. (ed.), *Junk, Coleopterorum catalogus* pars 79: 211.
1927. *Enochrus (Lumetus) obsoletus*: Bruch, *Physis* 8: 550 (Suplemento al catálogo de 1915).
1944. *Enochrus obsoletus* Blackwelder, *Bull. United States Nation. Mus.* 185: 173 : (Catálogo)

**Lectotipo:** depositado en el MACN, con los siguientes rótulos: "Rca. Argentina, Prov. Buenos Aires, C. Bruch", "typus", "*Philhydrus obsoletus* Bruch", "*obsoletus* Reg.". Ejemplar macho, largo: 3,24 mm; ancho máximo 1,62 mm.

**Redescripción:** largo: 2,78-3,24 mm ( $\bar{x}$  = 3,00; n = 9); ancho máximo: 1,39-1,68 mm ( $\bar{x}$  = 1,62; n = 9). Color general castaño, con la cabeza más oscura que la cabeza y los élitros; delante de cada ojo hay una pequeña zona triangular castaña clara. Punteado de la cabeza, pronoto y élitros semejante, poco marcado, débil. Élitros con estría sutural desde el extremo posterior hasta aproximadamente el tercio anterior, continuada en algunos ejemplares en una serie de puntos. Series sistemáticas de puntos más gruesos en la cabeza y el pronoto. Palpo maxilar (fig. 8) castaño claro en toda su extensión, en algunos ejemplares el artejo pseudobasal es un poco más oscuro; el último artejo es apenas más corto que el anterior; el 2° es mayor que el 3°; la longitud del palpo es aproximadamente igual al largo de la cabeza y mayor que las antenas; relación longitud palpo / longitud antena = 1,20-1,44,  $\bar{x}$  = 1,32; n = 5. Antenas castañas claras en toda su extensión. Prementón con punteado uniforme en su superficie ventral; palpos labiales castaños claros, apenas más cortos que el ancho del prementón. Proceso prosternal no carenado. Proceso mesosternal (fig. 9) en forma de lámina, con el borde anterior perpendicular al eje longitudinal del cuerpo; el borde ventral forma con el anterior un ángulo cercano al recto; en la unión hay un pequeño diente. Último urosternito visible con una escotadura ancha y profunda (fig. 10). El tamaño de los tarsitos y la pilosidad hidrófuga de los fémures son como los de *E. scutellaris*. Genitales masculinos (fig. 11): parámetros anchos en su base, angostándose suavemente hacia el extremo caudal, la mayor parte de su superficie presenta unos pequeños mamelones. Lóbulo dorsal ancho en la base, en su parte media se produce un brusco adelgazamiento para continuar luego en una porción delgada en forma de dedo; lóbulo ventral aproximadamente del mismo ancho en toda su extensión, su base no se distingue bien, en su extremo caudal lleva una zona bien delimitada con estriaciones.

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

**Material observado:** MLP: "Rca. Argentina, Prov. Buenos Aires, C. Bruch", "Cotypus", "*philhydrus obsoletus* Bruch". "253", se designa paralectotipo.

MACN: además del lectotipo, 6 ejemplares con los siguientes rótulos, "Rca. Argentina, Prov. Buenos Aires, 9-VII-1905, C. Bruch", "Cotypus", "*Philhydrus obsoletus*", los que se designan paralectotipo. Además se observó material de la provincia de Buenos Aires, del delta del Paraná y charcas del partido de Berisso; y de la provincia de Jujuy, río Tiraxí, 21-XI-1982. leg. E. Angrisano.

*Enochrus (Methydrus) circumcinctus* (Bruch)  
(Fig. 12-15)

1915. *Philhydus circumcinctus*: Bruch, *Revta. Mus. La Plata* 19, 2 (2° serie, 6): 454. (Un sintipo, MACN; un sintipo, MLP, localidad tipo: La Plata, provincia de Buenos Aires).
1915. *Philhydus circumcinctus*: Bruch, *Revta. Mus. La Plata* 19, 2 (2° serie, 6): 482. (Catálogo; amplia distribución: Misiones).
1924. *Enochrus (Lumetus) circumcinctus*: Knisch in Schenkling, S. (ed.), *Junk, Coleopterorum Catalogus, Pars 79*: 207.
1927. *Enochrus (Lumetus) circumcinctus*: Bruch, *Physia* 8: 550 (Suplemento al catálogo de 1915).
1944. *Enochrus circumcinctus*: Blackwelder, *Bull. United States Nation. Mus.* 185 (1): 172. (Catálogo).

*Lectotipo*: depositado en el MACN, lleva las siguientes etiquetas: "Rca. Argentina, Prov. Buenos Aires, C. Bruch", "Typus", "*Philhydus circumcinctus* Bruch". Ejemplar hembra, largo: 4 mm; ancho máximo: 2,03 mm.

*Redescripción*: largo: 3,19-4,23 mm ( $\bar{x}$  = 3,76; n = 13); ancho máximo: 1,91-2,06 mm ( $\bar{x}$  = 1,98; n = 13). Color castaño; la cabeza más oscura que el resto del cuerpo, generalmente con una mancha triangular amarillenta por delante de cada ojo (de mayor extensión que en *E. obsoletus* (Bruch)); élitros y pronoto con los bordes laterales levemente más claros. Punteado de la cabeza, pronoto y élitros, grueso y uniforme (más pronunciado que en *E. obsoletus*). Élitros con estría sutural desde el extremo posterior hasta aproximadamente el tercio anterior. Palpo maxilar (fig. 12) con el anteuúltimo artejo castaño claro, el último presenta la mitad distal castaño oscuro; el 2° artejo es en su mayor parte castaño oscuro, con su extremo distal claro; el último es más corto que el anterior y éste a su vez aproximadamente igual al 2°; la longitud total es igual o mayor que el largo de la cabeza. Antenas de color castaño claro en toda su extensión, apenas más cortas que los palpos maxilares; relación largo del palpo / largo antena = 1,0-1,27 ( $\bar{x}$  = 1,15; n = 11). Prementón con punteado uniforme, poco profundo; palpos castaños claros, más cortos que el ancho del prementón; relación ancho prementón / largo palpo = 1,43-1,71 ( $\bar{x}$  = 1,58; n = 10). Proceso prosternal sin carena, sólo con una pequeña elevación (giba) en la línea media, no se observa diente. Proceso mesosternal (fig. 13) en forma de lámina, con el borde anterior apenas inclinado hacia atrás con respecto al eje longitudinal del cuerpo, y formando con el ventral un ángulo cercano al recto; el borde anterior es apenas más largo que el ventral, y en el lugar de unión de ambos hay un pequeño diente. Último urosternito visible con una escotadura ancha y profunda. El tamaño de los tarsitos y la pilosidad hidrófuga de los fémures es como en *E. scutellaris*. Genitales masculinos (fig. 14): parámetros anchos en su base, angostándose hacia el extremo caudal. Lóbulo dorsal también ancho en su base y angostándose suavemente hacia el extremo caudal, más corto que los parámetros; lóbulo ventral más corto que el dorsal, de aproximadamente el mismo ancho en toda su longitud, con las características estrías en el extremo caudal.

*Distribución geográfica*: provincias de Buenos Aires, Santa Fe, Formosa y Misiones, República Argentina.

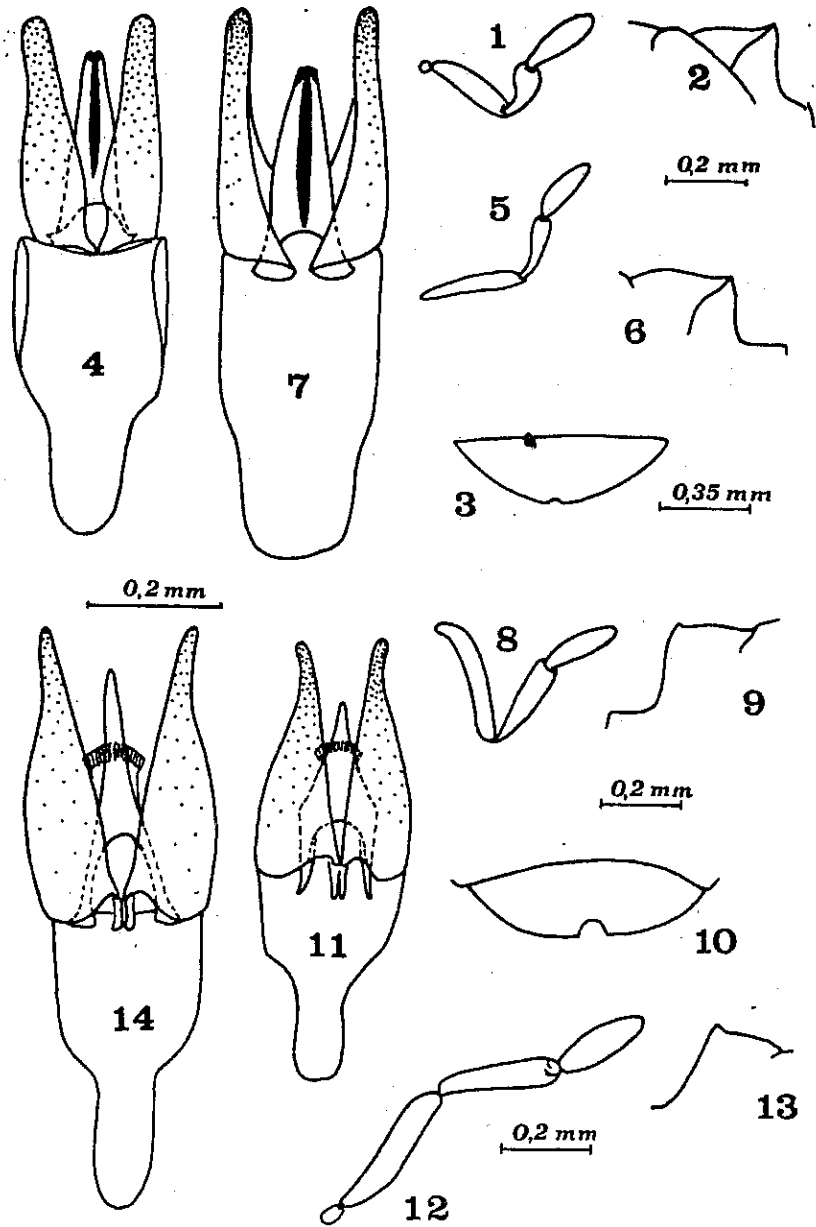
*Material observado* (además del lectotipo): MLP: "Rca. Argentina, Prov. Buenos Aires, 9-VII-1905", "cotypus", "*Philhydus circumcinctus* Bruch", "252"; se de-

signa paralectotipo. MACN: "Rca. Argentina, Prov. Buenos Aires, C. Bruch", "*Enochrus circumcinctus* Bruch", "C. Bruch det.". Además se observó material de las provincias de Buenos Aires (partido de Berisso y delta del Paraná), Santa Fe (dep. Garay, Colonia Mascías, leg. Viana, X-1942) y Formosa (Parque Nacional Pilcomayo, Laguna Blanca, 7-VIII-1978, leg. Bachmann y Angrisano).

*SUMMARY:* The species of *Enochrus* described by Bruch. Redescriptions based on type-material. Lectotypi are designated for *Enochrus scutellaris*, *E. brevisculus*, *E. obsoletus* and *E. circumcinctus*, based upon the examination of "cotypi" series. All are redescribed, illustrating characters of specific diagnostic value.

#### BIBLIOGRAFIA

- BALFOUR-BROWNE, J., 1939. On the aquatic Coleoptera of the New Hebrides and Banks Islands. Dytiscidae, Cyprinidae and Palpicornia. *Ann. Mag. nat. Hist.* ser. 11, 3: 459-479.
- BRUCH, C., 1915. Nuevas especies de coleópteros hidrófilos. *Revta. Mus. La Plata* 19, 2 (2° serie, tomo VI): 447-470.
- D'ORCHY-MONT, A., 1939. Contribution a l'étude des Palpicornia XIII. *Bull. & Ann. Soc. ent. Belg.* 79: 357-378.
- ZAITZEV, F.A., 1908. Catalogue des Coléoptères aquatiques des familles des Dryopidae, Georysidae, Cyathoceridae, Heteroceridae et Hydrophilidae. *Borae Soc. entom. Rossicae* 38: 283-420.



Figs. 1-4: *Enochrus (Hugoscottia) scutellaris*. 1: palpo maxilar derecho (vista ventral); 2: proceso mesosternal (v. lateral); 3: último urosternito visible; 4: genitales masculinos (v. ventral). Figs. 5-7: *E. (Hugoscottia) brevisculus*. 5: palpo maxilar derecho (v. ventral); 6: proceso mesosternal (v. lateral); 7: genitales masculinos (v. ventral). Figs. 8-11: *E. (Methhydrus) obsoletus*. 8: palpo maxilar izquierdo (v. dorsal); 9: proceso mesosternal (v. lateral); 10: último urosternito visible; 11: genitales masculinos (v. ventral). Figs. 12-14: *E. (Methhydrus) circumcinctus*. 12: palpo maxilar izquierdo (v. dorsal); 13: proceso mesosternal; 14: genitales masculinos (v. dorsal).