

LOS EJEMPLARES TIPO DE ARADOIDEA, LYGAEOIDEA Y PYRRHOCOROIDEA (HETEROPTERA) DEPOSITADOS EN LA COLECCIÓN DEL MUSEO DE LA PLATA

MARÍA DEL CARMEN COSCARÓN

*Departamento Científico de Entomología, Facultad de Ciencias Naturales y Museo,
Paseo del Bosque, 1900 La Plata, ARGENTINA*

ABSTRACT

The 160 types of Aradoidea, Lygaeoidea and Pyrrhocoroidea (Heteroptera) deposited in the Scientific Department of Entomology from the Museo de La Plata were listed. These types belong to 42 species. They were contributed by the following authors: Andre (1), Ashlok (2), Berg (18), Drake (2), Kormilev (8), and Slater & Wilcox (11). The status of holotype or «typus» and paratype is given as it is known or indicated in the description and /or label, (no new designations are made). For each taxon a complete information about original and valid names, publication, subsequent combination, collection data and condition is given.

INTRODUCCIÓN

La colección del Departamento Científico de Entomología del Museo de La Plata conserva una gran cantidad de ejemplares tipo de Aradoidea, Lygaeoidea y Pyrrhocoroidea descritos por prestigiosos especialistas como Andre, Ashlok, Berg, Drake, Kormilev, Slater y Wilcox. Entre los materiales por ellos estudiados se incluyen un total de 160 ejemplares tipo, correspondientes a 42 especies de Aradoidea (7), Lygaeoidea (34) y Pyrrhocoroidea (1).

La presente lista incluye todos los nombres específicos publicados hasta 1996 cuyos tipos se encuentran depositados en la colección del Museo de La Plata. Para cada uno se proporciona la información obtenida de los rótulos y de la publicación original; además se detalla el estado del material.

ORGANIZACIÓN DEL CATÁLOGO

Las especies se agrupan alfabéticamente por su nombre específico.

Para cada una de ellas se consigna la siguiente información proveniente de los rótulos y de la publicación original:

Nombre del taxón. El nombre de la especie se co-

rresponde fielmente con el de la publicación original.

Publicación original. Se cita al autor, año de publicación, nombre de la publicación, tomo, número de página, y en el caso de existir, el de la (o las) lámina(s) correspondientes.

Modificaciones nomenclaturales. Se indica el nombre válido por el cual se conoce a la especie en la actualidad.

Tipos. Se aclara la categoría y la cantidad de ejemplares.

Sexo. Se hace constar, en el caso de que lo indique la descripción original.

Número. Se corresponde con el recibido por el material al ser incorporado a la colección del Museo de La Plata. Como se acostumbra en esta Institución, todos los ejemplares de una serie reciben el mismo número y cada uno de ellos se indica con el número adicional separado por una barra.

Procedencia. Los datos de procedencia se indican mencionando: país, provincia, departamento o estado; localidad, fecha de recolección y nombre del colector. Cuando se agregan datos, éstos se indican entre corchetes.

Superfamilia ARADOIDEA

FAMILIA ARADIDAE

argentinensis, *Mezira* Kormilev.1953. *Acta Zool. Lilloana*, 13: 224.*Paratipo* ♀, MLP nro. 1490/ 1.

ARGENTINA: Corrientes, Aguapey.

15-XII-1941. Birabén-Bezzi col.

Paratipo ♀ MLP nro. 1490/ 2.

ARGENTINA: Entre Ríos, Gualaguaychú.

20-XII-1941. Birabén-Bezzi col.

centralis, *Brachyrhynchus* Berg.1879. *An. Soc. Cient. Arg.*, 7: 44.*Neuroctenus centralis* (Berg) (Bergroth,

1887: 284)

Sintipos ♀♀ (3), MLP nro. 1488/ 1-3.

ARGENTINA: Chaco.

formosa, *Mezira* Kormilev.1953. *Acta Zool. Lilloana*, 13: 243, fig. 35.*Paratipo* ♂, MLP nro. 1491/ 1.

ARGENTINA: Corrientes, Paso Amores.

16-III-1939. Denier col.

Paratipo ♂, MLP nro. 1491/ 2.

ARGENTINA: Formosa, Clorinda.

15-X-1937. Denier col.

leucocnemis, *Aneuropharus* Berg.1880. *An. Soc. Cient. Arg.*, 9: 13.*Sintipo*, MLP nro. 1474.

ARGENTINA: Buenos Aires.

paragranuligera, *Mezira* Kormilev.1953. *Acta Zool. Lilloana*, 13: 237, fig. 31.*Paratipos* (9), MLP nro. 1492/ 1-9.

ARGENTINA: Chaco, Chilcas.

saltensis, *Mezira* Kormilev.1953. *Acta Zool. Lilloana*, 13: 230.*Holotipo* ♂, MLP nro. 1493/ 1.

ARGENTINA: Salta, Anta.

6-VII-1933. Bruzzone col.

Alotipo ♀, MLP nro. 1493/ 2.

Idem.

Paratipos ♀♀ (3), MLP nro. 1493/ 3-5.

Idem.

subandinus, *Neuroctenus* Kormilev.1953. *Acta Zool. Lilloana*, 13: 249, fig. 37.*Paratipos* (19), MLP nro. 1849/ 1-19.

ARGENTINA: Salta, Abra de Minas.

Paratipo, MLP nro. 1849/ 20.

ARGENTINA: Salta.

Paratipo, MLP nro. 1849/ 21.

ARGENTINA: Salta, Abra de Minas.

14-VII-1933.

Superfamilia LYGAEOIDEA

FAMILIA COLOBATHRISTIDAE

denieri, *Perudella* Kormilev.1949a. *Not. Mus. La Plata*, 14 (Zool 124):

170

Holotipo ♀, MLP nro. 1465.

BOLIVIA: Caranavi.

Denier col.

FAMILIA IDIOSTILIDAE

insularis, *Idiotropus* Berg.1883a. *An. Soc. Cient. Arg.*, 15: 268.*Idiostolus insularis* (Berg) (Berg, 1883: 87)*Sintipos* (2), MLP nro. 1482/ 1-2.

PAIS?: Bas Ket Island.

C. Spegazzini col.

Sintipo, MLP nro. 1482/ 3.

ARGENTINA: Tierra del Fuego.

FAMILIA LYGAEIDAE

albimacula, *Cnemodus* Berg.1878b. *An. Soc. Cient. Arg.*, 6: 261.*Sintipos* (2), MLP nro. 1478/ 1-2.

ARGENTINA: Buenos Aires, Chacabuco.

F. Lynch col.

Sintipos (2), MLP nro. 1478/ 3-4.

Uruguay.

americanus, *Caveloblissus* Slater et Wilcox.1968. *Proc. Ent. Soc. Wash.*, 70: 45, fig. 4.*Holotipo* ♂, MLP nro. 1872.

BRASIL: Porto Alegre.

25-VII-1945. R. Gómez-Costa col.

J. M. Bosq.

Observaciones: en la descripción original

se menciona que fue encontrado sobre

Bambusa sp.*annulicollis*, *Plociomera* Berg.1894. *An. Mus. Nat. Montevideo*, 1: 26*Sisames annulicollis* (Berg) (Barber, 1928:

- 177).
« *Typus* », MLP nro. 1475.
BRASIL: Mato Grosso.
- atricolor*, *Ischnodemus* Berg
1892. *An. Soc. Cient. Arg.*, 33: 158.
Sintipos (3), MLP nro. 1875/ 1-3.
URUGUAY [Arroyo San Luis].
Berg col.
Observaciones: Slater & Wilcox (1969)
designan lectotipo al ejemplar MLP nro.
1875/ 1.
- australis*, *Tropistethus* Berg.
1884. *An. Soc. Cient. Arg.*, 17: 105.
Cryphula australis (Berg) (Slater, 1979a:
163)
Holotipo ♂, MLP nro. 1479.
ARGENTINA: Buenos Aires, Tandil.
Holmberg col.
- bosqi*, *Blissus* Drake.
1940. *Not. Mus. La Plata*, 41: 225, fig. 2.
Holotipo ♂, MLP nro. 1468/ 1.
ARGENTINA.
Alotipo ♀, MLP nro. 1468/ 2.
ARGENTINA.
Paratipos (8), MLP nro. 1468/ 3-8.
ARGENTINA: Buenos Aires, La Plata.
- bosqi*, *Ischnodemus* Slater et Wilcox.
1969. *Miscel. Publ. Ent. Soc. Amer.*, 46:
220, fig. 5.
Paratipo, MLP nro. 1878/ 1-4.
ARGENTINA: Buenos Aires, San Nicolás.
17-I-1939. Birabén-Scott col.
Paratipo, MLP nro. 1878/ 5.
ARGENTINA: Buenos Aires, José C. Paz.
XI-1944. A. R. Bezzi col.
Paratipo, MLP nro. 1878/ 6.
ARGENTINA: Buenos Aires, Caseros.
III-1932. Bosq col.
Paratipo, MLP nro. 1878/ 7.
ARGENTINA: Buenos Aires, Palermo.
3-II-1918. Bosq col.
Paratipo, MLP nro. 1878/ 8.
ARGENTINA: Chaco, Fontana.
20-V-1936. Denier col.
Paratipo, MLP nro. 1878/ 9.
URUGUAY: Punta del Este.
[3-II-1918]. Denier col.
Paratipo, MLP nro. 1878/ 10.
Puerto Tirol.
10-IV-1936. Denier col.
- Paratipo*, MLP nro. 1878/ 11.
ARGENTINA: Buenos Aires.
Bosq col.
- callosulus*, *Geocoris* Berg.
1878a. *An. Soc. Cient. Arg.*, 6: 229.
Sintipo, MLP nro. 1471/ 1.
ARGENTINA: Corrientes.
Sintipos (2), MLP nro. 1471/ 2-3.
ARGENTINA: Buenos Aires.
- coleopteroides*, *Crophius* Kormilev.
1950. *An. Soc. Cient. Arg.*, 149: 25, fig. 3A.
Paratipo ♀, MLP nro. 1473.
ARGENTINA: Buenos Aires.
Bosq col.
- collaroides*, *Extarademus* Slater et Wilcox
1966. *Ann. Entomol. Soc. Amer.*, 59: 64,
figs. 10, 19, 26, 37, 39.
Paratipo, MLP nro. 1873/ 1.
ARGENTINA: Chaco, Puerto Vilelas.
20-XII-1936. Denier col.
Paratipo, MLP nro. 1873/ 2.
ARGENTINA: Chaco, Puerto Vilelas.
15-XII-1936. Denier col.
- consobrinus*, *Procellademus* Slater et Wilcox.
1966. *Ann. Entomol. Soc. Amer.*, 59: 70.
figs. 2, 4, 23.
Holotipo ♂, MLP nro. 1874.
BOLIVIA: Provincia Nor Yungas, La Paz.
9-IV-1931. Denier col.
- dubius*, *Tropistethus* Berg.
1883a. *An. Soc. Cient. Arg.*, 15: 265.
Cryphula dubius (Berg) (Slater, 1979a: 160)
Holotipo ♂, MLP nro. 1480.
ARGENTINA: Buenos Aires, Chacabuco.
F. Lynch col.
- grossinigrus*, *Ischnodemus* Slater et Wilcox.
1969. *Miscel. Publ. Ent. Soc. Amer.*, 46: 235.
Holotipo ♂, MLP nro. 1884/ 1.
ARGENTINA: Entre Ríos, Paranacito.
2-I-1940. Castilloles.
Paratipo, MLP nro. 1884/ 2.
ARGENTINA: Buenos Aires, José C. Paz.
XI-1944. A. R. Bezzi col.
- humeralis*, *Lipostemmata* Berg.
1880. *An. Soc. Cient. Arg.*, 9: 16.
Sintipo, MLP nro. 1483/ 1.
ARGENTINA: Buenos Aires.

- Sintipos* (2), MLP nro. 1483/ 2-3.
 ARGENTINA: Buenos Aires.
 [1-IX-1877]. Guenther col.
Observaciones: Ashlock (1970) designa lectotipo (MLP nro. 1483/ 1) y paralectotipos (MLP nro. 1483/ 2-3).
- inermis*, *Lamprodema* Berg.
 1883a. *An. Soc. Cient. Arg.*, 15: 266.
Sintipos ♂♂ (2), MLP nro. 1481/ 1-2.
 ARGENTINA: Buenos Aires, Chacabuco.
 F. Lynch col.
Observaciones: En la descripción original figura un solo ejemplar.
- iowensis*, *Blissus* Andre.
 1937. *Iowa State College J. Sci.*, 11: 165
Paratipos (2), MLP nro. 1469/ 1-2.
 ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA: Union Co.,
 Ia. Exp. Sta. Pr. No. 420, sample 136, L.
 Blue Stem.
 III-1936.
- major*, *Lipostemmata* Ashlock.
 1970. *Univ. Conn. Occ. Papers (Biol. Sci. Ser.)*, 1: 307.
Paratipo, MLP nro. 1484.
 ARGENTINA: Formosa, Mojón de Fierro.
 2-XII-1948. R. Golbach col.
- neotropicalis*, *Ischnodemus* Slater et Wilcox.
 1969. *Miscel. Publ. Ent. Soc. Amer.*, 46:
 236, fig. 11.
Paratipo ♂, MLP nro. 1881.
 ARGENTINA: Santiago del Estero.
 Wagner col.
Observaciones: Según menciona el autor en la descripción original el paratipo MLP nro. 1881 proviene de «Chaco» de Santiago del Estero, La Palisa del Brancho, 25 km N. N. O. D'Icano Laguna Mamaita, 1904.
- notandus*, *Ischnodemus* Slater et Wilcox.
 1969. *Miscel. Publ. Ent. Soc. Amer.*, 46:
 234, fig. 10.
Paratipo, MLP nro. 1876.
 Bolivia: Lagunilla.
 XI-1939. Denier col.
- paramoides*, *Ischnodemus* Slater et Wilcox.
 1969. *Miscel. Publ. Ent. Soc. Amer.*, 46:
 232, fig. 9.
Paratipos (2), MLP nro. 1883/ 1-2.
- ARGENTINA: Chaco, Resistencia.
 XI-1935. Denier col.
- patruelis*, *Phlegyas* Berg.
 1883a. *An. Soc. Cient. Arg.*, 15: 261.
Sintipo, MLP nro. 1472/ 1.
 ARGENTINA: Buenos Aires, Chacabuco.
 Lynch col.
Sintipo, MLP nro. 1472/ 2.
 SIN PROCEDENCIA.
- procerula*, *Pamera* Berg.
 1892. *An. Soc. Cient. Arg.*, 33: 162.
Neopamera procerula (Berg) (Harrington,
 1980: 107).
Sintipo, MLP nro. 1476/ 1.
 ARGENTINA: Buenos Aires [Chacabuco].
 [Lynch col.]
Sintipos (2), MLP nro. 1476/ 2-3.
 ARGENTINA: [Adrogué, Almirante Brown].
 [Berg col.]
- scutellatus*, *Lipostemmata* Ashlock.
 1970. *Univ. Conn. Occ. Papers (Biol. Sci. Ser.)*, 1: 305.
Paratipo, MLP nro. 1485.
 ARGENTINA: Formosa, Gran Guardia.
 10-II-1953. J. Foerster col.
- severus*, *Ischnodemus* Slater et Wilcox.
 1969. *Miscel. Publ. Ent. Soc. Amer.*, 46:
 231.
Paratipo ♀, MLP nro. 1882.
 ARGENTINA: Entre Ríos, El Palmar.
 2-XII-1941. Birabén-Bezzi col.
- signoreti*, *Ischnodemus* Berg.
 1883a. *An. Soc. Cient. Arg.*, 15: 260.
Holotipo ♂, MLP nro. 1877.
 ARGENTINA: Buenos Aires, Chacabuco.
 Lynch col.
- sororcula*, *Pamera* Berg.
 1892. *An. Soc. Cient. Arg.*, 33: 163
Neopamera sororcula (Berg) (Harrington,
 1980: 107).
Holotipo ♀, MLP nro. 1477.
 ARGENTINA: Buenos Aires, Chacabuco.
 F. Lynch col.
- spatulatus*, *Ischnodemus* Slater et Wilcox.
 1969. *Miscel. Publ. Ent. Soc. Amer.*, 46: 216.
Paratipo (4), MLP nro. 1879/ 1-4.
 ARGENTINA: Entre Ríos, Ibicuyito.

- 28-II-1938. S. R. Castillo col.
Paratipo ♀, MLP nro. 1879/ 5.
 ARGENTINA: Entre Ríos, Ibicuycito.
 21/30-IX-1938. S. R. Castillo col.
Paratipo (2) ♀ ♀, MLP nro. 1879/ 6-7.
 ARGENTINA: Entre Ríos, Brazo Largo.
 XI-1940. S. R. S. R. Castillo col.
Paratipos (6), MLP nro. 1879/ 8-13.
 ARGENTINA: Buenos Aires, Tigre.
 12-X-1940. Bosq col.
Paratipos (4), MLP nro. 1879/ 14-17.
 ARGENTINA: Buenos Aires.
 Bosq col.
- staliellus*, *Ischnodemus* Slater et Wilcox.
 1969. *Miscel. Publ. Ent. Soc. Amer.*, 46: 215.
Paratipo ♀, MLP nro. 1880/ 1.
 ARGENTINA: Buenos Aires (Ciudad).
 25-IV-1919. Bosq col.
Paratipos (2), MLP nro. 1880/ 2-3.
 ARGENTINA: Buenos Aires, Palermo.
 9-V-1918. Bosq col.
Paratipo, MLP nro. 1880/ 4.
 ARGENTINA: Buenos Aires.
 Bosq col.
Paratipo, MLP nro. 1880/ 5.
 ARGENTINA: Buenos Aires, La Plata.
 A. R. Bezzi col.
Paratipos (2), MLP nro. 1880/ 6-7.
 ARGENTINA: Buenos Aires, C. Sarmiento, A.
 Horquetas.
 19-XI-1939. Bezzi y Birabén col.
Paratipo, MLP nro. 1880/ 8.
 ARGENTINA: Buenos Aires, Brazo Largo.
 XI-1940. S. R. Castillo col.
Paratipo, MLP nro. 1880/ 9.
 ARGENTINA: Buenos Aires, José C. Paz.
 XII-1948. Bezzi col.
Paratipos (2), MLP nro. 1880/ 10-11.
 ARGENTINA: Buenos Aires.
 J. Bosq col.
Paratipos (3), MLP nro. 1880/ 12-14.
 ARGENTINA: La Plata.
- stalii*, *Oncopeltus* Berg.
 1883a. *An. Soc. Cient. Arg.*, 15: 255.
Sintipos (7), MLP nro. 1466/ 1-7.
 ARGENTINA: Buenos Aires.
Sintipo, MLP nro. 1466/ 8.
 ARGENTINA: Tucumán.
Sintipos (2), MLP nro. 1466/ 9-10.
 URUGUAY.
- trivittatus*, *Lygaeus* Berg.
 1883a. *An. Soc. Cient. Arg.*, 15: 257.
Ochrostomus bergi (Slater) (Slater, 1964: 154)
Sintipo, MLP nro. 1467/ 1.
 ARGENTINA: Buenos Aires.
 Rev. Meister col.
Sintipo, MLP nro. 1467/ 2.
 PARAGUAY.
- vianai*, *Riggiella* Kormilev.
 1949b. *Rev. Mus. Arg. Cs. Nat. Bernardino Rivadavia*, 1: 6.
Paratipo, MLP nro. 1486.
 PARAGUAY.
- weiseri*, *Neoblissus* Drake.
 1951. *J. Wash. Acad. Sci.*, 323.
Blissus weiseri (Drake) (Slater, 1979b: 73)
Paratipos (4), MLP nro. 1470/ 1-4.
 ARGENTINA: Santa Fe, Fives Lille.
 Weiser col.
Paratipo, MLP nro. 1470/ 5.
 ARGENTINA: Entre Ríos.
 C. Bruch col.
Paratipo, MLP nro. 1470/ 6.
 SIN PROCEDENCIA.

Superfamilia PYRRHOCOROIDEA

FAMILIA PYRRHOCORIDAE

- albofasciatus*, *Dysdercus* Berg.
 1878b. *An. Soc. Cient. Arg.* 6: 266.
Paralectotipo, MLP nro. 1487.
 ARGENTINA: Misiones.
 I-1877. Berg col.
 URUGUAY.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece a los doctores R. Froeschner (United States National Museum, Smithsonian Institution, Washington, DC, U.S.A.) y a J. A. Slater (University of Connecticut, CT, U.S.A.) por la información brindada para el presente trabajo. Asimismo, a la Dra. Loíacono por la lectura crítica del manuscrito.

BIBLIOGRAFÍA CITADA

- Andre, F. 1937. An undescribed chinch bug from Iowa. *Iowa State College J. Sci.* 11: 165-167.
- Ashlock, P. D. 1970. A revision of the genus *Lipostemmata* Berg (Hemiptera, Heteroptera: Lygaeidae). *Univ. Conn. Occ. Papers (Biol. Sci. Ser.)* 1: 299-309.
- Barber, H. G. 1928. Revision of the genus *Ptochiomera* Say (Hemiptera, Lygaeidae). *J. New York Entomol. Soc.* 36: 175-177.
- Berg, C. 1878a. Hemiptera Argentina. Ensayo de una monografía de los Hemipteros-Heteropteros y Homopteros de la República Argentina. *An. Soc. Cient. Arg.* 6: 223-233.
- Berg, C. 1878b. Hemiptera Argentina. Ensayo de una monografía de los Hemipteros-Heteropteros y Homopteros de la República Argentina. *An. Soc. Cient. Arg.* 6: 261-284.
- Berg, C. 1879. Hemiptera Argentina. Ensayo de una monografía de los Hemipteros-Heteropteros y Homopteros de la República Argentina. *An. Soc. Cient. Arg.* 7: 41-47.
- Berg, C. 1880. Hemiptera Argentina. Ensayo de una monografía de los Hemipteros Heteropteros y Homopteros de la República ARGENTINA. *An. Soc. Cient. Argentina* 9: 5-25.
- Berg, C. 1883a. Addenda et emendanda ad Hemiptera Argentina. *An. Soc. Cient. Arg.* 15: 241-269.
- Berg, C. 1883b. Addenda et emendanda ad Hemiptera Argentina. *An. Soc. Cient. Arg.* 16:87.
- Berg, C. 1884. Hemiptera Argentina. Ensayo de una monografía de los Hemipteros-Heteropteros y Homopteros de la República Argentina. *An. Soc. Cient. Arg.* 17: 97-118.
- Berg, C. 1892. Nova hemiptera faunarum Argentinae et uruguayensis. *An. Soc. Cient. Argentina* 33: 151-165.
- Berg, C. 1894. Descripción de algunos Hemipteros Heteropteros nuevos o poco conocidos. *An. Mus. Nac. Montevideo* 1: 13-27.
- Bergroth, E. 1887. Ueber *Brachyrhynchus centralis* Berg. *Wien. Entomol. Zeit.* 6: 284.
- Drake, C. J. 1940. Dos nuevas especies del género *Blissus* Klug de la Argentina. *Not. Mus. La Plata* 5 (Zool. 41): 223-227.
- Drake, C. J. 1951. New American chinch bugs (Hemiptera: Lygaeidae). *J. Wash. Acad. Sci.* 41: 319-323.
- Harrington, B. J. 1980. A generic level revision and cladistic analysis of the Myodochini of the World (Hemiptera, Lygaeidae, Rhyparochrominae). *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.* 167: 49-116.
- Kormilev, N. 1949a. Notas sobre los Colobathristidae de Bolivia con la descripción de un género y una especie nuevos (Hemiptera). *Not. Mus. La Plata* 14 (Zool. 124): 167-176.
- Kormilev, N. 1949b. *Riggiella vianai* n. g., n. sp. de la Argentina. *Rev. Mus. Argentino Cs. Nat. Bernardino Rivadavia* 1: 3-13.
- Kormilev, N. 1950. La subfamilia Oxy-careniinae Stål en la Argentina, con la descripción de una especie nueva (Hemiptera: Lygaeidae). *An. Soc. Cient. Arg.* 149: 22-32, 7 figs.
- Kormilev, N. A. 1953. Aradidae (Hemiptera) Argentina. II. *Acta Zool. Lilloana* 13: 207-256.
- Slater, J. A. 1964. A catalogue of the Lygaeidae of the world (Hemiptera) 2 vols. U. Connecticut, Storrs, 1688 pp.
- Slater, J. A. 1979a. On the identity of two species of Rhyparochrominae from Argentina (Hemiptera: Lygaeidae). *J. N. Y. Entomol. Soc.* 87: 160-166.
- Slater, J. A. 1979b. The systematics, phylogeny and zoogeography of the Blissinae of the world (Hemiptera: Lygaeidae). *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.* 165: 1-180.
- Slater, J. A. & Wilcox, D. B. 1966. An analysis of three new genera of Neotropical Blissinae (Hemiptera: Lygaeidae). *Ann. Entomol. Soc. Amer.* 59: 61-76.
- Slater, J. A. & Wilcox, D. B. 1968. New genera and species of Neotropical Blissinae (Hemiptera: Lygaeidae). *Proc. Entomol. Soc. Wash.* 70: 42-52.
- Slater, J. A. & Wilcox, D. B. 1969. A revision of the genus *Ischnodemus* in the Neotropical Region (Hemiptera: Lygaeidae; Blissinae). *Miscel. Publ. Ent. Soc. Amer.* 46: 199-238.