

Los ejemplares tipo de Cicadellinae y Gyponinae (Hemiptera: Auchenorrhyncha: Cicadellidae) depositados en el Museo de La Plata, Argentina

PARADELL, Susana L., Gimena DELLAPÉ,
María I. CATALANO y Bárbara DEFEA

División Entomología. Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP.
Paseo del Bosque s/n 1900 La Plata, Argentina; e-mail:paradell@fcnym.unlp.edu.ar;
gimenadellape@fcnym.unlp.edu.ar; icatalano@fcnym.unlp.edu.ar; barbydef@hotmail.com

The type specimens of Cicadellinae and Gyponinae (Hemiptera: Auchenorrhyncha: Cicadellidae) housed at the Museo de La Plata, Argentina

■ **ABSTRACT.** This is a report of the type specimens of Cicadellidae housed in the collection of División Entomología, Museo de La Plata (MLP). 86 type specimens pertaining to 32 species were examined and listed: seven Cicadellinae and 25 Gyponinae. They were described by the following authors: Berg, DeLong, DeLong & Freytag, DeLong & Martinson, Spångberg, Tesón and Young. For each type specimen information is given about the specific name, bibliographical reference, type category and label data.

KEY WORDS. Catalogue. Types. Cicadellidae. Cicadellinae. Gyponinae. Museo de La Plata Collection.

■ **RESUMEN.** En la presente contribución, se realizó un relevamiento de los ejemplares tipo de Cicadellidae, depositados en la colección de la División Entomología del Museo de La Plata (MLP). Fueron examinados y listados 86 ejemplares tipo pertenecientes a 32 especies: siete Cicadellinae y 25 Gyponinae, las que fueron descriptas por los siguientes autores: Berg, DeLong, DeLong & Freytag, DeLong & Martinson, Spångberg, Tesón y Young. Para cada ejemplar tipo se brinda información acerca del nombre específico, referencia bibliográfica, categoría de tipo y procedencia.

PALABRAS CLAVE. Catálogo. Tipos. Cicadellidae. Cicadellinae. Gyponinae. Colección Museo de La Plata.

INTRODUCCIÓN

La Familia Cicadellidae comprende aproximadamente 22.000 especies descriptas (McKamey, 2002), reunidas en 38 subfamilias de las cuales 20 están presentes en la fauna del Neotrópico (Freytag & Sharkey, 2002) y ocho de ellas se

encuentran en la Argentina. Estos insectos son exclusivamente fitófagos, de reconocida importancia fitosanitaria debido a que son vectores de diferentes patógenos y provocan daños a plantas cultivadas y silvestres (Nault & Ammar, 1989). Este catálogo es la segunda parte del análisis crítico de los materiales tipo de la Familia Cicadellidae, que se

conservan en la colección de la División Entomología del Museo de La Plata (MLP). Hasta la actualidad han sido estudiados los pertenecientes a las Subfamilias Typhlocybae y Deltocephalinae (Paradell *et al.* 2008). El objetivo del presente trabajo fue estudiar los materiales tipo de las especies de Cicadellinae y Gyponinae depositados en la mencionada institución.

MATERIAL Y MÉTODOS

La información acerca de los especímenes ha sido tomada de las etiquetas y fue comparada con las descripciones originales. Las referencias para las mismas fueron tomadas de los catálogos publicados por Metcalf (1962, 1965) y Oman *et al.* (1990).

Para cada ejemplar tipo se brinda la siguiente información:

Nombre específico: Se corresponde con la combinación que acompaña la descripción original.

Referencia bibliográfica: Año, autor, nombre de la publicación, volumen y número de página.

Material tipo: Categoría (Holotipo, alotipo, paratipo, lectotipo, paralectotipo y sintipo), número de especímenes, sexo, número de colección. Todos los especímenes de la misma serie reciben el mismo número, cada uno separado por una barra con un número de orden. Todos los ejemplares se encuentran en etiquetas de montaje y algunos con la genitalia en tubo.

Procedencia: País, provincia, localidad, datos de recolección, nombre del /los colector/es.

Observaciones: se indican el estado de conservación del material, el nombre válido actual en los casos que corresponda, y las instituciones que conservan los holotipos de especies cuya serie o parte de ella se encuentra depositada en el Museo de La Plata (MLP), tales como: Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires, Argentina (MACN); Ohio State University, Columbus, USA (OSUC); United States National Museum, Washington, D.C., USA (USNM) y British Museum of Natural History, London, UK (BMNH).

RESULTADOS

Fueron examinados y listados ejemplares tipo pertenecientes a 32 especies de Cicadellidae de acuerdo con el siguiente detalle: siete Cicadellinae y 25 Gyponinae pertenecientes a las especies descritas por los siguientes autores: Berg (1879, 1884, 1899), De Long (1979, 1980), De Long & Freytag (1972, 1974, 1976), De Long & Martinson (1972), Spångberg (1878), Tesón (1972 a, b) y Young (1977).

Cicadellinae

bdellostoma, *Platyhynna* Berg, 1884. *Anales de la Sociedad Científica Argentina* 17: 26.

Holotipo, macho, MLP n°1768/1. ARGENTINA: Misiones.

Observaciones: Designado como "Typus" por el autor, considerado Holotipo según el Art.73.1.1 del ICZN.

dimidiata, *Sonesimia* Young, 1977. *The North Carolina Agricultural Experiment Station, Technical Bulletin* N° 239: 1086.

Holotipo, macho, MLP n° 3625/1. ARGENTINA: Misiones.

argentina, *Tettigonia* Berg, 1879. *Anales de la Sociedad Científica Argentina* 8: 251.

Sintipos (4), 2 hembras, 2 machos, MLP n° 1756/1-4. ARGENTINA: Buenos Aires.

Observaciones: Designados como "Typus" por el autor, considerados Sintipos según el Art.73.2.1 del ICZN. El nombre válido es *Syncharina argentina* (Berg) (Young, 1977).

guaranitica, *Tettigonia* Berg, 1884. *Anales de la Sociedad Científica Argentina* 17: 24.

Sintipo, sexo indeterminado, MLP n° 1759/1. ARGENTINA: Chaco. Spegazzini col.

Observaciones: Designado como "Typus" por el autor, considerado Sintipo según el Art.73.2.1 del ICZN. El ejemplar no posee abdomen. Sinonimizado con *Bucephalagonia xanthophis* (Berg) por Young (1977).

platensis, *Tettigonia* Berg, 1884. *Anales*

de la Sociedad Científica Argentina 17: 25. Lectotipo, 1 macho, MLP n° 1762/1. ARGENTINA: Buenos Aires.

Paralectotipos, 2 hembras, MLP n° 1762/2-3. ARGENTINA: Buenos Aires. 1 hembra, MLP n° 1762/4. URUGUAY: Banda Oriental.

Observaciones: Los ejemplares se encuentran en mal estado de conservación. El lectotipo y paralectotipos fueron designados por Remes Lenicov & Tesón (1979). El nombre válido es *Ciminius platensis* (Berg) (Young, 1977).

windmülleri, *Tettigonia* Berg, 1884. *Anales de la Sociedad Científica Argentina* 17: 20. Lectotipo, hembra, MLP n° 1755/1. URUGUAY: Banda Oriental.

Paralectotipo, sexo indeterminado, MLP n° 1755/2. Mismos datos que el lectotipo. Observaciones: Lectotipo designado por Young, 1977. El ejemplar n° 1755/2 no posee abdomen. El nombre válido es *Dilobopterus dispar* (Berg) (Young, 1977).

xanthophis, *Tettigonia* Berg, 1879. *Anales de la Sociedad Científica Argentina* 8: 249. Sintipo, hembra, MLP n° 1766/1. URUGUAY.

Observaciones: Designado como "Typus" por el autor, considerado Sintipo según el Art.73.2.1 del ICZN. La localidad que figura en la etiqueta del material tipo no coincide con la de la publicación original. El nombre válido es *Bucephalogonia xanthophis* (Berg) (Young, 1977).

Gyponinae

incepta, *Acuera* DeLong & Freytag, 1974. *Ohio Journal of Science* 74 (3):190.

Holotipo, macho, MLP n° 3665/1. ARGENTINA: Corrientes.

Alotipo, hembra, MLP n° 3665/2. BRASIL.

Observaciones: El ejemplar holotipo se encuentra en mal estado de conservación. Ambos ejemplares no poseen genitalia.

patula, *Acuera* DeLong & Freytag, 1974. *Ohio Journal of Science* 74 (3):194.

Holotipo, macho, MLP n° 3664/1. ARGENTINA: Misiones, Caraguatay. 9-I-1960. Trotta col.

Paratipos (3), machos, MLP n° 3664/ 3-5. Mismos datos que el holotipo.

angusta, *Curtara* DeLong, 1980. *Brenesia* 17: 185.

Paratipo, hembra, MLP n° 3726/3. ARGENTINA: San Luis, Nogoli. 21-II-1940. Biraben col.

Observaciones: El holotipo se encuentra depositado en la Colección De Long en OSUC: "Holotype male, Yumana, Argentina" (DeLong, 1980).

En el MLP hay dos ejemplares machos mal rotulados como paratipos de esta especie "ARGENTINA: Salta, Orán. XII-1954. Biraben col.; Formosa, Misión Laishi. 12-XI-1942. Biraben-Bezzi col." que pertenecen a especímenes de *Folicana saltata* Freytag, 1979 y *F. marra* Freytag, 1979 respectivamente (Tesón, *in schedula*).

artigasi, *Curtara* DeLong & Freytag, 1976. *Brenesia* 7: 48.

Paratipo, macho, MLP n° 3666/3. ARGENTINA: Chaco, Colonia Castelli. 16-V-1935. Denier col.

Paratipo, hembra, MLP n° 3666/4. ARGENTINA: Buenos Aires, José C. Paz. XII-1948. Bezzi col.

Observaciones: El ejemplar n° 3666/3 se halla en mal estado de conservación. El holotipo se encuentra depositado en la Colección DeLong en OSUC: "Holotype male: Salta de Laga, Chile, XII-21-1967, DeLong & Artigas" (DeLong & Freytag, 1976).

brevenda, *Curtara* DeLong, 1980. *Brenesia* 17: 179.

Alotipo, hembra, MLP n° 3727/2. ARGENTINA: Santiago del Estero, Quimili. 9-XII-1939. Biraben-Bezzi cols.

Paratipo, macho, MLP n° 3727/3. Mismos datos que el alotipo.

Observaciones: El holotipo se encuentra depositado en la Colección DeLong en OSUC: "Holotype male, Mendoza, Argentina" (DeLong, 1980).

En el MLP hay dos ejemplares machos mal rotulados como paratipos de esta especie "ARGENTINA: Salta, Abra Sta. Laura. 11-III-1939 Biraben-Scott cols." que pertenecen a

C. nebula DeLong & Freytag, 1976 (Tesón, *in schedula*).

catena, *Curtara* DeLong & Freytag, 1976. *Brenesia* 7: 53.

Paratipo, macho, MLP n° 3655/3. BOLIVIA: Santa Cruz. IX-1917. Denier col.

Paratipo, macho, MLP n° 3655/4. ARGENTINA: Jujuy, San Salvador de Jujuy. 16-II-1963.

Observaciones: El ejemplar n° 3655/4 no posee genitalia. El holotipo se encuentra depositado en USNM: "Holotipo macho, Lago Rosario, Rugoua, Bolivia, 28/X-9/XI/1921, (W.M.Mann). Mulford. Bio. Expl.1921-22" (DeLong & Freytag, 1976).

cometa, *Curtara* DeLong & Freytag, 1976. *Brenesia* 7: 49.

Holotipo, macho, MLP n° 3654/1. ARGENTINA: Santiago del Estero, Río Salado. Wagner col.

inflata, *Curtara* De Long & Freytag, 1976. *Brenesia* 7:12.

Paratipo, macho, MLP n° 3658/3. ARGENTINA: Corrientes, Mburucuyá. 16/23-XI-1957. Biraben col.

Observaciones: El holotipo se encuentra depositado en la Colección De Long en OSUC: "Holotype male: San Esteban, 49 km N. Sta. Cruz., Bolivia, XII-7-1959, El. 1120 ft." (DeLong & Freytag, 1976).

malva, *Curtara* DeLong & Freytag, 1976. *Brenesia* 7: 19.

Holotipo, macho, MLP n° 3662/1. ARGENTINA: Salta, Orán-Vespucio. XII-1958. Orfila col.

Alotipo, hembra, MLP n° 3662/2. Mismos datos que el holotipo.

Paratipo, macho, MLP n° 3662/3. ARGENTINA: Córdoba, Oncativo. 17-I-1939. Biraben-Scott cols.

nebula, *Curtara* DeLong & Freytag, 1976. *Brenesia* 7:18.

Holotipo, macho, MLP n° 3657/1. ARGENTINA: Córdoba, Cabana. 1-III-1959. Biraben col.

Alotipo, hembra, MLP n° 3657/2.

ARGENTINA: Formosa, Clorinda. IV-1940. Denier col.

Paratipo, macho, MLP n° 3657/3. Mismos datos que el holotipo.

Paratipo, macho, MLP n° 3657/4. ARGENTINA: Jujuy, La Mendieta. VII-1954. Biraben col.

Paratipo, macho, MLP n° 3657/5. ARGENTINA: Chaco, Roque Sáenz Peña. 26-III-1939. Denier col.

Paratipo, macho, MLP n° 3657/6. ARGENTINA: Corrientes, Manantiales. II-1946. Biraben col.

Paratipo, hembra, MLP n° 3657/7. ARGENTINA: Chaco, Estancia Anello Camino Zapallar. 10/15-III-1959. Biraben col.

Paratipo, hembra, MLP n° 3657/8. ARGENTINA: Córdoba, Bajo Grande. VII-1939. Maldonado-Bruzzzone cols.

Observaciones: En la publicación original y en las etiquetas del material tipo, algunos nombres de colectores y localidades poseen errores tipográficos. La fecha de recolección de la etiqueta del material tipo n° 3657/5 y 8 no coincide con la que aparece en la publicación original. Los ejemplares n° 3657/2, 3, 5, 6 y 8 se encuentran en mal estado de conservación, los especímenes n° 3657/2 y 5 no poseen abdomen.

En el MLP hay un ejemplar macho mal rotulado como paratipo de esta especie "ARGENTINA: Formosa, Clorinda. IV-1940. Denier col." que pertenece a *Curtara inflata* DeLong & Freytag, 1976, y otros dos ejemplares machos mal rotulados como paratipos de esta especie "ARGENTINA: Formosa, Isla de Oro. IV-1938. Denier col." que pertenecen a las especies: *C. insularis* (Caldwell & Martorell, 1952) y *C. samera* DeLong & Freytag, 1972 (Tesón, *in schedula*).

pagina, *Curtara* DeLong & Freytag, 1976. *Brenesia* 7: 47.

Paratipo, macho, MLP n° 3656/3. ARGENTINA: Buenos Aires, José C. Paz. XII-1944. Martinez-Bezzi cols.

Paratipos (2), machos, MLP n° 3656/4-5. ARGENTINA: Buenos Aires, José C. Paz. XII-1948. Bezzi col.

Observaciones: El ejemplar n° 3656/5 está en mal estado de conservación. El holotipo se encuentra depositado en la Colección De Long en OSUC: "Holotype male: Piracicaba, São Paulo, Brazil, X-14-1964, W.E. & C.A. Triplehorn" (DeLong & Freytag, 1976).

regela, Curtara DeLong, 1979. *Journal of the Kansas Entomological Society* 52 (2): 229-237.

Paratipo, macho, MLP n° 3725/3. ARGENTINA: Misiones, Caraguatay. I-1960. Trotta col.

Paratipo, hembra, MLP n° 3725/4. BRASIL: Nova Teutonia, Santa Catarina. 6-X-1950. Remett Piaumanu cols.

rugara, Curtara DeLong & Freytag, 1976. *Brenesia* 7: 35.

Holotipo, macho, MLP n° 3661/1. ARGENTINA: Salta, Orán. XII-1954. Biraben col. Paratipos (2), machos, MLP n° 3661/3 y 4. Mismos datos que el holotipo.

sursa, Curtara DeLong & Freytag, 1976. *Brenesia* 7: 17.

Holotipo, macho, MLP n° 3660/1. ARGENTINA: Buenos Aires, José C. Paz. XII-1948. Bezzi col.

Paratipos (4), machos, MLP n° 3660/3-6. ARGENTINA: Buenos Aires, José C. Paz. 1940. Rosas Costa col.

Paratipo, macho, MLP n° 3660/7. ARGENTINA: Buenos Aires, Flores. I-1918. Bosq col.

Observaciones: El ejemplar n° 3660/3 se encuentra en mal estado de conservación.

En el MLP, hay cuatro ejemplares machos mal rotulados como paratipos de esta especie: "ARGENTINA: Buenos Aires, José C. Paz. 1940. Rosas Costa col." que pertenecen a la especie *Curtara pagina* DeLong & Freytag 1976 (Tesón, *in schedula*) y dos ejemplares machos mal rotulados como paratipos de esta especie, uno "ARGENTINA: Buenos Aires, Puente Alsina. 21-I-1914 Bosq col." que pertenece a la especie *C. pagina* (Tesón, *in schedula*), y otro "ARGENTINA: Corrientes, San Roque. II-1920. Bosq col." que pertenece a *C. catena* DeLong & Freytag, 1976 (Tesón, *in schedula*).

aurantica, Gypona DeLong & Martinson, 1972. *Ohio Journal of Science* 72 (3): 168. Holotipo, macho, MLP n° 3663/1. BOLIVIA: Caranavii, Nor Yungas. 4-VI-1931.

binotulata, Gypona Berg, 1879. *Anales de la Sociedad Científica Argentina* 8: 257.

Holotipo, hembra, MLP n° 1771/1. ARGENTINA: Corrientes, Manantiales. III-1959. Apóstol col.

Observaciones: Designado como "Typus" por el autor, considerado Holotipo según el Art.73.1.1 del ICZN.

laticeps, Gypona Spångberg, 1878. *Bihang Kongliga Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar* 5 (3): 35.

Sintipo, hembra, MLP n° 1773/1. URUGUAY: Banda Oriental.

Observaciones: el nombre válido es *Gypona paupercula* Spångberg, 1879 (DeLong & Freytag, 1964).

parvula, Gypona Tesón, 1972b. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina* 34 (1-2): 132.

Holotipo, macho, MLP n° 3796/1. ARGENTINA: Misiones, Loreto. Ogloblin col.

Paratipos (2), machos, MLP n° 3796/3-4. Mismos datos que el holotipo.

Observaciones: Los ejemplares n° 3796/3-4 no poseen genitalia. Todos los especímenes en mal estado de conservación.

retifera, Gypona Berg, 1899. *Anales de la Sociedad Científica Argentina* 47: 6.

Holotipo, macho, MLP n° 1775/1. ARGENTINA: Misiones.

Observaciones: Designado como "Typus" por el autor, considerado Holotipo según el Art.73.1.1 del ICZN. El ejemplar se encuentra en mal estado de conservación.

sellata, Gypona Berg, 1899. *Anales de la Sociedad Científica Argentina* 47: 5.

Sintipos (2), hembras, MLP n° 1776/1-2. ARGENTINA: Misiones. Backhausen col.

Observaciones: Designados como "Typus" por el autor, considerados Sintipos según el Art.73.2.1 del ICZN.

spangbergii, *Gypona* Berg 1879. *Anales de la Sociedad Científica Argentina* VIII: 254. Holotipo, hembra, MLP nº 1777/1. ARGENTINA: Buenos Aires, Las Conchas. Lynch col. Observaciones: Designado como "Typus" por el autor, considerado Holotipo según el Art.73.1.1 del ICZN.

subandina, *Gypona* Tesón, 1972a. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina* 34 (1-2): 57.

Paratipo, macho, MLP nº 3797/3. ARGENTINA: La Rioja. III-1930. Mateo Gómez col. Observaciones: El ejemplar rotulado como paratipo macho por la autora no aparece mencionado en la publicación original. Los tipos se encuentran depositados en MACN: "Holotipo macho, alotipo hembra y 1 paratipo hembra", Argentina, La Rioja, III/1930, Mateo Gómez col".

alata, *Polana* DeLong & Freytag, 1972. *Arquivos de Zoologia do Sao Paulo* 22 (5): 292.

Holotipo, macho, MLP nº 3650/1. BRASIL. Observaciones: El ejemplar se encuentra en mal estado de conservación.

bona, *Polana* DeLong & Freytag, 1972. *Arquivos de Zoologia do Sao Paulo* 22 (5): 304. Paratipo, macho, MLP nº 3651/3. ARGENTINA: Misiones, Loreto Exp. Sta. Ogloblin col.

Paratipo, macho, MLP nº 3651/4. ARGENTINA: Misiones, Caraguatay. I-1960. Trotta col.

Observaciones: El holotipo se encuentra depositado en USNM: "Holotype male, Chapada, Mato Grosso, Brazil, May, C.F.Baker" (DeLong & Freytag, 1972).

obliqua, *Polana* DeLong & Freytag, 1972. *Arquivos de Zoologia do Sao Paulo* 22 (5): 307.

Observaciones: El ejemplar holotipo se encuentra depositado en BMNH: "Holotype male, Río Salado, Argentina" (DeLong & Freytag, 1972).

En el MLP, hay 3 ejemplares machos mal rotulados como paratipos "ARGENTINA: Chaco, Colonia Castelli. 16-V-1935. Denier col." y otros dos ejemplares machos mal rotulados como paratipos "ARGENTINA: Chaco, Gancedo. 8-XII-1939. Biraben-Bezzi cols." y "ARGENTINA: Córdoba, Rayo Cortado. 15-XII-1939 C.M.A.M. col.", los cuales pertenecen a una especie probablemente no descripta aún.

AGRADECIMIENTOS

A las Dras. Norma Díaz y Marta Loiácono por los valiosos comentarios y sugerencias realizadas al manuscrito, a la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC) y al Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) por su constante apoyo.

BIBLIOGRAFÍA CITADA

1. BERG, C. 1879. Hemiptera Argentina. *An. Soc. Cient. Argent.* 8: 241-272.
2. BERG, C. 1884. Addenda et Emendanda at Hemiptera Argentina. *An. Soc. Cient. Argent.* 17: 20-41.
3. BERG, C. 1899. Duae Species Novae Argentinæ Gyponae Generis. *An. Soc. Cient. Argent.* 47: 5-7.
4. CALDWELL, J. C. & L. F. MARTORELL. 1952. Review of the Auchenorynchous Homoptera of Puerto Rico. Part I. Cicadellidae. *J. Agr. Univ. Puert. Rico* 34 (1): 1-132.
5. DELONG, D. M. 1979. A new subgenus, *Sinchora*, and ten new species of *Curtara* (Homoptera: Cicadellidae). *J. Kans. Entomol. Soc.* 52 (2): 229-237.
6. DELONG, D. M. 1980. New species of *Curtara* (Homoptera-Cicadellidae) from Central and South America. *Brenesia* 17: 179-214.
7. DELONG, D. M. & P. H. FREYTAG. 1972. Studies of the world Gyponinae (Homoptera-Cicadellidae): The genus *Polana*. *Arq. Zool. Sao Paulo* 22 (5): 239-324.
8. DELONG, D. M. & P. H. FREYTAG. 1974. Studies of the Gyponinae (Homoptera-Cicadellidae): The genus *Acuera*. *Ohio J. Sci.* 74 (3): 185-200.
9. DELONG, D. M. & P. H. FREYTAG. 1976. Studies of the world Gyponinae (Homoptera-Cicadellidae). A synopsis of the genus *Curtara*. *Brenesia* 7: 1-97.
10. DELONG, D. M. & C. MARTINSON. 1972. Studies of the Gyponinae (Homoptera-Cicadellidae): fourteen new species of *Gypona* from Central and South America. *Ohio J. Sci.* 72 (3): 161-170.
11. FREYTAG, P. H. 1979. Additions to the genus *Folicana* (Homoptera-Cicadellidae- Gyponinae). *J. Kans. Entomol. Soc.* 52 (4): 810-819.
12. FREYTAG, P. H. & M. J. SHARKEY. 2002. A preliminary list of the leafhoppers (Homoptera: Cicadellidae) of Colombia. *Biota Colomb.* 3 (2): 235-283.

13. INTERNATIONAL CODE OF ZOOLOGICAL NOMENCLATURE (ICZN). Edition 1999. Adopted by International Union of Biological Sciences (IUBS). The International Trust for Zoological Nomenclature c/o The Natural History Museum, London.
14. MCKAMEY, S.H. 2002. Leafhoppers of the world database: progress report, in Hoch, H, M. Asche, C. Homberg and P. Kessling (eds.). 11^o International Auchenorrhyncha Congress, 5-9 August 2002, Potsdam/Berlin. Germany: 85.
15. METCALF, Z. P. 1962. General Catalogue of the Homoptera. Fasc. VI, Part 3 (Gyponidae). *U. S. Department of Agriculture, Agricultural Research Service Washington, D. C.*, 229 pp.
16. METCALF, Z. P. 1965. General Catalogue of the Homoptera. Fasc. IV, Part 1 (Tettigellidae). *U. S. Department of Agriculture, Agricultural Research Service Washington, D. C.*, 730 pp.
17. NAULT, L. & E. D. AMMAR. 1989. Leafhoppers and planthoppers transmission of plant viruses. *Ann. Rev. Entomol.* 34: 503-529.
18. OMAN, P. W., W. J. KNIGHT & M. W. NIELSON. 1990. Leafhoppers (Cicadellidae): a bibliography, generic check-list and index to the world literature 1956-1985. *C.A.B. International of Entomology USA*. 368 pp.
19. PARADELL, S., G. DELLAPÉ & M. I. CATALANO. 2008. Los ejemplares tipo de Typhlocybinae y Deltocephalinae (Hemiptera: Auchenorrhyncha: Cicadellidae) depositados en el Museo de La Plata, Argentina. *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 67 (3-4): 37-43.
20. REMES LENICOV, A. M. M. de & A. TESÓN. 1982. Designación del lectotipo y observaciones sobre *Ciminius platensis* (Berg) (Homoptera-Cicadellidae). *Neotrópica* 29 (81): 49-50.
21. SPÅNGBERG, J. 1878. Species Gyponae, generis Homopterorum. *Bihang Kongl. Svenska Vetensk. Akad. Handl.* 5 (3): 5-76.
22. TESÓN, A. 1972a. Notas sobre Giponinos neotropicales II (Homoptera, Cicadellidae) *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 34 (1-2): 57-60.
23. TESÓN, A. 1972b. Notas sobre Giponinos neotropicales III (Homoptera, Cicadellidae). *Rev. Soc. Entomol. Argent.* 34 (1-2): 131-135.
24. YOUNG, D. A. 1977. Taxonomic study of the Cicadellinae (Homoptera: Cicadellidae). Part 2. New World Cicadellini and the genus *Cicadella*. *N. C. Agr. Exp. Sta. Bul.* 239 (6). 1135 pp.