

EPICAUTA (COLEOPTERA: MELOIDAE) DEPOSITADOS EN LA COLECCIÓN ENTOMOLÓGICA DEL MUSEO PROVINCIAL DE CIENCIAS NATURALES “FLORENTINO AMEGHINO” DE LA PROVINCIA DE SANTA FE, ARGENTINA

M. PAULA CAMPOS-SOLDINI

Cátedra de Zoología General, Facultad de Ciencia y Tecnología – UADER, subsección Diamante; CICYTTP-CONICET, e-mail: mariapaulacampos@gmail.com

63

Resumen - El presente trabajo provee información acerca del material de *Epicauta* Dejean 1834 (Coleoptera: Meloidae) que se encuentra depositado en la colección Entomológica del área de Zoología de Invertebrados del Museo Provincial de Ciencias Naturales “Florentino Ameghino”, Santa Fe, Argentina. Los ejemplares examinados corresponden a las especies descritas por Berg (1881), Borchmann (1930), Burmeister (1881), Denier (1935), Fischer (1827), Germar (1821), Haag-Rutemberg (1880) y Hug (1825). Se examinaron más de 200 ejemplares que corresponden a 10 especies: *E. adspersa* (Klug, 1825); *E. atomaria* (Germar, 1821); *E. bosqi* Denier, 1935; *E. brunneipennis* (Haag-Rutemberg, 1880); *E. clericalis* (Berg, 1881); *E. fulvicoarnis* (Burmeister, 1881); *E. grammica* (Fischer, 1827); *E. langei* Borchmann, 1930; *E. leopardina* (Haag-Rutemberg, 1880); *E. monachica* (Berg, 1883), la gran mayoría presentes en la artropofauna de la provincia de Santa Fe. Además la colección se encuentra enriquecida con materiales de otras provincias como: Catamarca, Córdoba, Neuquén, y Santiago del Estero. Para cada especie se provee la siguiente información: nombre original y válido, lista sinonímica completa, referencia bibliográfica, ubicación del material tipo en caso que se conozca la información, lista de los ejemplares de la especie con el número de registro con el que se identifica a los ejemplares del Museo, lugar y fecha de colección, el nombre del colector si se encuentra etiquetado y número de ejemplares; como información adicional se incorpora los datos sobre la planta huésped. Los datos confusos o incompletos no se incluyen en el listado.

Palabras clave - Catálogo, *Epicauta*, colección, Museo Provincial, Santa Fe.

Epicauta es uno de los géneros más numerosos dentro de la familia Meloidae, se divide en dos subgéneros: *Macrobasis* 70 especies aproximadamente citada solo para América del Norte y el subgénero nominotípico que cuenta con aproximadamente unas 360 especies distribuidas en todo el mundo a excepción de Australia y las Islas Oceánicas. El género *Epicauta*, posee unas 270 especies en el continente americano (Pinto & Bologna, 1999) de las cuales 100 están presentes en América del Sur. En la Argentina se han citado 50 especies, de estas 24 son endémicas de nuestro país; tres más son endémicas de Uruguay, una de Chile y siete más se encuentran solo en Argentina y Chile o Argentina y Uruguay.

El objetivo principal del presente trabajo es presentar una lista de los *Epicauta* depositados en la colección entomológica del Museo Provincial de Ciencias Naturales “Florentino Ameghino” (MFA) de la provincia de Santa Fe (Argentina). Esta colección se encuentra representada por un total de 350 ejemplares: (12 ejempl.) *E. adspersa* (Klug, 1825); (46 ejempl.) *E. atomaria* (Germar, 1821); (5 ejempl.) *E. bosqi* Denier, 1935; (7 ejempl.) *E. brunneipennis* (Haag-Rutemberg, 1880); (1 ejemplar) *E. clericalis* (Berg, 1881); (64 ejempl.) *E. fulvicoarnis* (Burmeister, 1881); (5 ejempl.) *E. grammica* (Fischer, 1827); (39 ejempl.) *E. langei* Borchmann,

1930; (168 ejempl.) *E. leopardina* (Haag-Rutemberg, 1880); (3 ejempl.) *E. monachica* (Berg, 1883).

Esta colección es representativa de la zona ya que la mayoría del material fue colectado en la provincia de Santa Fe, como es el caso del *E. leopardina*; también se encuentran ejemplares colectados en otras provincias tales como: Catamarca, Córdoba, La Rioja, Neuquén, y Santiago del Estero.

MATERIALES Y MÉTODOS

Las especies se ordenaron alfabéticamente dentro de la familia, subfamilia, tribu, género, de acuerdo con la clasificación propuesta por Pinto & Bologna (1991). En la lista se incluyen los siguientes datos: nombre de la especie, seguida por la lista sinonímica correspondiente; ubicación del material tipo en el caso que se sepa; lista de los ejemplares de la especie con el número de registro con el que se identifica a los ejemplares del Museo, lugar y fecha de colección, el nombre del colector si se encuentra etiquetado y número de ejemplares; como información adicional se incorpora los datos sobre la planta huésped. Los datos confusos o incompletos no se incluyen en el listado.

Todos los especímenes tratados se encontraban en buen estado de conservación, los mismos están montados en alfileres entomológicos o en camas

entomológicas debidamente acondicionadas para su buena preservación. Todos estaban debidamente rotulados; las tarjetas de identificación estaban escritas a mano.

Abreviaturas.

MFA-ZI: Museo Florentino Ameghino — Zoología de Invertebrados

RA: República Argentina.

Prov.: Provincia.

Dpto.: Departamento.

Ejempl. Ejemplares.

RESULTADOS

Subfamilia *Meloinae* Gyllenhal, 1810

Tribu *Epicautini* Denier, 1935

Género *Epicauta* Dejean, 1834

Epicauta Dejean, 1834.

— *Epicauta adspersa* (Klug, 1825).

1825 *Lytta adspersa* Klug: 434; Berg, 1881:307 (rev.); Burmeister, 1881: 29 (rev.).

1845 *Epicauta conspersa* Curtis: 472.

1881 *Cantharis adspersa*: Burmeister: 29 (rev); Berg, 1881: 307 (rev); Geminger & Harlod, 1870: 2147.

1914 *Epicauta adspersa*: Bruch: 403 (cat.); Borchmann, 1917: 70 (rev.); Denier, 1935: 152 (cat.); Bosq, 1934: 327; 1942: 10 (cat.); Blackwelder, 1945: 482 (cat.); Di Iorio, 2004: 165 (cat.).

Material tipo: se desconoce su ubicación.

Lista de ejemplares depositados en MFA

MFA, ZI: N° 4256, RA, Prov. Córdoba, Dpto. Punilla, La Falda (31°08', 64°5'), 2.XII.1949 (2 ejemplares).

MFA, ZI: N° 8914, RA, Prov. Santa Fe, Dpto. La Capital, Recreo (31°5', 60°73') 2.I.1956 (2 ejemplares).

MFA, ZI: N° 4149, RA, Prov. Santa Fe, Dpto. La Capital, Recreo (31°5', 60°73'), 1.II.1949 (1 ejemplar).

MFA, ZI: N° 4153, RA, Prov. Santa Fe, Dpto la capital Colastiné Sur (31°68', 60°63'), 2.IV.1950 (1 ejemplar).

MFA, ZI: N° 4238, RA, Prov. Santa Fe, Arroyo Colorado, San José del Rincón Norte (31°6', 60°58'), II.1958 (1 ejemplar).

MFA, ZI: N° 4234, RA, Prov. Córdoba, Dpto. Punilla, La Falda (31°08', 64°5'), 1.II.1950 (2 ejemplares).

MFA, ZI: N° 1694, RA, Prov. Santiago del Estero, Dpto. Montero, Tintina (27°03', 62°71'), IV.1947 (2 ejemplares).

MFA, ZI: N° 1693, RA, Prov. Córdoba, Dpto. Punilla, La Falda (31°08', 64°5'), 2.II.1948 (1 ejemplar)

Planta huésped: En estado adulto esta especie se alimenta de las hojas de *Amaranthus cruentus*, *A. cruentus* cv. Don Leon, *Amaranthus hybridus* L. var. *hypochondriacus* L, *Amaranthus mantegazzianus*, *Amaranthus quitensis*; *Amaranthus* sp.; *Beta bulgaris* L. var *cucla*, *Beta bulgaris* L. var *rapacea*; *Brassica oleracea* L; *Brassica oleracea* var *acephala*; *Capsicum annum* L.; *Cenopodium album* L.; *Cichorium endivia*; *Glycine max*; *Lycopersicum esculentum*; *Medicago sativa*; *Nicotina tabacum*; *Phaseolus vulgaris*; *Prosopis* sp.; *Salpichora organifolia*; *Senecio grisebachii*; *Solanaceae*; *Solanum melongea*; *Solanum tuberosum*; *Spinacia oleracea* (Fernandez, 1888; Blanchard, 1929, Bosq, 1934; Hayward, 1942, 1960; Quintana, 1966; Rizzo, 1977; Martínez, 1960, 1995; Di Iorio, 2004).

— *Epicauta atomaria* (Germar, 1821).

1821 *Lytta atomaria* Germar: 154; Berg, 1881: 307 (rev.); Burmeister, 1881: 29 (rev.); Martínez, 1992: 5 (dist.).

1824 *Lytta punctata* Germar: 287:287.

1870 *Cantharis atomaria*: Geminger & Harold: 2148 (cat.); Berg, 1881: 308 (rev.)

1914 *Epicauta atomaria*: Bruch: 403 (cat.); Borchmann, 1917: 70 (cat.); Denier, 1935: 152 (cat.); Bosq, 1934: 327 (cat.), 1942: 10; Hayward, 1942: 22 (cat.); Blackwelder, 1945: 482 (cat.); Viana & Williner, 1973: 15 (cat.); Martínez, 1992: 5 (dist.); Di Iorio, 2004: 167 (cat.).

Material tipo: se desconoce su ubicación.

Lista de ejemplares depositados en el MFA.

MFA, ZI: N° 4251, RA, Prov. Santiago del Estero, Dpto. Montero, Tintina (27°03', 62°71'), I.1949 (2 ejemplares).

MFA, ZI: N° 4254, RA, Prov. Córdoba, Dpto. Punilla, La Falda (31°08', 64°5'), I.1954 (18 ejemplares).

MFA, ZI: N° 4256, RA, Prov. Córdoba, Dpto. Punilla, La Falda (31°08', 64°5'), 2.XII.1949 (1 ejemplar).

MFA, ZI: N° 4031, RA, Prov. Córdoba, Dpto. Punilla, La Falda (31°08', 64°5'), I.1952 (1 ejemplar).

MFA, ZI: N° 4033, RA, Prov. Córdoba, Dpto. Punilla, La Falda (31°08', 64°5'), I.1954 (5 ejemplares).

MFA, ZI: N° 4060, RA, Prov. Córdoba, Dpto. Punilla, La Falda (31°08', 64°5'), 17.I.1957 (1 ejemplar).

MFA, ZI: N° 4061, RA, Prov. Córdoba, Dpto. Punilla, La Falda (31°08', 64°5'), II. 1957 (1 ejemplar).

MFA, ZI: N° 4068, RA, Prov. Córdoba, Dpto. Punilla, La Falda (31°08', 64°5'), I.1954 (14 ejemplares).

MFA, ZI: N° 4245, RA, Prov. Córdoba, Dpto. Punilla, La Falda (31°08', 64°5'), II.1955 (1 ejemplar).

MFA, ZI: N° 4248, RA, Prov. Catamarca, 17.X.1962 (1 ejemplar).

MFA, ZI: N° 4232, RA, Prov. Santa Fe, Dpto. La Capital, Recreo (31°5', 60°73'), 2.II.1956 (1 ejemplar).

Planta Huesped: Esta especie se la encuentra sobre Amaranthaceae "yuyo colorado", *Amaranthus cruentus*, *C. hybridus* L var *hypochondriacus*, *Amaranthus mantegazzianus*, *A. quitensis*, *Beta vulgaris*, *Capsicum* sp., *Cichorium endivia*, *Lycopersicum esculentum*, *Nicotina* sp., *N. tabacum*, *Prosopis nigra*, Solanaceae "fumo bravo", *Tribulus terrestris* (Viana & Williner, 1973; Martínez, 1992; Di Iorio, 2004)

— *Epicauta bosqi* Denier, 1935.

Epicauta bosqi Denier 1935: 135; Blackwelder, 1945: 482 (cat.); Bosq, 1942: 9 (cat.); Di Iorio 2004: 168 (cat.).

Material tipo: El material tipo se encuentra depositado en la colección entomológica del Museo de La Plata, es un holotype macho: [Rosario de S. Fe/ parque a la luz/ Denier 19.II.32] [*Epicauta/ bosqi/* Denier/ HOLOTIPO] [MLP 555/ 1]. Paratipo hembra: [Santa Fe/ Rafaela/ I.1933] [Coll. Bosq] [♀] [*Epicauta/ bosqi* Denier/ PARATIPO] [MLP 555/ 3].

Lista de ejemplares depositados en el MFA.

MFA, ZI: N° 4247, RA, Prov. Santa Fe, Santo Tomé (31°39', 60°45'), 21.II.1961 (1 ejemplar).

MFA, ZI: N° 4364, RA, Prov. Córdoba, Col. Barattelli, 1966 (1 ejemplar).

MFA, ZI: N° 4118, RA, Prov. Santa Fe, 2.II.1951 (2 ejemplares).

MFA, ZI: N°4064, Prov. Santa Fe, Dpto. La Capital, Recreo (31°5', 60°73'), 2.I.1954 (1 ejemplar).

Planta huésped: La especie fue encontrada en *Medicago sativa* (Bosq, 1934; Adams & Selander, 1979).

— *Epicauta brunneipennis* (Haag-Rutemberg, 1880).

1880. *Lytta brunneipennis* Haag-Rutemberg: 29.

1881. *Cantharis brunneipennis*: Burmeister: 24; Berg, 1881: 304 (rev.).

1914. *Epicauta brunneipennis*: Bruch 1914: 403 (cat.); Borchmann, 1917: 72 (cat.); Denier, 1935: 154 (cat.), 1940: 419 (cat.); Blackwelder, 1945: 482 (cat.); Viana & Williner, 1973: 14 (dist.); Di Iorio, 2004: 168 (cat).

Material tipo: Berg (1881) indica que el material tipo se encuentra depositado en las colecciones

entomológicas de Haag-Rutemberg y Dr. Clemens Müller en Dresden (Germany).

Lista de ejemplares depositados en el MFA

MFA, ZI: N° 4230, RA, Santa Fe, San José del Rincón (31°36', 60°34'), II.1957 (7 ejemplares).

Planta huésped: Di Iorio (2004) la cita sobre *Cercidium praecox* (Ruiz et Pavón) (Brea), *Prosopis* sp., *Senna aphylla* (Cav.) Irw et Barn (pichanilla).

— *Epicauta clericalis* (Berg, 1881).

Cantharis clericalis Berg 1881: 308.

Epicauta clericalis: Borchmann 1917: 73 (cat.); Bruch, 1914: 404 (cat.); Denier, 1935: 154 (cat.); Blackwelder, 1945: 483 (cat.).

Epicauta luteolineata var. *brevebasalis* Pic 1933: 26.

Epicauta luteolineata var. *discolineata* Pic 1933: 26; Denier, 1935: 154 (cat.); Blackwelder, 1945: 483 (cat.).

Material tipo: El material tipo se encuentra depositado en el Museo de La Plata, es un holotype, [Misio-/nes] [*Lytta/ clericalis/* Berg] [com. tipo/ comparat] [MLP 561/ 1]. MLP.

Lista de ejemplares depositados en el MFA.

MFA, ZI: N° 4243, RA, Prov. Córdoba, Dpto. Punilla, La Falda (31°08', 64°5'), I.1953 (1 ejemplar)

— *Epicauta fulvicornis* (Burmeister, 1881).

1881 *Cantharis fulvicornis* Burmeister: 29; Berg, 1881: 307 (rev.).

1914 *Epicauta fulvicornis*: Bruch: 404; Denier, 1935: 155 (cat); Bosq, 1942: 11 (cat.); Hayward, 1942: 22 (cat.); Blackwelder, 1945: 483 (cat.); Martínez 1992: 6 (dist.); DiIorio, 2004: 168 (cat.).

1916 *Epicauta testaceicornis* Pic: 8.

1917 *Lytta fulvicornis*: Borchmann: 94

Material tipo: se desconoce su ubicación.

Lista de ejemplares depositados en el MFA.

MFA, ZI: N° 4132, RA, Prov. Santa Fe, Dpto. La Capital, Recreo (31°5', 60°73'), 2.XX.1949 (5 ejemplares);

MFA, ZI: 4123 N° RA; Prov. Santiago del Estero, Dpto. Montero, Tintina (27°03', 62°71') (7 ejemplares).

MFA, ZI: N° 4057, RA, Santa Fe, San José del Rincón (31°36', 60°34'), 1.II.1950 (1 ejemplar).

MFA, ZI: N° 4058, RA, Prov. Santa Fe, Dpto. La Capital, Recreo (31°5', 60°73'), 2.II.1956 (2 ejemplares).

MFA, ZI: N° 4062, RA, Santa Fe, San José del Rincón (31°36', 60°34'), 2.II.1956 (1 ejemplar).

MFA, ZI: N° 4063, RA, Prov. Santa Fe, IX.1953 (1 ejemplar).

MFA, ZI: N° 4070, RA, Santa Fe, San José del Rincón (31°36', 60°34'), 2.II.1956 (2 ejemplares).

MFA, ZI: N° 4071, RA, Prov. Santa Fe, Dpto. La Capital, Recreo (31°5', 60°73'), 2.XII.1948 (2 ejemplares).

MFA, ZI: N° 4145, RA, Prov. Santa Fe, Dpto. La Capital, Recreo (31°5', 60°73'), 2.IV.1946 (6 ejemplares).

MFA, ZI: N° 4146, RA, Prov. Santa Fe, I.1946 (3 ejemplares).

MFA, ZI: N° 4147, RA, Prov. Santa Fe, Dpto. la Capital, Recreo (31°5', 60°73'), 2.XII.1948 (6 ejemplares).

MFA, ZI: N° 4148, RA, Prov. Santa Fe, II.1946 (2 ejemplares).

MFA, ZI: N° 4150, RA, Prov. Santa Fe, Departamento la Capital, Isla Garcerosa (31°31'60"21'), 1.III.1950 (11 ejemplares).

MFA, ZI: N° 4152, RA, Prov. Santa Fe, 2.II.1946 (2 ejemplares).

MFA, ZI: N° 4240, RA, Prov. Córdoba, Dpto. Punilla, La Falda (31°08', 64°5'), II.1965 (1 ejemplar).

MFA, ZI: N° 4246, RA, Prov. Santa Fe, 5.X.1969 (12 ejemplares).

MFA, ZI: N° 1695, RA, Prov. Santa Fe, Dpto. La Capital, Recreo (31°5', 60°73'), 2.XII.1948 (1 ejemplar).

Planta Huesped: La especie se encuentra sobre *Amarathus quitensis*; *Gossypium hirsutum* (Bosq, 1943; Denier, 1935; Hayward, 1942, 1960); *Mimoseaceae* sp.; *Solanum tuberosum* (Bosq, 1943; Viana et al, 1978)

— *Epicauta grammica* (Fischer, 1827)

Cantharis grammica Fischer 1827: 19; Gemminger and Harold, 1870: 2151 (cat.).

Epicauta grammica: Borchmann 1917: 75 (cat.); Denier, 1935: 155 (cat.), 1940: 420 (cat.); Blackwelder, 1945: 483 (cat.); Martínez, 1992: 6 (dist.).

Epicauta fidelis Brethès 1925: 14.

Material tipo: se desconoce su ubicación

Lista de ejemplares depositados en el MFA.

MFA, ZI: N° 1715, RA, Prov. Santa Fe, Dpto. La Capital, Recreo (31°5', 60°73'), 21.XI.1948 (1 ejemplar).

MFA, ZI: N° 41.51, RA, Prov. Santa Fe, Dpto. La Capital, Recreo (31°5', 60°73'), 2.I.1949 (1 ejemplar).

MFA, ZI: N° s/n: RA, Prov. Santa Fe, Dpto. La Capital, Recreo (31°5', 60°73'), 2.XII.1948 (1 ejemplar).

MFA, ZI: N° 4257: RA, Prov. Santa Fe, 25.XI.1953 (3 ejemplares).

— *Epicauta langei* Borchmann, 1930.

1930 *Epicauta langei* Borchmann: 95; Denier, 1935: 156 (cat.); Blackwelder, 1945: 483 (cat.); Di Iorio, 2004: 168(cat.).

Material tipo: El material tipo se encuentra depositado en el Museo de La Plata, sintipo sexo sin determinar: [Rca. ARGENTINA/ Prov. Catamarca/ 20.III.1907/ C. Bruch] [*Epicauta/ langei/ Borchmann* 1930/ PARATIPO] [MLP 569/ 1]. Además hay tres ejemplares (Sintipos, sexo sin determinar) depositados en la colección Entomológica del Museo Nacional de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia, N° de colección 4178-4180.

Lista de ejemplares depositados en el MFA.

MFA, ZI: N° 4250, RA, Prov. Neuquén, San Martín de los Andes (40°09', 71°21'), I.1949 (23 ejemplares).

MFA, ZI: N° 4258, RA, Prov. Neuquén, San Martín de los Andes (40°09', 71°21'), 2.I.1951 (3 ejemplares).

MFA, ZI: N° 4259, RA, Prov. Neuquén, San Martín de los Andes (40°09', 71°21'), I.1951 (11 ejemplares).

MFA, ZI: N° 4244, RA, Prov. Córdoba, Dpto. Punilla, La Falda (31°08', 64°5'), I.1953 (1 ejemplar).

MFA, ZI: N° 4235, RA, Prov. Neuquén, San Martín de los Andes (40°09', 71°21'), 2.I.1951 (1 ejemplar).

Planta Huesped: Se la cita sobre *Lycopersicum esculentum* Miller (Bosq, 1943; Di Iorio, 2004), *Solanum elaeagnifloium* y *Tribulus terrestris* (Di Iorio, 2004).

— *Epicauta leopardina* (Haag-Rutember, 1880).

Lytta leopardina Haag-Rutember, 1880: 30

Cantharis leopardina Burmeister, 1881: 24

Material tipo: Adams & Selander (1979) indican que el material tipo es un sintipo proveniente de la provincia de Córdoba (Argentina), el mismo se encuentra depositado en la colección entomológica de Haag-Rutember Zoologisches Sammlung der Bayerischen Staates Munich.

Lista de ejemplares depositados en el MFA.

MFA, ZI: N° 4227, RA, Prov. Santa Fe, 1.I.1951 (21 ejemplares).

MFA, ZI: N° s/n, RA, Prov. Córdoba, Dpto. Punilla, La Falda (31°08', 64°5'), I.1952 (26 ejemplares).

MFA, ZI: N° 4707, RA, Prov. Santa Fe, Dpto la capital Colastiné Sur (31°68', 60°63'), 10.I.1970 (40 ejemplares).

MFA, ZI: N° 4253, RA, Prov. Santa Fe, Dpto la capital Colastiné Sur (31°68', 60°63'), 10.I.1970 (24 ejemplares).

MFA, ZI: N° 4117, RA, Prov. Santa Fe, 1.III.1951 (2 ejemplares).

MFA, ZI: N° 4120, RA, Prov. Santa Fe, 1.I.1951 (2 ejemplares).
MFA, ZI: N° 4252, RA, Prov. Santiago del Estero, Dpto. Montero, Tintina (27°03', 62°71'), 2.III.1947 (2 ejemplares).
MFA, ZI: N° 4122, RA, Prov. Santa Fe, Dpto. La Capital, Recreo (31°5', 60°73'), 2.XII.1948 (3 ejemplares).
MFA, ZI: N° 4119, RA, Prov. Santa Fe, 2.I.1951 (2 ejemplares).
MFA, ZI: N° 4116, RA, Prov. Santa Fe, 2.I.1951 (7 ejemplares).
MFA, ZI: N° 4118, RA, Prov. Santa Fe, 2.II.1951 (3 ejemplares).
MFA, ZI: N° 4121, RA, Prov. Santa Fe, Dpto. La Capital, Recreo (31°5', 60°73'), 1.XII.1948 (8 ejemplares).
MFA, ZI: N° 4145, RA, Prov. Santa Fe, Dpto. La Capital, Recreo (31°5', 60°73'), 2.IV.1946 (2 ejemplares).
MFA, ZI: N° s/n, RA, Prov. Córdoba, Col: Barattelli, 1966 (2 ejemplares).
MFA, ZI: N° s/n, RA, Prov. Santa Fe, 4.III.1952 (1 ejemplar).
MFA, ZI: N° 4065, RA, Prov. Córdoba, Dpto. Punilla, La Falda (31°08', 64°5'), 11.I.1956 (1 ejemplar).
MFA, ZI: N° 4032, RA, Prov. Santa Fe, Dpto. de San Cristóbal, Arrufó (30°14', 61°43'), 3.I.1976 (2 ejemplares).
MFA, ZI: N° 4241, RA, Prov. Córdoba, Dpto. Punilla, La Falda (31°08', 64°5'), 2.I.1963 (1 ejemplar).
MFA, ZI: N° 4066, RA, Prov. Santa Fe, Dpto. La Capital, Recreo (31°5', 60°73'), 1.I.1959 (1 ejemplar).
MFA, ZI: N° s/n, RA, Prov. Córdoba, Col: Barattelli, 1966 (1 ejemplar).
MFA, ZI: N° 4231, RA, Prov. Santa Fe, Dpto. La Capital, Recreo (31°5', 60°73'), 2.I.1954 (3 ejemplares).
MFA, ZI: N° 4236, RA, Prov. Santa Fe, Dpto. La Capital, Recreo (31°5', 60°73'), 2.I.1954 (1 ejemplar).
MFA, ZI: N° 4237, RA, Prov. Santa Fe, Dpto. La Capital, Recreo (31°5', 60°73'), 2.XII. 1948. (1 ejemplar).
MFA, ZI: N° 4032, RA, Prov. Santa Fe, Dpto. de San Cristóbal, Arrufó (30°14', 61°43'), 3.I.1972 (1 ejemplar).
MFA, ZI: N° 4037, RA, Prov. Santa Fe, Dpto. La Capital, Recreo (31°5', 60°73'), 2.XII.1948 (1 ejemplar).
MFA, ZI: N° 4255, RA, Prov. Córdoba, Dpto. Punilla, La Falda (31°08', 64°5'), 2.I.1948 (2 ejemplares).

MFA, ZI: N° 4145, RA, Prov. Santa Fe, Dpto. La Capital, Recreo (31°5', 60°73'), 2.IV.1946 (3 ejemplares).
MFA, ZI: N° s/n, RA, Prov. Córdoba, Col. Labulage, 1979 (1 ejemplar).
Planta huésped. Se encuentra citada para *Amaranthus quitensis* y *Portulaca* sp. (Martínez, 1992); *Beta vulgaris* L. var *rapacea*, *Beta vulgaris* var *cycla* y *Solanum tuberosum* (Hayward, 1942; 1960); *Cichorium endivia* (Hayward, 1942; 1960, Adams and Selander, 1979); *Helianthus annuus* (Rizzo, 1977); *Lycopersicon esculentum* (Hayward 1942, 1960; Adams and Selander 1979); *Medicago sativa* (Hayward, 1942; 1960); *Nicotiana tabacum* (Bosq, 1942; Hayward, 1942; 1960); *Portulaca* sp. (Adams and Selander, 1979); *Solanum dulcamara* (Adams and Selander, 1979); *Solanum eleagnifolium* (Adams and Selander, 1979).

— *Epicauta monachica* (Berg, 1883).

Lytta monachica Berg 1883: 68.

Epicauta monachica Blanchard 1891: 495; Bruch, 1914: 404 (cat.); Borchmann, 1917: 78 (cat.); Denier, 1935: 157 (cat.); Bosq, 1934: 327 (cat.); 1942: 11 (cat.); Hayward, 1942: 23 (cat.); Blackwelder, 1945: 483 (cat.); Viana and Wiliner, 1973: 87 (dist.); Martínez, 1992: 7 (dist.); Di Iorio, 2004: 170 (cat.).

Material tipo: Depositado en el Museo de La Plata; sintipo, sexo no determinado: [Typus] [Mend/doza] [Foto Bruch] [*Lytta/ monachica/* Berg] [MLP 576/ 1]. Lectotype, sex not determined [Typus] [Mend-/doza] [MLP 576/ 2].

Lista de ejemplares depositados en MFA.

MFA, ZI: N° 4239, RA, Prov. Santa Fe, Dpto. Garay, Cayasta (31°12', 60°10'), 9.I.1970 (1 ejemplar).
MFA, ZI: N° 8579, RA, La Rioja, Dpto. de Chilecito, Anguinan (29°13', 67°26'), Col. Medrano, 25.XI.2006 (1 solo ejemplar).
MFA, ZI: N° 4029, RA, Prov. Santiago del Estero, Dpto. Montero, Tintina (27°03', 62°71'), 1947, (1 solo ejemplar).
Planta Huésped. Las plantas huéspedes para esta especie son (Di Iorio, 2004): *Amaranthus* sp.; *Brassica oleracea* (Adams and Selander, 1979); *Brassica oleracea* var. *acephala* (Hayward, 1942); *Cichorium endivia* (Hayward, 1942; 1960); *Gossypium hirsutum* (Denier, 1935; Bosq, 1942; Hayward, 1942; 1960); *Gossypium* (Adams and Selander, 1979); *Helianthus* sp. (Martínez, 1992); *Lycopersicon esculentum* (Adams and Selander, 1979) *Medicago sativa* (Bosq, 1942; Hayward, 1942; 1960; Adams and Selander, 1979); *Nicotina* sp. (Adams and Selander, 1979);

Nicotina tabacum (Bosq, 1942; Hayward, 1942; 1960; Martínez, 1960); *Portulaca* sp. (Adams and Selander, 1979); Solanacea (Bosq, 1934); *Solanum dulcamara*, *S. eleagnifolium* (Adams and Selander, 1979); *Solanum tuberosum* (Hayward, 1942; 1960).

Agradecimientos

Quiero agradecer a la Lic. Melina Almada, la Lic. Vaneza Faccioli y al Director del Museo de Ciencias Naturales "Florentino Ameghino" Lic. C. Virasoro por el préstamo de los materiales estudiados en este trabajo. A los revisores anónimos por sus lecturas críticas al manuscrito.

Bibliografía

- ADAMS CL & RB SELANDER (1979) The biology of blister beetles of the vittata group of the genus *Epicauta* (Coleoptera, Meloidae). *Bulletin of the American Museum of Natural History* 162, 137-266
- BEAUREGARD H (1890) Les Insectes vesicants (Paris: Félix Alcan), XVI+544pp, 34 tab.
- BERG FGC (1881) Revision der argentinischen Arten der Gattung *Cantharis*. *Entomologische Zeitung herausgegeben von dem entomologischen Vereine zu Stettin* 42: 301-309
- BLACKWELDER RE (1945) Checklist of the Coleopterous insects of Mexico, Central America, the West Indies, and South America. *Part 3. Bulletin Smithsonian Inst. United States. National. Museum.* 185: 343-550
- BLODGETT SL, RA HIGGINS & GA MILLIKEN (1995) Blister beetles (Coleoptera: Meloidae) mortality evaluated during alfalfa harvest. *Journal of Economic Entomology.* 88: 398-406
- BOLOGNA MA (1991) Coleoptera Meloidae. *Fauna d'Italia.* XXVIII (Bologna Calderini), XIV+ 541pp.
- BOLOGNA MA & JD PINTO (2001) Phylogenetic studies of Meloidae (Coleoptera, Meloidae), with emphasis on the evolution of forestry. *Systematic Entomology* (1) 26: 33-72
- BORCHMANN F (1917) Coleopterorum Catalogus *Pars 69, Meloidae, Cephaloidae.* 17: 1-208
- BOSQ JM (1934) Primera lista de los Coleópteros de la República Argentina, dañinos a la agricultura. *Boletín del Ministerio de Agricultura de la Nación.* 36: 313-346
- BOSQ JM (1943) Segunda lista de los Coleópteros de la República Argentina, dañinos a la agricultura. *Ministerio de Agricultura de la Nación, Dirección de Saneamiento* 4: 1-80
- BRÈTHES J (1915) Notas entomológicas. *Boletín de la Sociedad Physis,* 8: 583-584
- BRUCH C (1914) Catálogo Sistemático de los coleópteros de la República Argentina. *Revista del Museo de La Plata* 19(2): 401-441
- BURMEISTER HCC (1881) Die argentinischen Canthariden. *Entomologische Zeitung herausgegeben von dem entomologischen Vereine zu Stettin* 42: 20-35
- CAPINERA JL, DR GARDNER & FR STERMITZ (1985) Cantharidin levels in blister beetles (Coleoptera: Meloidae) associated with alfalfa in Colorado. *Journal of Economic Entomology.* 78: 1052-1055
- DAMPF A (1925) Capítulo III. Observaciones acerca de los parásitos encontrados en la langosta. pp.: 85-93. En: Hoffmann CC, A Dampf & G Varela. *Informe de la comisión científica exploradora de la plaga de la langosta en el Estado de Veracruz. Departamento de Salubridad Pública de la República Mexicana. Monografías del Instituto de Higiene, Sección de Parasitología,* 3.
- DEJEAN PFMA (1834) Catalogue des Coléoptères de la collection de M. Le Comte Dejean. *Livr. 3,* 177-256
- DENIER PCL (1935) Coleopterorum americanorum familiae meloidarum enumeratio synonymica. *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina.* 7: 139-176
- DI IORIO OR (2004) Meloidae. In: CORDO HA, G LOGARZO, K BRAUN & O DI IORIO (Directores). Catálogo de insectos fitófagos de la Argentina y sus plantas asociadas., pags. 97-101, 104-108, 115-121. *Sociedad Entomológica Argentina ediciones, Buenos Aires, Argentina.*
- ENNS WR (1956) A revision of the genera *Nemognatha*, *Zonitis*, and *Pseudozonitis* (Coleoptera: Meloidae) in America North of Mexico, with proposed new genus. *The University of Kansas Science Bulletin* 37: 685-909
- FISCHER JB (1827) Tentamen conceptus Cantharidiarum; 26 pp. Monachii.
- GEMMINGER M & E HAROLD (1870) Catalogous coleopterorum hucusque descriptorum synonymicus et systematicus. Vol 7, 1801-2180. Monachii.
- GYLLENHAL L (1817) In C.J. Schönherr, Appendix ad synonymian insectorum. Tomo 1, part 3, sistens descriptiones novarum specierum. *Scaris.* 266 pp.
- HAAG-RUTEMBERG JG (1880) Beiträge zur Kenntniss der Canthariden. *Deutsche Entomology Zeitun* 32: 145-167
- HAYWARD KJ (1942) Primera lista de insectos tucumanos perjudiciales. *Publicación Miscelanea EEA Tucumán* 1: 1-110
- HAYWARD KJ (1960) Insectos tucumanos perjudiciales. *Revista Industrial de Agricultura Tucumán* 42(1): 3-145
- HORN GH (1873) Revision of the species of several genera of Meloidae of the United Stated. *Proceeding of the American philosophical Society.* 13: 88-117
- HORSFALL WR (1943) Biology and control common blister beetles in Arkansas. *University of Arkansas Agricultural Experiment Stations Bulletin.* 436: 55
- KLUG F (1825) Entomologiae Brasilianae specimen alternum, sistens insectorum Coleopterorum non-dum discriptionum centariam. *Verhandl. Kaiserlichen Leopoldinisch-Carolinischen Akad. Naturf.* 12: 421-476, pls 40-44
- MARTÍNEZ A (1992) Los Meloideos de Salta, Argentina (Coleoptera). *Insecta Mundi* 6: 1-12
- PARKER JR & C WAKELAND (1975) Grasshopper eggs pods destroyed by larvae of bee flies, blister beetles, and ground beetles. *United Stated Department of Agriculture Technical Bulletin.* 1165: 29
- PIC M (1916) Coléoptères exotiques en partie nouveaux (suite). *Echange,* 32:3-4
- PIC M (1933) Nouteautes diverses. *Mélange Exotico-Entomologiques. Ent.* 61: 3-36
- PINTO JD (1991) The taxonomy of North American *Epicauta* (Coleoptera: Meloidae), with a revision of

- the nominate subgenus and a survey of courtship behaviour. *University of California Publications on Entomology*. 110, i-x, 1-372, 40 pls.
- PINTO JD & MA BOLOGNA (1999) The New World genera of Meloidae (Coleoptera): a key and synopsis. *Journal of Natural History*, 33: 569-620
- Prado D.E (1993) What is the Gran Chaco vegetation in South America? I. A review. Contribution to the study of the flora and vegetation of the Chaco. V. *Candollea*, 48: 145-172
- QUINTERO M Y MT CANALES (1987) Un caso de asociación parasitaria de un coleóptero Meloidae con *Apis mellifera*. *Veterinaria México*, 18: 135-138
- RIZZO HF (1977) Catalogo de insectos perjudiciales en cultivos de la Argentina. *Edición Hemisferio Sur, Buenos Aires*. 65 pp.
- SCHOEB TR & RC PANCIERA (1978) Blister beetles poisoning in horses. *Journal of the American Veterinary Medical Association*. 173: 75-77
- SKINNER H (1904) New Meloidae from Arizona. *Entomological News*, 15: 217
- VIANA JM & GJ WILLINER (1973) Evaluación de la fauna entomológica y aracnológica de las provincias centrales y cuyanas. Segunda comunicación. *Acta Científica (entomología)* 7: 1-17
- VIANA JM & GJ WILLINER (1974) Evaluación de la fauna entomológica y aracnológica de las provincias centrales y cuyanas. Segunda comunicación. *Acta Científica (entomología)* 9: 1-35