

Nota Científica

El género *Epipedonota* Solier (Coleoptera: Tenebrionidae) en ChileThe genus *Epipedonota* Solier (Coleoptera: Tenebrionidae) in ChileMarcelo Guerrero¹ y Pedro Vidal G-H^{1,2}¹Sociedad Chilena de Entomología. E-mail: insectos.guerrero@gmail.com²Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile. E-mail: pvidalg@puc.cl

ZooBank: urn:lsid:zoobank.org:pub:24BDADD3-F7E1-46E4-8C03-D2790B90D038

Resumen. Se analiza la representación del género *Epipedonota* Solier en Chile. Se reporta por primera vez la presencia en territorio chileno de *Epipedonota willinki* Kulzer. Para cada especie se incluyen fotografías del adulto, registros de localidades y una clave para el reconocimiento de las especies.

Palabras clave: Chile, *Epipedonota*, especies, nuevo registro.

Abstract. The representation of the genus *Epipedonota* Solier in Chile is analyzed. It is reported for first time the presence of *Epipedonota willinki* Kulzer in Chilean territory. Photographs of adults, localities records, and a key for the recognition of the species are given.

Key words: Chile, *Epipedonota*, new record, species.

Epipedonota Solier, 1834 (Pimeliinae: Nycteliini), es un género endémico de América del Sur que agrupa a 23 especies distribuidas desde el sur de Bolivia hasta el extremo sur de la Patagonia argentina (Flores 1997). Cinco de estas especies habitan en territorio chileno, específicamente en el altiplano de la Región de Antofagasta (Provincia de El Loa), y desde la alta cordillera de la Región del Biobío (Provincia de Ñuble) al sur del país (Flores y Vidal 2001; Vidal y Guerrero 2007). En un sentido biogeográfico, las especies de *Epipedonota* habitan las zonas áridas y semiáridas de las provincias biogeográficas del Chaco, Monte, Puna árida, Prepuna y Patagonia, de acuerdo a la propuesta de regionalización realizada por Morrone (1999). En Chile solo se las encuentra en ambientes andinos y de estepa patagónica (Flores y Vidal 2001). Los adultos son de hábitos crepusculares y nocturnos, siendo frecuente observarlos deambular en laderas y valles, o refugiados bajo troncos, piedras y mantillo vegetal acumulado al pie de los árboles, desde cerca del nivel del mar en el extremo sur de Sudamérica, hasta los 4.200 msnm en el altiplano de la Región de Antofagasta (Flores y Vidal 2001; Vidal y Guerrero 2007).

El propósito de este trabajo es señalar la presencia en territorio chileno de una especie adicional de *Epipedonota*, entregar una breve diagnosis de las especies conocidas en el país, detallar las localidades en que estas han sido encontradas, y proveer una clave de identificación para todas las especies presentes en Chile.

Recibido 3 julio 2017 / Aceptado 30 julio 2017 / Publicado online 9 agosto 2017

Editor Asociado: Mario Elgueta D.

Se revisó el material que se encuentra depositado en la colección del Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile, y en las colecciones privadas de Marcelo Guerrero G. y Pedro Vidal G-H (PVGH). También se efectuó una revisión bibliográfica, a fin de recopilar los registros previos de localidades para las especies presentes en territorio chileno.

Para la identificación de las especies se utilizó la clave de Flores y Vidal (2001), además de la comparación con ejemplares identificados por diversos especialistas, presentes en las colecciones consultadas.

En cuanto a la distribución geográfica de las especies incluidas, se indican los países y las provincias en las que se encuentran, ordenadas de norte a sur; para el caso de Chile se detallan las localidades por regiones y provincias.

En cuanto a las medidas del cuerpo se sigue a Flores y Vidal (2001). El largo corporal corresponde a la medida dorsal en la línea media, desde el margen anterior del labro hasta el ápice de los élitros. Respecto de la forma del pronoto, este es considerado estrecho si la relación ancho / largo es < 2 ; en cambio se considera ancho si la misma proporción es ≥ 2 .

Epipedonota interandina Vidal y Flores, 2001
(Fig. 1)

Diagnosis. Largo 15-20 mm. Cuerpo de color negro, patas y antenas marrones o rojizas. Cabeza lisa; clípeo sin arrugas longitudinales. Pronoto glabro y estrecho; ángulos anteriores agudos y proyectados; margen lateral no realzado, en vista lateral con la parte anterior ubicada a menor nivel que el disco y la mitad posterior ubicada al mismo nivel; zona latero-anterior con depresión; ancho máximo en la mitad anterior; disco deprimido, con una depresión poco profunda en el centro, la cual no alcanza el borde posterior; arrugas longitudinales rectas en el área central y dirigidas oblicuamente en la zona postero-lateral, sin alcanzar el margen externo. Élitros glabros, con puntuación notoria y margen lateral recto; cada élitro con dos costillas ligeramente elevadas, gruesas, no ensanchadas y sin costillas secundarias; espacios entre costillas, entre la interna y sutura, y entre la externa y el margen elitral de similar ancho, sin surcos longitudinales ni puntuación; costilla interna sin surcos transversos, de la misma altura y de menor longitud que la externa; espacio intercostal más estrecho que el ancho de una costilla; espacio entre la costilla externa y margen lateral con surcos transversales desde la base hasta el cuarto apical.

Distribución geográfica. Argentina: provincias de Salta y Jujuy. Chile: Región de Antofagasta, Provincia de El Loa (Quebrada Mucar, Laguna Helada, Lever, Toconao).

Epipedonota lata Waterhouse, 1841
(Fig. 2)

Diagnosis. Largo 15-20 mm. Cuerpo de color negro, con las antenas y patas castaño oscuro a negras. Cabeza lisa; clípeo sin arrugas longitudinales. Pronoto glabro, ancho, con o sin puntuaciones; ángulos anteriores redondeados, con el ápice agudo proyectado hacia adelante, y con surcos entre el margen anterior y el tercio latero-anterior, ausente en algunos ejemplares; margen lateral realzado en vista lateral, siendo la mitad anterior de la misma altura del disco; zona lateral con depresión; ancho máximo en la parte media; disco plano, con una depresión profunda en la mitad posterior, la cual alcanza el margen posterior; arrugas transversales rectas en los márgenes laterales, siendo las

del área central longitudinales y divergentes hacia el cuarto latero-basal, no alcanzando el margen lateral. Élitros glabros, con puntuación muy fina y espaciada, margen lateral afilado; cada élitro con dos costillas poco realzadas, siendo la interna más ancha que la externa y sin costillas secundarias; espacio entre la costilla externa y margen lateral con surcos desde la base hasta el tercio posterior.

Distribución geográfica. Argentina: Provincia de Santa Cruz. Chile: Región de Aisén, Provincia de General Carrera (Chile Chico); Región de Magallanes, Provincia de Última Esperanza (Cerro Guido, Estancia Pudeto, Laguna Amarga, Lago Sarmiento, Parque Nacional Torres del Paine, Río Las Chinas, norte de Puerto Natales; Provincia de Magallanes (Punta Arenas).

Epipedonota nitida (Philippi y Philippi, 1864)
(Fig. 3)

Diagnosis. Largo 17-25 mm. Cuerpo de color negro, patas y antenas castaño oscuro o rojizas a negras. Cabeza lisa; clípeo sin arrugas longitudinales. Pronoto glabro, ancho, puntuado; ángulos anteriores agudos y proyectados; margen lateral realzado en vista lateral, siendo la mitad anterior de la misma altura que el disco; zona lateral posterior con depresión; ancho máximo en la parte media; disco plano, con una depresión profunda en la mitad posterior, alcanzando el margen posterior, con arrugas rectas y longitudinales en el área central, oblicuas en la zona postero- lateral, no alcanzando el margen. Élitros glabros, sin puntuación; márgenes laterales redondeados, con dos costillas realzadas y notorias, siendo la externa no invadida por los surcos transversales y más larga que la interna; interna más baja que externa en mitad anterior e interna más realzada que externa en mitad posterior, externa más larga que interna la cual llega hasta el declive elitral; a veces la costilla interna está ausente en la mitad anterior del élitro; espacio entre el margen lateral y la costilla principal con surcos transversos desde la base hasta el cuarto apical; sin costillas secundarias.

Distribución geográfica. Argentina, provincias de Neuquén, Río Negro y Chubut. Chile: Región del Biobío, Provincia de Ñuble (Alto Biobío, Laguna de las Truchas); Región de la Araucanía, Provincia de Malleco (El Arco, Liucura, Lonquimay, Marimenuco, Pino Hachado); Región de Los Lagos, Provincia de Llanquihue (Peulla).

Epipedonota subplana Gebien, 1910
(Fig. 4)

Diagnosis. Largo 15-20 mm. Cuerpo y patas de color negro, con las antenas castaño oscuro. Cabeza lisa; clípeo sin arrugas longitudinales. Pronoto glabro, ancho, no puntuado; ángulos anteriores agudos y proyectados; bordes laterales algo realzados en vista lateral, anteriormente más bajo que la zona discal y posteriormente más alta que el disco; margen posterior suavemente emarginado latero-medialmente, con una depresión a cada lado, ancho máximo en la mitad de su longitud; disco plano, con una depresión poco profunda en la mitad posterior, no alcanzando el margen posterior; arrugas rectas longitudinales en el área central y divergentes posteriormente en el cuarto lateral, no alcanzando el margen lateral. Élitros no puntuados, márgenes laterales afilados, con dos costillas, siendo la interna a veces inexistente y la externa ancha y ligeramente realzada, no invadida por los surcos transversales; espacio entre el margen lateral y la costilla principal con surcos transversos desde la base hasta el cuarto apical; sin costillas secundarias.

Distribución geográfica. Argentina, provincias de Chubut y Santa Cruz. Chile: Región de Aisén del Gral. Carlos Ibáñez del Campo, Provincia de Aisén (Aisén); Provincia de General Carrera (Chile Chico, Lago General Carrera).

Epipedonota tricolorata Burmeister, 1875
(Fig. 5)

Diagnosis. Largo 14-22 mm. Cuerpo de color negro, con las antenas y patas castaño oscuro a negras. Cabeza lisa; clípeo sin arrugas longitudinales. Pronoto glabro, estrecho, sin puntuación, con ángulos anteriores agudos y proyectados, con surcos entre el margen anterior y el tercio lateral del disco; margen lateral no realzado en vista lateral, siendo la mitad anterior más baja que el disco, mitad posterior tan alta como el disco; margen posterior recto; ancho máximo anterior a la mitad de su longitud; disco plano a convexo, con una depresión profunda en la mitad posterior, la cual alcanza el margen posterior; arrugas rectas, siendo longitudinales en la zona central y divergentes posteriormente en los cuartos laterales, aunque sin llegar al margen lateral. Élitros pubescentes en la mitad posterior, puntuados; margen lateral redondeado, en forma de costilla, la cual no invadida por los surcos transversales; cada élitro con dos costillas de igual longitud, más cercana al margen lateral que a la sutura, la externa más realzada que la interna, generalmente con una costilla secundaria corta ubicada entre la principal interna y la sutura, en la mitad anterior de los élitros; todas las costillas no realizadas, angostas, no expandidas posteriormente, sin surcos, pero con puntuación fina; espacio entre el margen lateral y costilla externa sin surcos transversales.

Distribución geográfica. Argentina, Provincia de Santa Cruz. Chile: Región de Magallanes, Provincia de Última Esperanza (Cerro León); Provincia de Magallanes (Punta Arenas).

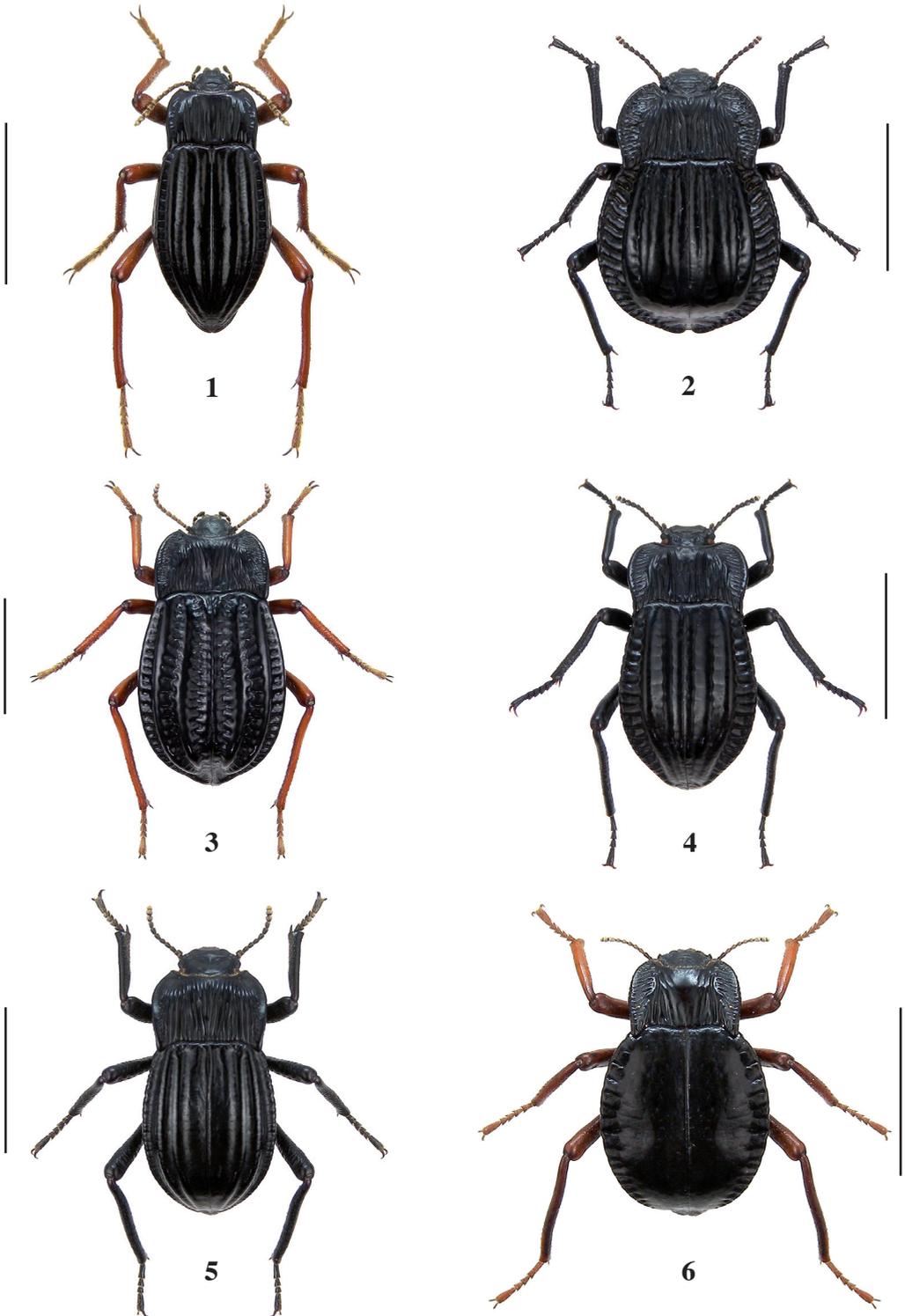
Epipedonota willinki Kulzer, 1954. **Nuevo registro**
(Fig. 6)

Diagnosis. Largo 14-22 mm. Cuerpo de color negro, patas y antenas castaño oscuro o rojizas a negras. Cabeza lisa; clípeo sin arrugas longitudinales. Pronoto glabro y estrecho, con o sin puntuación; ángulos anteriores agudos y proyectados; bordes laterales no realzados en vista lateral, zona anterior más alta que la zona discal y la posterior tan alta como el disco; margen posterior emarginado latero-medialmente; ancho máximo en la mitad de su longitud; disco plano, con una depresión poco profunda en la mitad posterior, no alcanzando el margen posterior; área media desprovista de arrugas rectas por ello conformando una especie de triangulo; con arrugas longitudinales en zona central y divergentes inferiormente en cuarto lateral, sin alcanzar margen lateral. Élitros sin costillas, puntuados; márgenes laterales pronunciados, superficie no invadida por los surcos; con surcos transversales desde la base hasta los tres cuartos de su longitud.

Material examinado. Región de Aisén, Villa O'Higgins, 6-III-1974, leg. R. Dulovits (5 PVGH).

Distribución geográfica. Argentina, Provincia de Santa Cruz. Chile: Región de Aisén del Gral. Carlos Ibáñez del Campo, Provincia de Capitán Prat (Villa O'Higgins).

Comentario. Los ejemplares estudiados fueron identificados por comparación con material determinado por los especialistas Hans Kulzer, Luis Peña y Gustavo Flores.



Figuras 1-6. Hábito dorsal de *Epipedonota* spp. 1. *Epipedonota interandina* Vidal y Flores. 2. *Epipedonota lata* Waterhouse. 3. *Epipedonota nitida* (Philippi y Philippi). 4. *Epipedonota subplana* Gebien. 5. *Epipedonota tricostata* Burmeister. 6. *Epipedonota willinki* Kulzer. Escala: 1 cm.

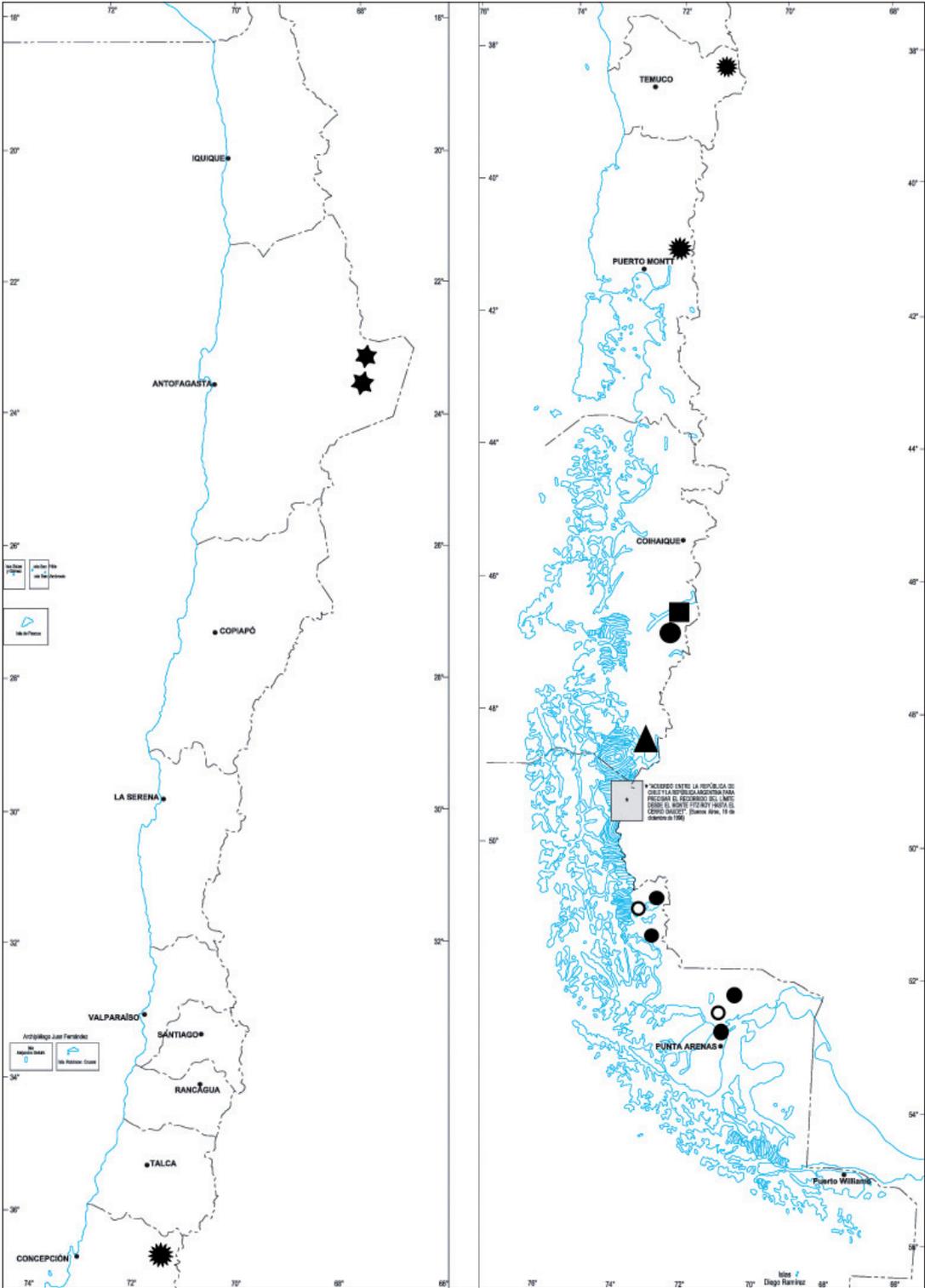


Figura 7. Distribución de *Epipedonota* Solier en Chile. *E. interandina* Vidal y Flores (★), *E. lata* Waterhouse (●), *E. nitida* (Philippi y Philippi) (☼), *E. subplana* Gebien (■), *E. tricostata* Burmeister (○), *E. willinki* Kulzer (▲).

Clave para las especies chilenas del género *Epipedonota* Solier
(adaptada de Flores y Vidal 2001)

- 1 Décimo antenito más ancho que largo; ancho anterior del mesosterno mayor que la distancia más corta entre procoxas; pseudopleurón con puntuación y setas umbilicadas desordenada en el tercio posterior 2
- 1' Décimo antenito tan ancho como largo o más largo que ancho; ancho anterior del mesosterno menor o igual que la distancia más corta entre procoxas; pseudopleurón puntuado, con dos filas de setas umbilicadas en el tercio posterior, las que convergen y se unen hacia atrás, conformando en vista lateral izquierda un símbolo " $<$ " 5
- 2 Margen lateral del pronoto, en vista lateral, con la mitad posterior ubicada al mismo nivel que el disco; proepisterno con surcos en toda la superficie; mesosterno inclinado hacia adelante; escutelo visible (Fig. 5) *E. tricostata* Burmeister
- 2' Margen lateral del pronoto, en vista lateral, con la mitad posterior ubicada a mayor nivel que el disco; proepisterno con surcos sólo en la superficie inferior; mesosterno horizontal; escutelo no visible 3
- 3 Pronoto con ángulos anteriores redondeados. Élitros con surcos transversales entre costilla externa y margen lateral, siendo notorios hasta el tercio posterior de los élitros; cuarto anterior de la epipleura cuatro veces más ancho que la mitad posterior (Fig. 2) *E. lata* Waterhouse
- 3' Pronoto con ángulos anteriores agudos. Élitros con espacio entre costilla externa y el margen lateral con surcos transversales, siendo notorios hasta más allá de los tres cuartos posterior de los élitros (Fig. 6); cuarto anterior de la epipleura tres veces más ancha que la mitad posterior 4
- 4 Élitros sin costillas. Pronoto con el margen lateral no realzado (Fig. 6) *E. willinki* Kulzer
- 4' Élitros con dos costillas rectas, ligeramente realzadas, y generalmente con costillas internas. Pronoto con el margen lateral realzado (Fig. 4) *E. subplana* Gebien
- 5 Pronoto estrecho, con relación ancho: largo < 2 . Élitros con costillas no ensanchadas hacia atrás, y con espacio entre el margen lateral y la costilla principal sin surcos transversos. Antenas al estar extendidas hacia atrás alcanzan los 3/4 de longitud del pronoto. Pronoto con ancho mayor en la zona anterior y con el margen lateral poco definido. Frente con 2 surcos laterales divergentes (Fig. 1) *E. interandina* Vidal y Flores
- 5' Pronoto ancho, con relación ancho: largo ≥ 2 . Élitros con costillas ensanchadas hacia atrás, con espacio entre el margen lateral y la costilla principal con surcos transversos. Antenas al estar extendidas hacia atrás alcanzan la mitad de la longitud del pronoto. Pronoto con el ancho mayor en la zona posterior y con el margen lateral bien definido. Frente sin surcos laterales (Fig. 3) *E. nitida* (Philippi y Philippi)

Agradecimientos

A Mario Elgueta D. (Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile) por la revisión crítica del manuscrito, y por permitirnos revisar la colección entomológica a su cargo. A José Mondaca E., por los comentarios que permitieron mejorar este trabajo.

Literatura Citada

- Flores, G. (1997)** Revisión de la tribu Nycteliini (Coleoptera: Tenebrionidae). *Revista de la Sociedad Entomológica Argentina*, 56: 1-19.
- Flores, G. y Vidal, P. (2001)** Systematic revision and redefinition of the Neotropical genus *Epipedonota* Solier (Coleoptera: Tenebrionidae), with description of eight new species. *Insect Systematic and Evolution*, 32(1): 1-43.
- Morrone, J.J. (1999)** Presentación preliminar de un nuevo esquema biogeográfico de América del Sur. *Biogeographica*, 75: 1-16.
- Vidal, P. y Guerrero, M. (2007)** Los Tenebriónidos de Chile. *Ediciones Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile*. 478 pp.