

HISTERIDOS CHILENOS (COLEOPTERA: HISTERIDAE)

Primera Parte

GERARDO ARRIAGADA S.¹

RESUMEN

Se entrega una visión sistemática de los histeridos chilenos, excluyendo los géneros y especies de la subfamilia Sapriniinae. Se aporta una clave para la identificación de las subfamilias presentes de Chile (Abraeinae, Sapriniinae, Dendrophilinae, Tribalinae e Histerinae), así como para los géneros y especies tratados en esta oportunidad. Además se da una diagnosis de cada especie, se señala su distribución geográfica y hábitat. Se cita la presencia de *Acritus (Acritus) nigricornis* (Hoffman, 1803), por primera vez para Chile.

ABSTRACT

A systematic revision of Chilean histerids (Sapriniinae excluded) is given. Genera and species are characterized. Keys and illustrations for identification of subfamilies, genera and species are presented. In addition some data of geographic distribution and habitat for each species are detailed. *Agritus (Acritus) nigricornis* (Hoffman, 1803) is recorded as new for Chile.

INTRODUCCION

La falta de información actualizada sobre el conocimiento de los histeridos Neotropicales y en particular de Chile (Arriagada, 1985), ha motivado el presente trabajo, el cual se basa en el estudio de una amplia colección de referencia (1.100 especímenes aproximadamente) y principalmente en observaciones de terreno sobre hábitat, etología y distribución geográfica de las especies.

La identificación de las especies endémicas se efectuó en base a las descripciones originales y al estudio comparativo del tipo de tres de ellas. Las especies introducidas (cosmopolitas): *Carcinops troglodytes* (Paykull) y *Carcinops pumilio* (Erichson), han sido identificadas utilizando la clave de Wenzel (1955); *Acritus nigricornis* (Hoffman) fue determinada por el Dr. Rupert L. Wenzel y *Atholus bimaculatus* (L.) identificada por comparación con material determinado por diversos especialistas europeos actuales.

Para facilitar el reconocimiento de las especies se entrega una clave, que incluye los taxa

de las subfamilias: Abraeinae, Dendrophilinae, Tribalinae e Histerinae.

El ordenamiento taxonómico que se presenta, sigue la sistemática establecida en el catálogo mundial de Histeridae de Mazur (1984) y la terminología morfológica empleada es la propuesta por Wenzel and Dybas (1941).

Clave para subfamilias, tribus especies de Histeridae de Chile (exceptuando las especies de Sapriniinae). (Figura 1: Principales estrías y suturas empleadas en la clave).

- 1 Con lóbulo prosternal (Figs. 4, 5, 6) División *Histeromorphae* 5
- 1' Sin lóbulo prosternal (Fig. 2) División *Saprinomorphae* 2
- 2 Antenas insertas sobre el borde de la frente; estrías elitrales ausentes 3
- 2' Antenas insertas bajo el borde de la frente; estrías elitrales presentes, aunque a veces pueden estar reducidas *Sapriniinae*
- 3 Cuerpo alargado y cilíndrico; tarsos posteriores con cinco segmentos; prosterno escotado en la base; tamaño superior a los 2,5 mm de largo (*Abraeinae*, *Teretriini*) *Teretriosoma sp.*
- 3' Cuerpo ovalado o redondo; tarsos posteriores con cuatro segmentos; prosterno no escotado en la base; tamaño no superior a 2 mm de largo (*Abraeinae*; *Acritini*) 4
- 4 Mesosterno comprimido, con estría marginal fuertemente angulada; borde basal del pronoto sin una estría antescutelar arqueada; élitros punteados y con

¹Sección Entomológica, Museo Nacional de Historia Natural, Casilla 787, Santiago-Chile.

(Recibido: 21 de julio de 1986. Aceptado: 26 de septiembre de 1986).

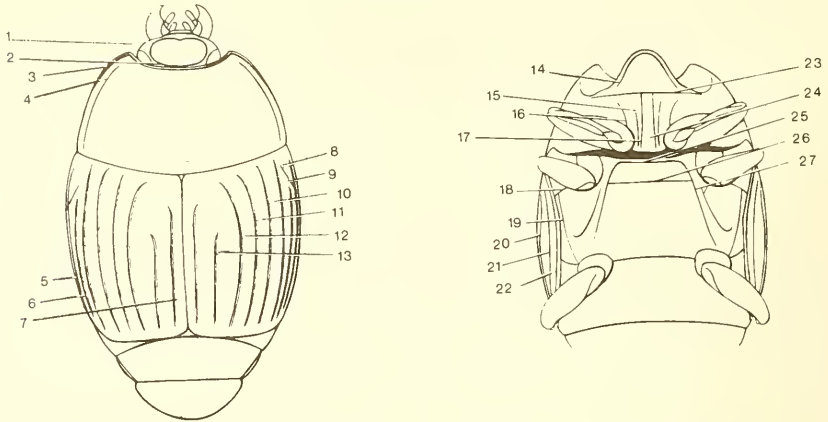


Figura 1. Vista dorsal y ventral de un histriido, con sus principales estrias y suturas (tomado de Wenzel, 1941).

1: estria frontal; 2: estria supraorbital; 3: estria marginal pronotal; 4: estria lateral pronotal; 5: estria externa subhumeral; 6: estria interna subhumeral; 7: estria sutural; 8: estria oblicua humeral; 9: primera estria dorsal; 10: segunda estria dorsal; 11: tercera estria dorsal; 12: cuarta estria dorsal; 13: quinta estria dorsal; 14: estria marginal del lóbulo prosternal; 15: estria lateral prosternal; 16: estria lateral marginal prosternal; 17: estria carinal; 18: sutura mesoepimeral metasternal; 19: sutura metaepimeral metasternal; 20: estria externa subhumeral; 21: estria marginal elitral; 22: estria marginal epipleural; 23: sutura media del lóbulo y prosterno; 24: quilla prosternal; 25: estria marginal mesosternal; 26: estria meso-metasternal; 27: estria lateral metasternal.

- una fuerte estrigosidad, sobre todo en su mitad posterior *Halacritus riparius* (Bickhardt)
- 4' Mesosterno no comprometido, con estria marginal suavemente arqueada; borde basal del pronoto con una estria antescutelar, arqueada y festoneada (Fig. 3); élitros punteados, algunos puntos algo aciculados, pero nunca formando estrigosidad ...
..... *Acrilus* (*Acrilus*) *nigricornis* (Hoffmann)
- 5 Labro con puntos setigeros 6
- 5' Labro sin puntos setigeros (*Histerinae*) 8
- 6 Cavidades antenales completamente abiertas, justo antes de las procoxas, al centro de las hypomeras; las alas prosternales están profunda y longitudinalmente cortadas para la recepción del funículo antenal en reposo; protibias con un solo denticulo en el borde apical externo (Fig. 9) (*Dendrophilinae*; *Paromalini*) 7
- 6' Cavidades antenales por lo menos cerradas parcialmente bajo las alas prosternales (Fig. 4) y situadas en los ángulos protorácicos anteriores; protibias multidentadas (*Tribalinae*)
..... *Epiurus* (*Epiurus*) *rhinocerus* (Marseul)
- 7 Estrias suturales ausentes en el cuarto basal; estrias subhumerales externas presentes en un quinto (en la parte media), de la longitud elitral; mesosterno y costado del disco del metasterno con puntos o a veces con algunos puntos más gruesos, particularmente en el mesosterno y en el metasterno delante de las coxas posteriores; disco meso-metasternal de apariencia liso (Fig. 10); espermateca con un cuello largo ...
..... *Carcinops* (*Carcinops*) *trogodytes* (Paykull)
- 7' Estrias suturales continuadas en la base por puntos; estrias subhumerales externas ausentes, en la mayoría de los casos representadas en su parte media sólo por algunos puntos de trazo irregular; mesosterno y costado del disco metasternal con puntuación densa y marcada; disco meso-metasternal punteado (Fig. 11); espermateca de cuello corto
..... *Carcinops* (*Carcinops*) *pumilio* (Erichson)
- 8 Cabeza proyectada horizontalmente en reposo; cuerpo fuertemente aplanado (*Holeleptini*)
..... *Holelepta* (*Leionota*) *funebre* (Marseul)
- 8' Cabeza vertical en reposo; cuerpo no aplanado .. 9
- 9 Quilla prosternal penetrando fuertemente en el mesosterno (*Omalodini*)
..... *Omalodes* (*Diplogrammicus*) *intermedius* (Lewis)
- 9' Quilla prosternal sin penetrar en el mesosterno .. 10
- 10 Quilla prosternal fuertemente comprimida en su base, por las coxas; sin estrias carinales (*Histerini*) ...
..... *Atholus* *bimaculatus* (Linnaeus)
- 10' Quilla prosternal no comprimida en su base por las coxas; con estrias carinales (*Exosternini*) 11
- 11 Estrias suturales y quinta dorsal ausentes
..... *Pseudister* *impressifrons* (Solier)
- 11' Estrias suturales y quinta dorsal presentes en la mitad posterior del élitro 12
- 12 Estria marginal pronotal presente y alejada del borde lateral; quilla angosta (Fig. 5); estrias carinales convergiendo suavemente en su tercio basal, para luego continuar rectas y muy juntas
..... *Phelister* *vibius* (Marseul)

12' Estría marginal pronotal presente y sobre el borde lateral; quilla ancha (Fig. 6); estrias carinales paralelas *Phelister chilicola* (Marseul)

Subfamilia ABRAEINAE Marseul, 1857

Tribu ACRITINI Wenzel, 1944

Acritus (Acritus) nigricornis
(Hoffmann, 1803)

- *Hister nigricornis* Hoffmann, 1803
- *Abraeus granulus* Germain, 1911 (*in litteris*)
Nomen nudum
- *Acritus nigricornis*: Leconte, 1853

Diagnosis: Largo 1.0-1.4 mm, ancho 0.9-1.0 mm; forma oval; color café oscuro, brillante; pronoto fuertemente punteado, puntos medianos; borde basal del pronoto con una estria antescutelar arqueada y festoneada (Fig. 3); élitros con puntuación similar al pronoto, pero en su tercio posterior se torna algo aciculada, sin llegar a ser estrigosa; estria marginal mesosternal, suavemente arqueada; estria meso-metasternal, profunda, con puntos alargados y fuertemente excavados; metasterno con puntuación fina en el centro y algo más gruesa hacia los lados.

Distribución geográfica: Europa, Asia menor, Asia central, Islas Canarias, Islas Azores, Cabo Verde, Senegal, Burma. América del Norte, Wenzel (1986), comunicación personal. Nueva para Chile.

Material estudiado: Chile, Prov. Valparaíso: Estero Sausalito, 2.12.1981, 5 especímenes bajo estiércol, leg. E. Arredondo; Quillota, julio 1895, 1 espécimen, leg. PH. Germain. Prov. Santiago: El Monte, 21.11.1975, 3 especímenes bajo pasto cortado, amontonado y en descomposición, leg. M. Beeche; Maipú, 30.08.1982, 2 especímenes en detritus vegetal, leg. R. Honour; Maipú, agosto a noviembre 1982, 200 especímenes en cáscaras de castaña y detritus vegetal, leg. R. Honour. Chile Central, sin más datos, 2 especímenes, Col. PH. Germain.

Hábitat: Esta especie se encuentra asociada preferentemente a restos vegetales en descomposición, alimentándose probablemente de estadios inmaduros de Díptera y otros artrópodos.

Halacritus riparius (Bickhardt, 1914)

- *Acritus riparius* Bickhardt, 1914
- *Paracritus australis* Brèthes, 1924
- *Acrimis coquimbensis* Germain, 1911 (*in litteris*) *Nomen nudum*
- *Acrimis paulseni* Germain, 1911 (*in litteris*) *Nomen nudum*
- *Halacritus riparius*: Bickhardt, 1916

Diagnosis: Largo 1.4-1.7 mm, ancho 1.0-1.2 mm; forma oblonga; color testáceo-rojizo uniforme; escutelo y borde basal de los élitros con una franja angosta negra; puntuación de los élitros gruesa, tornándose fuertemente estrigosa hacia la mitad posterior; estria marginal mesosternal fuertemente angulosa; metasterno y parte del mesosterno cubiertos con una puntuación fuerte y marcada; propigidio y pigidio cubiertos de una fina microescultura.

Distribución geográfica: Chile: se encuentra a lo largo del litoral costero entre las provincias de Valdivia y Antofagasta. Nueva para Perú.

Material estudiado: Chile, Prov. Antofagasta: Rinconada, octubre 1982, 20 especímenes, leg. G. Hidalgo; Rinconada, 22.10.1982, 21 especímenes bajo aves marinas muertas, leg. G. Arriagada; Playa Las Losas, 19-21-09.1980, 47 especímenes bajo algas, leg. G. Hidalgo; Paposo, 7.10.1957, 14 especímenes bajo huiros, leg. G. Kuschel. Prov. Atacama: Caldera, 8.10.1957, 23 especímenes en huiros, leg. G. Kuschel; Huasco, 28.09.1981, 15 especímenes bajo aves marinas muertas, leg. M. Elgueta. Prov. Coquimbo: Coquimbo, sin más datos, 3 especímenes Col. PH. Germain, det. coquimbanus (*sic*) P.G. ined., N° cat. 1693; La Herradura, 1.08.1983, 12 especímenes bajo algas y aves marinas muertas, leg. R. Honour; Playa Totoralillo, 16.10.1968, 4 especímenes bajo lobo marino muerto, leg. J. Solervicens; Los Vilos, febrero 1977, 5 especímenes, leg. D. Jackson; Los Vilos, 13.01.1975, 22 especímenes, leg. M. Beeche; Los Vilos, 18-26.07.1981, 4 especímenes, leg. G. Arriagada; Los Vilos, 22.08.1984, 20 especímenes en algas y huesos de lobo marino, leg. G. Carrasco; Maitencillo, 20-28.02.1977, 33 especímenes, leg. C. Daza. Prov. Valparaíso: Concón, sin más datos, Col. Ph Germain, 8 especímenes, det. paulseni P.G. ined., N° cat. 1695; Algarrobo,

21.07.1951, 1 espécimen, leg. G. Kuschel; El Tabo, 8.06.1970, 4 especímenes; El Tabo, 26.02.1984, 15 especímenes en huiros, leg. J. Zúñiga; El Tabo, 27.10.1978, 2 especímenes, leg. D. Jackson; Las Cruces, 19-21.05.1979, 26 especímenes bajo huiros, leg. G. Arriagada; Las Cruces, enero 1978, 20 especímenes bajo huiros, leg. G. Arriagada; Costa Azul, 3.01.1975, 1 espécimen, leg. V. Dieguez. Prov. Biobío: Playa de Tomé, 20.09.1977, 4 especímenes, leg. A. Morini. Prov. Valdivia: Mehuín, 18.01.1981, 1 espécimen, leg. E. Kraemer. Perú, Callao: San Lorenzo, 18.03.1951, ex-col. Weyrauch, 4 especímenes, (Colección Instituto Miguel Lillo, Tucumán, Argentina). Visto el ejemplar tipo de *Paracritus australis* Brèthes (Colección Brèthes, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" Buenos Aires-Argentina).

Hábitat: Especie halófila; se encuentra en gran número, preferentemente bajo grandes algas pardas (*Macrocystis pyrifera* Bory, "huiro" y *Lesosonia trabeculata* Villouta & Santelices, "chascón"), en sectores de playas que han quedado al descubierto con la baja mar (nivel intermedio, ni demasiado seco, ni en contacto directo con el agua). También se le encuentra en las playas bajo aves muertas, excrementos y otros restos animales.

Tribu TERETRIINI Bickhardt, 1916

Teretriosoma sp.

Diagnosis: Largo 2.6 mm ancho 1.2 mm; forma cilíndrica; color negro brillante; labro fuertemente setigero; patas y antenas color testáceo oscuro; todo el cuerpo cubierto de una puntuación fuerte y espaciada, que se hace algo más apretada hacia los ángulos anteriores del pronoto; protibias con 6-7 dientes poco salientes.

Distribución geográfica: Chile, Provincias de Tarapacá y Antofagasta (Arriagada, 1985).

Hábitat: Esta especie fue citada como asociada a galerías de Scolytidae, según datos de su colector (Arriagada, 1985). En un reciente viaje al norte se nos obsequió algunos ejemplares adultos y larvas de la especie, además de muestras de los troncos atacados en los cuales se encontró a la especie. El examen, de este

material, nos permite corregir la referencia antes mencionada, en el sentido de que la especie sobre la cual preda *Teretriosoma* sp., es un Bostrychidae (*Micrapate scabrata* (Erichson)).

Comentarios: Citamos en principio esta especie como *Teretrius rufulus* Marseul (Arriagada, 1985), identificación basada en la descripción. Hemos podido constatar mediante el estudio de material argentino de Teretriini, que la especie presente en el extremo norte de nuestro territorio no sería *Teretrius rufulus* Marseul, sino *Teretriosoma* sp., bastante afín a *Teretriosoma argentinum* Lewis.

Subfamilia DENDROPHILINAE Reitter, 1909 Tribu PAROMALINI Reitter, 1909

Esta tribu se encuentra representada en Chile por dos especies del género *Carcinops* Marseul, 1855, de distribución cosmopolita, citadas recientemente (Mazur, 1972; Arriagada, 1985). Una tercera especie es citada para Chile (Mazur, 1972), sobre la base de un espécimen colectado para la Hungarian Soil Zoological Expeditions (1965-1966), como *Isolomalus* sp. (subgénero de *Paromalus*; Mazur, 1984). Por tratarse de una especie sin identificación exacta, sólo nos limitamos a entregar los antecedentes previamente publicados.

Carcinops (*Carcinops*) *pumilio* (Erichson, 1834)

— *Paromalus pumilio* Erichson, 1834

— *Carcinops pumilio*: Marseul, 1855

Diagnosis: Los caracteres enunciados en la clave.

Distribución geográfica: Cosmopolita; Europa meridional y occidental, Egipto, América del Norte, Argentina y Chile. En Chile se encuentra citada desde la provincia de Santiago hasta Valdivia (Arriagada, 1985). Se extiende su distribución hasta la provincia de Coquimbo.

Material estudiado: Además del material mencionado en un trabajo previo (Arriagada, 1985), se tiene: CHILE, Prov. Coquimbo, Ovalle, diciembre 1986, 5 especímenes en estiércol de cabra, leg. L. Cortés.

Hábitat: Wenzel (1955), señala a esta especie en granos y productos almacenados, donde puede ser predador de varios grupos de insectos.

tos comedores de granos. Es probablemente una especie de zonas templadas, encontrándose ocasionalmente en zonas más calurosas y asociada a la actividad humana. Hinton (1945), la señala en: basura, excremento de burro, pájaros muertos, bajo corteza dañada de coníferas, pasto cortado, nido de pájaros, huesos molidos, entre lo más relevante. En Chile se ha registrado su presencia en zonas urbanas y rurales, asociada a productos de desecho de la actividad humana tales como: guano de aves, estiércol de vacuno y cabra, alimento de aves y vacuno (Arriagada, 1985).

Carcinops (Carcinops) troglodytes
(Paykull, 1811)

—*Hister troglodytes* Paykull, 1811
—*Carcinops troglodytes*: Marseul, 1855

Diagnosis: Los caracteres enunciados en la clave.

Distribución geográfica: Cosmopolita; citada para Chile sobre 1 espécimen colectado en Prov. Tarapacá, Azapa, 18.11.1965, ribera del Río Lauca, en estiércol seco de oveja, leg. I. Loksa (Mazur, 1972). Un segundo espécimen (macho), Prov. Antofagasta, ciudad Antofagasta, 21.09.1974, leg. G. Hidalgo.

Comentarios: Esta especie se encuentra registrada para las provincias del extremo norte de Chile y su introducción podría provenir de Perú, de donde fuera citada por Wenzel (1944), considerando el bajo número de especímenes encontrados en el extremo norte del territorio chileno a pesar de las exhaustivas colectas llevadas a cabo por el autor en todo el país.

Subfamilia TRIBALINAE Bickhardt, 1917

Epiurus (Epiurus) rhinocerus Marseul, 1870

Diagnosis: Largo 2.7 - 2.8 mm ancho 1.6 - 1.7 mm; forma oblonga: color negro, aunque algunos ejemplares poco pigmentados con color testáceo, así como sus patas y antenas; rostro fuertemente excavado y con una puntuación fina; estrías elitrales poco curvadas, completas, aunque la quinta y sutural se encuentran algo abreviadas antes de la base; punteado fino y espaciado entre las interestrías; protibias poco expandidas lateralmente y con una

hilera de dientes pequeños y bastante juntos a lo largo de su borde externo (Fig. 8).

Distribución geográfica: Chile; provincias de Valparaíso y Santiago.

Material estudiado: Chile, Prov. Valparaíso: Quillota, septiembre 1897, 3 especímenes, leg. Ph. Germain. Prov. Santiago: Laguna de Aculeo, 20.11.1955, 1 espécimen, leg. G. Kuschel. 6 especímenes sin datos ni fecha, Col. Germain; 39 especímenes sin datos ni fecha, Col. Philippi.

Hábitat: desconocido.

Subfamilia HISTERINAE Gyllenhal, 1808
Tribu HISTERINI Gyllenhal, 1808

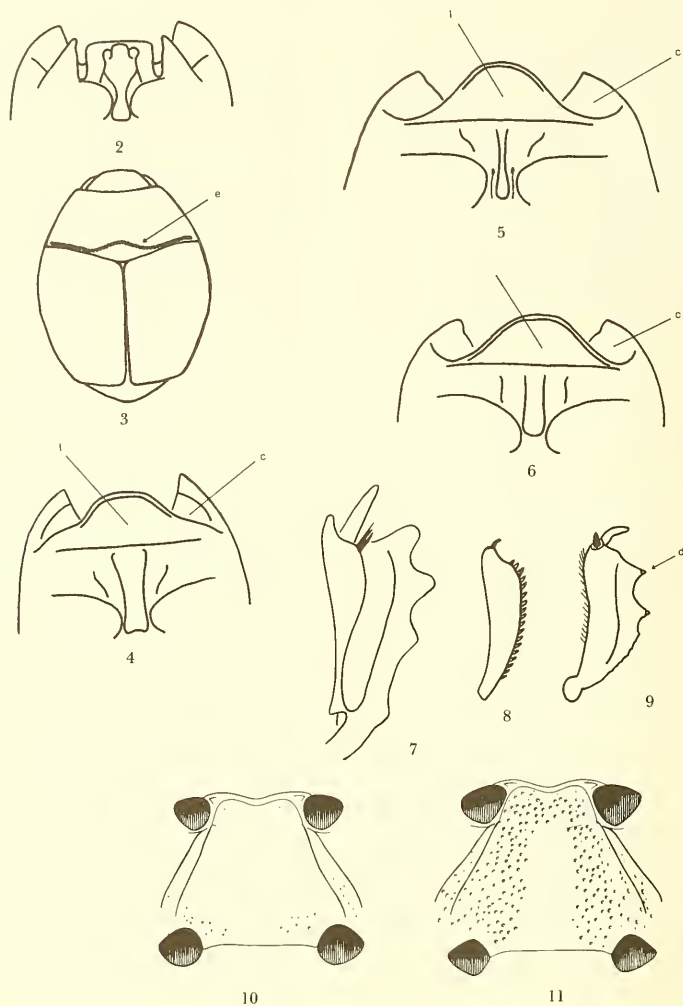
Atholus bimaculatus (Linnaeus, 1758)

—*Hister bimaculatus* Linnaeus, 1758
—*Hister (Atholus) bimaculatus*: Thérond, 1969; Arriagada, 1985
—*Atholus bimaculatus*: Thomson, 1859; Mazur, 1984

Diagnosis: Largo 3.9 - 5.0 mm ancho 2.8 - 3.1 mm; forma oblonga; color negro, brillante, con una mancha roja sobre los élitros, que se extiende triangularmente en el borde externo posterior; pronoto con una estría marginal lateral que se continúa por el borde anterior; con una foseta poco profunda sobre los ángulos anteriores del pronoto; estrías elitrales completas, fuertemente excavadas y punteadas; sutural abreviada dos tercios antes de la base; protibias proyectadas lateralmente en cuatro dientes romos, que disminuyen su tamaño de afuera hacia dentro.

Distribución geográfica: Cosmopolita; Europa y países mediterráneos, Islas Canarias, África, América del Norte, Guadalupe, Argentina y Chile. En Chile se encuentra citada desde la provincia de Santiago a Valdivia (Arriagada, 1985).

Hábitat: Se ha colectado en Chile, preferentemente en guano de aves y ocasionalmente en el de otros animales (Arriagada, 1985). Siempre asociado a la actividad humana.



Figuras 2-11. Ilustraciones de caracteres morfológicos utilizados (Figs. 10 y 11 tomadas de Wenzel, 1955).

2. Prosterno, vista ventral, de *Euspilotus bisignatus* (Erichson).
 3. *Acrilus (Acrilus) nigricornis* (Hoffmann), vista dorsal.
 4. Prosterno, vista ventral, de *Epiurus (Epiurus) rhinocerus* Marseul.
 5. Prosterno, vista ventral, de *Phelister vibius* Marseul.
 6. Prosterno, vista ventral, de *Phelister chilicola* Marseul.
 7. Protibia, vista superior, de *Hololepta (Leionota) funebre* Marseul.
 8. Protibia, vista superior, de *Epiurus (Epiurus) rhinocerus* Marseul.
 9. Protibia, vista superior, de *Carcinops (Carcinops) pumilio* (Erichson).
 10. Disco meso-metasternal, de *Carcinops (Carcinops) troglodytes* (Paykull).
 11. Disco meso-metasternal, de *Carcinops (Carcinops) pumilio* (Drichson).
- c: cavidad antenal; d: denticulo apical; e: estria antescutelar; l: lóbulo prosternal.

Tribu OMALODINI Kryzhanovskij, 1971

Omalodes (Diplogrammicus) intermedius
(Lewis, 1907)

- *Diplogrammicus intermedius* Lewis, 1907; Blackwelder, 1944; Arriagada, 1985
- *Omalodes (Diplogrammicus) intermedius*: Desbordes, 1919; Mazur, 1984

Diagnosis: Largo 5.8 - 6.7 mm ancho 3.4 - 4.0 mm; forma oblonga; color negro brillante; pronoto y élitros con una puntuación fina, casi imperceptible (60X), homogénea y espaciada; estría pronotal lateral presente; estrías dorsales elitrales reducidas, primera y segunda completas, poco profundas, a veces la segunda con una abreviación basal y apical y de trazo irregular; tercera reducida a la mitad basal, sin alcanzar su medio; cuarta, quinta y sutural ausentes; quilla prosternal penetrando fuertemente y dividiendo, por más de su medio el mesosterno; protibias con dientes muy pequeños, pero insertos en fuertes proyecciones.

Distribución geográfica: Chile, Provincia de Antofagasta (Arriagada, 1985).

Hábitat: Los adultos y estadio larval de esta especie, se han encontrado en el interior de *Copiapo cinerea* (Philippi) Br., en putrefacción, alimentándose de larvas de Syrphidae del género *Volucella*.

Comentarios: Se ha consultado el ejemplar tipo, depositado en el British Museum (Natural History).

Tribu HOLOLEPTINI Lacordaire, 1854

Hololepta (Leionota) funebre (Marseul, 1870)

- *Lioderma funebris* Marseul, 1870
 - *Hololepta chilensis* Reed, 1876
 - *Leionota araucana* Germain, 1911 (*in litteris*)
- Nomen nudum**
- *Hololepta funebre*: Bickhardt, 1916

Diagnosis: largo 8.8 - 12.6 mm ancho 3.9 - 5.3 mm; forma alargada y plana, adaptada a la vida bajo corteza; color negro, brillante, aunque algunos ejemplares en los élitros tienen un color castaño oscuro; cabeza en reposo horizontal, con mandíbulas fuertes; estría supraorbital vestigial a los lados ausente en el vértex; estría frontal ausente; estrías elitrales

reducidas; primera reducida a dos tercios de su largo, en la base; segunda casi completa, reducida algo antes del borde apical, a veces con interrupción poco notoria en su parte media; tercera, cuarta, quinta y sutural ausentes; estría marginal elitral, fuertemente marcada y excavada en su medio, desapareciendo hacia ambos extremos del élitro; propigidio triangular, fuertemente desarrollado; pigidio más pequeño que el anterior; protibias expandidas lateralmente en cuatro puntas agudas o romas (fig. 7).

Dimorfismo sexual: Los machos presentan un hoyuelo profundo en los ángulos anteriores del pronoto cuyo diámetro y profundidad depende del tamaño de los especímenes.

Distribución geográfica: Chile, desde la provincia de Atacama a Arauco.

Material estudiado: Chile, Prov. Coquimbo: Los Vilos, 1.01.1976, 1 espécimen, leg. D. Jackson; Los Vilos, 5.08.1984, 1 espécimen, leg. G. Carrasco. Prov. Valparaíso: Quillota, julio 1899, 5 especímenes, Col. Germain; Quillota, 1 espécimen, leg. F. Paulsen; Casablanca, enero 1922, 1 espécimen; Quillota, 1 espécimen. Prov. Aconcagua: Río Blanco, Piscicultura, 6.12.1970, 1 espécimen, leg. M. Pino. Prov. Santiago: El Canelo, 10.02.1958, 1 espécimen, leg. G. Monsalve; La Obra, 2.09.1984, 1 espécimen en interior de *Puya sp.*, leg. G. Arriagada; El Guayacán, 30.09.1984, 20 especímenes en interior de *Puya sp.*, leg. S. Roitman; San Gabriel, 8.12.1971, 1 espécimen, leg. D. Jackson. Prov. Biobío: Talcahuano, 1 espécimen. Prov. Arauco: Llico, 1 espécimen, leg. Leuz. Chile, 15 especímenes sin datos ni fecha, Col. Philippi.

Hábitat: Esta especie se encuentra asociada a bromeliáceas, *Puya chilensis* Mol. y *Puya berteroniana* Mez y ocasionalmente se ha colectado en *Trichocerus chilensis* (Colla) Britton et Rose, en partes en descomposición de esta cactácea, junto a larvas de Stratiomyidae, de las cuales probablemente se alimenta. En bromeliáceas, ha sido obtenida en plantas atacadas por el lepidóptero *Castnia psittacus* (Mol.). Tanto los adultos como las larvas de esta especie, se encuentran en las partes más húmedas de la planta, en especial sus larvas. Se han observado adultos tratando de romper los capullos de

la mariposa y se han sacado de su interior entre 3 a 12 ejemplares adultos de *Holelepta*, encontrándose las larvas de esta mariposa notoriamente mordidas.

Tribu EXOSTERNINI Bickhardt, 1917

Phelister chilicola Marseul, 1870

Diagnosis: Largo 2.3 - 2.4 mm ancho 1.7 - 1.9 mm; se diferencia de la especie siguiente por presentar: Estría marginal pronotal sobre el borde lateral; puntuación en general más fina; estrías elitrales finas y escasamente crenuladas; quilla prosternal más ancha (Fig. 6); estrías carinales paralelas; estría marginal mesosternal fina, levemente angulada por delante, lateralmente bordea las mesocoxas, pasando por la placa mesopostcoxal, para abreviarse un poco antes del borde de las metacoxas; estría meso-metasternal fina, notoriamente festoneada en su parte media, sin acercarse a la estría marginal mesosternal; protibias con 7 espinas alineadas en su borde externo.

Variación: De 88 especímenes examinados, 76 presentan una mancha roja sobre los élitros, cubriendo por lo general los dos tercios posteriores y en pocos especímenes, la totalidad del élitro o de lo contrario el borde apical. Los restantes especímenes presentan sus élitros completamente negros.

Distribución geográfica: Chile y Argentina. En Chile se encuentra desde la Provincia de Valparaíso hasta Valdivia.

Material estudiado: Chile, Prov. Santiago: El Convento, 16-19.09.1966, 3 especímenes, leg. L. Peña. Prov. Valparaíso: Quillota, nov. 1896, 1 espécimen, Col. Ph. Germain. Prov. O'Higgins: Doñihue, dic. 1975, 1 espécimen, leg. P. Ramírez. Prov. Ñuble: Recinto, 11.01.1978, 16 especímenes, leg. G. Maccio; Valle Atacalco, 21.12.1984, 1 espécimen bajo feca de vacuno, leg. S. Roitman. Prov. Malleco: 8 kms NO Collipulli, 4.11.1967, 5 especímenes, leg. C. O'Brien. Prov. Arauco: Lago Lanalhue, 18.09.1975, 3 especímenes, leg. J. Valencia. Prov. Biobío: Mulchén, 23.01.1979, 13 especímenes bajo estiércol, leg. M. Elgueta. Prov. Cautín: Temuco, Carillanca, 24.04.1980, 1 espécimen, leg. S. Escobar. Prov. Valdivia: Panguipulli, dic. 1951, 2 especímenes, leg. R. Gutiérrez; Coique, Lago Ran-

co, 1.02.1975, 1 espécimen bajo estiércol de vacuno, leg. M. Elgueta. Chile, 45 especímenes sin datos ni fecha, Col. Ph. Germain; Chile, 7 especímenes sin datos ni fecha, Col. Philippi. Visto el ejemplar tipo (Colección Marseul, Museo Nacional de Historia Natural de París-Francia).

Hábitat: Los adultos se encuentran bajo troncos caídos y en vías de putrefacción, bajo corteza suelta de árboles muertos con abundante humedad y bajo estiércol de vacuno y caballo.

Phelister vibius Marseul, 1861

— *Phelister norab* Marseul, 1861

Diagnosis: Largo 2.3 - 2.7 mm ancho 1.4 - 1.8 mm; similar a la especie anterior, pero se diferencia por: Estría marginal pronotal alejada del borde lateral; puntuación más marcada en todo el cuerpo, sobre todo en los élitros y pigidio; estrías elitrales más marcadas y notoriamente crenuladas; quilla prosternal angosta, con puntos medianos, profundos y desordenados; estrías carinales convergiendo suavemente hacia el medio, para luego continuar rectas; estría marginal mesosternal recta por delante, curvada lateralmente, bordeando las mesocoxas, para penetrar brevemente en su parte anterior la placa mesopostcoxal; estría meso-metasternal bien marcada, curvada suavemente por delante, levemente festoneada, acercándose bastante en su parte media a la estría marginal mesosternal; protibias provistas en su borde externo de 4-5 espinas.

Distribución geográfica: Chile, desde la provincia de Valparaíso a Chiloé.

Material estudiado: Chile, Prov. Valparaíso: Quillota, dic. 1897, 1 espécimen, leg. Ph. Germain. Prov. Talca: Altos de Vilches, 16-23.12.1976, 17 especímenes, bajo estiércol de caballo, leg. G. Arriagada. Prov. Concepción: Estero Nonquén, 2.04.1983, 2 especímenes, leg. T. Cekalovic. Prov. Arauco: Contulmo, 17.09.1945, 1 espécimen, leg. G. Kuschel; Curanilahue, Villa Alegre, 16.09.1972, 1 espécimen, leg. M. Pino. Prov. Biobío: Pemehue, enero 1896, 30 especímenes, leg. Ph. Germain. Prov. Cautín: Río Pedregoso, 10.02.1977, 1 espécimen, leg. G. Maccio. Prov. Valdivia: Huelلهhue, 3.02.1976, 1 espécimen bajo corteza, leg. G. Arriagada; Sto. Domingo,

nov.-dic. 1981, 15 especímenes, leg. E. Krahmer; Sto. Domingo, 23.02.1986, 13 especímenes, leg. E. Krahmer; Niebla, 30.10.1983, 2 especímenes, leg. D. Jackson; Panguipulli, dic. 1951, 3 especímenes, leg. R. Gutiérrez. Prov. Llanquihue: Puerto Montt, sin más datos, 1 espécimen. Prov. Chiloé: Chépú, 18.10.1958, 1 espécimen, leg. G. Kuschel.

Hábitat: Los adultos se encuentran preferentemente bajo estiércol de caballo y vacuno.

Pseudister impressifrons (Solier, 1851)

— *Hister impressifrons*: Solier, 1851

— *Phelister impressifrons*: Marseul, 1861

— *Platysoma chilense*: Redtenbacher, 1867

— *Pseudister impressifrons*: Bickhardt, 1917

Diagnosis: Largo 2.7 - 2.8 mm ancho 1.9 - 2.2 mm; forma oblonga; negro brillante: estría frontal completa, algo angulada en su medio hacia la frente (rara vez interrumpida en su medio y de haberlo, en forma breve); ángulos anteriores del pronoto, con una hendidura o concavidad; estrías elitrales dorsales obliteradas, punteadas y levemente festoneadas; 1-3 estrías dorsales completas, levemente abreviadas apicalmente; cuarta estría dorsal abreviada en sus extremos: quinta dorsal ausente; sutural nula y sólo algunos puntos ordenados en su tercio posterior la insinúan; quilla prosternal ancha; estrías carinales subparalelas, divergiendo suavemente hacia el ápice; estría marginal mesosternal vestigial hacia ambos lados; estría meso-metasternal suavemente curvada y bastante cerca del borde marginal mesosternal; protibias con 4 espinas cortas y romas.

Distribución geográfica: Chile, desde la provincia de Valdivia hasta Chiloé.

Material estudiado: Chile, Prov. Valdivia: Sto. Domingo, 1.02.1981, 1 espécimen, leg. E. Krahmer; Huelletue, 12.02.1976, 2 especímenes bajo corteza de *Notofagus sp.*, leg. G. Arriagada; Cordillera Pelada, febrero 1984, 1 espécimen bajo corteza de Canelo, leg. M. Beeche; Cordillera Pelada, abril 1984, 4 especímenes bajo corteza de Canelo, leg. M. Bee-

che. Prov. Llanquihue: 11 kms al norte de Pargua, 11.04.1969, 1 espécimen, leg. T. Cevalovic; Lago Chapo, 23.01.1969, 1 espécimen, leg. L. Peña; Lago Chapo, 16.02.1982, 15 especímenes bajo corteza de *Notofagus sp.*, leg. Arriagada-Elgueta; Lago Chapo, 29.01.1983, 6 especímenes bajo corteza de *Notofagus sp.*, leg. Zúñiga-Rodríguez. Prov. Chiloé: El Quilán, 28.09.1968, 1 espécimen, leg. J. Solervicens. Chile 11 especímenes sin datos ni fecha, Col. Germain.

Hábitat: Esta especie es de hábitos corticícolas y se encuentra bajo corteza suelta de árboles muertos o troncos en descomposición y con una alta humedad.

AGRADECIMIENTOS

Deseo expresar mi agradecimiento a los señores: Gastón Hidalgo (padre e hijo) de Antofagasta, Richard Honour de Santiago, Marcos Beeche de El Monte y Ernesto Krahmer de Valdivia, por sus valiosas donaciones de material recolectado a lo largo de Chile y en forma muy especial al Dr. Rupert L. Wenzel, por la identificación de *Acritus (Acritus) nigricornis* (Hoffmann). También, en forma muy especial al Dr. Ariel Camousseight y Lic. Mario Elgueta, por sus sugerencias y correcciones en la elaboración del manuscrito.

LITERATURA CITADA

- ARRIAGADA, S. G. 1985. Notas sobre Histeridos Neotropicales (Coleoptera: Histeridae). Rev. Chilena Ent., 12: 105-112.
- BICKHARDT, H. 1914. Neue Histeriden und Bemerkungen zu bekannten Arten (23. Beitrag zur Kenntnis der Histeriden). Ent. Bl., 10: 309-316.
- BICKHARDT, H. 1916. Histeridae, In: P. WYTSMAN, Genera Insectorum, fasc. 166a. La Haye, pp. 1-112.
- BICKHARDT, H. 1917. Histeridae, In: P. WYTSMAN, Genera Insectorum, fasc. 166b, La Haye, pp. 113-302.
- BLACKWELDER, R. 1944. Checklist of the coleopterous insects of Mexico, Central America the West Indies and South America. U.S. Nat. Mus. Bull. Washington, N° 185, 1: 1-188.
- BRETHES, J. 1923. I. Description de deux nouveaux Coléoptères du Chili. II. Rehabilitation d'une espece Latreillienne. Rev. Chilena Hist. Nat. 27: 39-43.
- DESBORDES, H. 1919. Contribution a la connaissance des Histerides. 5e mémoire. Etude du genre *Omalodes* Er. Ann. Soc. Ent. France, 88: 41-64.
- ERICHSON, W. F. 1834. Uebersicht der Histerides der Sammlung des Zoologischen Museums. Jahrb. der Insektenkunde, F. Klug, 1: 83-208.

- GERMAIN, PH. 1911. Catálogo de los coleópteros chilenos del Museo Nacional. Bol. Mus. Chile, 3 (1): 47-73.
- HINTON, H. E. 1945. The Histeridae associated with stored products. Bull. Ent. Res., 35 (4): 309-340.
- HOFFMANN, J. J. 1803. Nachtrag. Ent. Hefte, 2: 120-130.
- LECONTE, J. L. 1853. Synopsis of the species of the histeroid genus *Abraeus* (Leach) inhabiting the United States, with descriptions of two nearly allied new genera. Proc. Acad. Nat. Sci. Philad., 6: 287-292.
- LEWIS, G. 1907. On new species of Histeridae and notices of others. Ann. Mag. Nat. Hist. (7) 20: 339-351.
- LEWIS, G. 1907. On new species of Histeridae and notices of others. Ann. Mag. Nat. Hist. (7) 20: 480-484.
- LINNAEUS, C. 1758. Systema naturae per regna tria naturae secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus differentiis, synonymis, locis. ed. 10, vol. 1, 823 pp., Holmiae.
- MARSEUL, S. A. 1855. Essai monographique sur la famille des Histerides (suite). Ann. Soc. Ent. France (3) 3: 83-165, 327-506, 677-758.
- MARSEUL, S.A. 1856. Essai monographique sur la famille des Histerides (suite). Ann. Soc. Ent. France (3) 4: 97-144, 259-283, 549-628.
- MARSEUL, S.A. 1861. Suplément a la monographie des Histerides. Ann. Soc. Ent. France (4) 1: 141-184, 509-566.
- MARSEUL, S.A. 1870. Descriptions d'especes nouvelles d'Histerides. Ann. Soc. Ent. Belg., 13: 55-158.
- MAZUR, S. 1972. The scientific results of the Hungarian soil expeditions to South America 22. The species of the family Histeridae (Coleoptera). Ann. Hist.-Nat. Mus. Hung., 64: 183-190.
- MAZUR, S. 1984. A world catalogue of Histeridae. Bull. Ent. Pologne, 54 (3-4): 1-379.
- PAYKULL, G. 1811. Monographia Histeroidum, Upsaliae, 114 pp.
- REDTENBACHER, L. 1867. Coleoptera. In: Reise der Österreichischen Fregatte Novara um die Erde in den Jahren 1857, 1858, 1859 unter den Befehlen des Commodore B. von Wüllerstorff-Urbair. Zoologischer Theil. Zweiter Band I. Abtheilung. A, Wien, iv+249 pp.
- RED, E.C. 1876. Catálogo de los Coleópteros de Chile; segunda parte. An. Univ. Chile, 49(1): 274-295.
- SOLIER, A.J. 1849. In Gay, Historia física y política de Chile, 4: 375-380.
- THEROND, J. 1969. Beiträge zur Kenntnis der Fauna Afghanistans. Histeridae. Col., Cas. Morav. Mus., 54: 183-198.
- THOMSON, C.G. 1859. Skandinavians Coleoptera, synoptiskt bearbetade. I, Lund, 290 pp.
- WENZEL, R.L. & H. DYBAS. 1941. New and little known Neotropical Histeridae (Coleoptera). Fieldiana, zool, 22(7): 433-472.
- WENZEL, R.L. 1944. On the classification of the histerid beetles. Fieldiana, zool., 28: 51-151.
- WENZEL, R.L. 1955. The histerid beetles of New Caledonia (Coleoptera: Histeridae). Fieldiana, zool., 37: 601-634.