

INTRODUCCION AL CONOCIMIENTO DE LOS MORDELLIDAE (Coleoptera) DE CHILE, CLAVE PARA GENEROS Y LISTA DE ESPECIES

MARIO PINO CARVAJAL*

RESUMEN

En este trabajo se entrega una clave para los géneros de Mordellidae chilenos y una lista de las especies presentes con su distribución geográfica conocida.

Se transfiere *Mordella bicolor* F. et G. al género *Mordellistena* y se propone un nuevo nombre para *Mordellistena bicolor* Horák, 1982 (not. F. et G., 1863): *Mordellistena horaki* nom. nov.

SUMMARY

In this paper we forward a key the Chilean genus of Mordellidae and a list of the species present, giving their geographical distribution known up to now.

We forward *Mordella bicolor* F. et G. to the genus *Mordellistena* and propose a new name for *Mordellistena bicolor* Horak, 1982 (not. F. et G., 1863): *Mordellistena horaki* will be exhibited nom. nov.

La familia fue creada por W.E. Leach en 1815 y está bien definida por el siguiente conjunto de caracteres: Tamaño de 1,5 a 15 mm. Usualmente menores de 8 mm. de largo. Color variado, especialmente negro, rojizo y amarillo. Cabeza inclinada, ancha, ovalada, pegada al tórax. Ojos grandes laterales. Antenas de 11 segmentos, cortos, filiformes. Clipeo pequeño, labro prominente, mandíbulas cortas y algo curvas. Palpos maxilares de cuatro segmentos largos. Palpos labiales de tres segmentos. Tergo del protórax encogido anteriormente. Pronoto pequeño, prosterno corto, mesoterno corto, metasterno moderadamente largo, escutelo variado, epipleura moderada. Elitros angostos en su parte terminal, exponiendo el pigidio, superficie rugosa punteada, alas con venación bien marcada. Tarsos con garras bifidas en la punta con pequeños dientes con aspecto de una sierra, patas comprimidas, coxas anteriores cónicas, largas contiguas, fémur delgado y alargado, tibias alargadas con dos largos espolones, fórmula tarsal 5-5-4. Abdomen de 5 ó 6 esternos, con último segmento en punta en forma de cono, a veces alargado (pigidio).

Las primeras descripciones de mordelidos chilenos datan desde 1845, cuando Curtis publica en Londres la descripción de *Mordella*

argentipunctata; seis años más tarde Solier (1851), estudiando el material recolectado por Gay, describe once nuevas especies para nuestro país en la obra Historia Física y Política de Chile.

La mayor contribución al conocimiento del material chileno es realizada posteriormente por Fairmaire y Germain (1863), quienes hacen redescrpciones mejoradas de las especies conocidas y describen 17 nuevas especies configurando así un grupo que es poco modificado en años posteriores, ya que aparte de las tres nuevas especies descritas por R.A. Philippi (1864) y la descrita por Ray (1936), el número total no ha cambiado; los trabajos posteriores sólo se refieren a listas o catálogos de lo ya publicado (Philippi, 1887, Blackwelder, 1947).

En contexto más general es necesario mencionar las contribuciones de Pic en Argentina (1938) y de Ray (1930-47) en U.S.A. el primero de los cuales describe las especies argentinas, mientras Ray establece la superfamilia Mordelloidea y da énfasis especial a los caracteres de las garras para la separación de especies, estos caracteres han sido poco utilizados posteriormente por la dificultad de su observación.

Las publicaciones de Kono (1935) para Japón, Franciscolo (1957) para Mordellidae europeos y africanos y de Nakane (1955), para nuevas especies de Japón, contribuyen a mejo-

*6 Oriente 420, Viña del Mar.

rar el conocimiento del grupo a nivel mundial, pero es en particular Ermisch (1949) quien establece separaciones más claras y consistentes en su obra "Los géneros mundiales de Mordellidae".

La separación de géneros de Ermisch se basa en los siguientes caracteres: la forma y presencia de peines terminales tibiales y tarsales, la forma de la antepenúltima falange de los tarsos de las patas anteriores, la forma del escutelo, las antenas, forma de los palpos, las proporciones del largo de las tibiae (entre ellas), estructura de sus ojos y el pigidio.

En el presente trabajo se sigue el criterio de Ermisch para la separación de los géneros.

Se examinaron alrededor de 3.500 ejemplares, gran parte de los cuales fueron cedidos por el Sr. Luis Peña G., correspondiendo otra parte a colectas personales. Se revisaron las colecciones del Museo Nacional de Historia Natural (Santiago), Universidad de Valparaíso, Universidad Católica de Valparaíso, Universidad de Concepción y las colecciones particulares de los Sres. Pedro Ramírez F. (Llolleo) y Ernesto Krahrmer G. (Valdivia).

Hacemos este trabajo introductorio, dando una clave para los géneros presentes en nuestro país y una lista de las especies descritas hasta ahora: se propone además un nuevo nombre para *Mordellistena bicolor* Horák por homonimia con una especie chilena.

CLAVE PARA LOS GENEROS DE CHILE

1. Primer tarso metatorácico en vista dorsal con dos o más peines (fig. 1)..... *Mordellistena*
Primer tarso metatorácico sólo con peine distal (fig. 2)..... 2
2. Ojos glabros y tercer tarsito protorácico fuertemente bilobulado *Hoshihananomis*
Ojos pilosos y tercer tarsito protorácico no bilobulado..... 3
3. Patas posteriores mucho más largas que anteriores 4
Patas posteriores de longitud semejante a las anteriores..... *Pseudomordellaria*
4. Tibias posteriores sin peine dorsal..... *Mordella*
Tibias posteriores con peine dorsal (fig. 3) *Mordellaria*

LISTA DE ESPECIES CHILENAS¹

Subfamilia Mordellinae

Tribu Mordellini

Mordella Linnaeus

1. *abbreviata* Sol., 1851 Coquimbo, Valparaíso, Santiago.
2. *andina* F. et G., 1863 Santiago a Valdivia.
3. *argentipunctata* Curt., 1845 Valparaíso, Santiago a Concepción.
4. *auroviolacea* Ray, 1936 Chillán a Concepción.
5. *blanchardi* Sol., 1851 Osorno, Puerto Montt.
6. *castaneipennis* F. et G., 1863 Chillán, Concepción.
7. *erythrura* F. et G., 1863 Chillán a Puerto Montt.
8. *flexuosa* F. et G., 1863 Chillán a Concepción.
9. *fulvosignata* F. et G., 1863 Chillán a Concepción.
10. *fumosa* F. et G., 1863 Quillota a Parral.
11. *hieroglyphica* F. et G., 1863 Parral a Victoria.
12. *holosericea* Sol., 1851 Coquimbo a Concepción.
13. *krausei* Phil & Phil., 1864 Valdivia a Puerto Montt.
14. *leucostigma* F. et G., 1863 Chillán a Cord. de Nahuelbuta.
15. *luctuosa* Sol., 1851 Coquimbo a Coihaique.
16. *nana* F. et G., 1863 Chillán a Concepción.
17. *nigra* F. et G., 1863 Valparaíso, Quillota, Llolleo.
18. *proxima* Sol., 1851 Valparaíso, Santiago.
19. *rufipennis* Sol., 1851 Vilches Alto Cordillera de Talca a Chillán.
20. *rufoaxillaris* F. et G., 1863 Valdivia a Puerto Montt.
21. *suturalis* F. et G., 1863 Chillán a Cord. de Nahuelbuta.
22. *thoracica* Sol., 1851 Valparaíso a Santiago.
23. *vesconis* Sol., 1851 Talca a Puerto Montt.
24. *vidua* Sol., 1851 Coquimbo a Concepción.
25. *violacescens* Phil. & Phil., 1864 Valdivia a Puerto Montt.
26. *xantogastra* F. et G., 1863 Quillota, Talca, Parral.

Hoshihananomia Kono

27. *albugutta* (Sol.) 1851 Valparaíso a Villarrica.

Pseudomordellaria Ermisch

28. *melanocephala* (F. et G.) 1863 Chillán.

Mordellaria Ermisch

29. *scripta* (F. et G.) 1863 Parral a Puerto Montt.

Tribu Mordellistenini

Mordellistena Costa

30. *bicolor* (F. et G.) 1863 (nov. comb.) Valparaíso a Cobquecura.
31. *elongata* F. et G., 1863 Valparaíso a Santiago.
32. *loasae* (Germain) 1855 Valparaíso a Quillota.

¹En nuestro país es usual encontrar a los representantes de esta familia visitando las flores de Escaloniáceas, Oasáceas, Umbelíferas, Rosáceas y Postulacáceas, sobre estas últimas en el Norte de Chile.

El reconocimiento de *Mordella bicolor* Fairm. et Germ., 1863, como especie del género *Mordellistena* origina una situación de homonimia con *Mordellistena bicolor* Horák, 1982. Habiéndose comunicado al autor del problema planteado, nos ha pedido hacer la corrección correspondiente, por lo que proponemos un nuevo nombre para esa especie: *Mordellistena horáki* n.n. para *Mordellistena bicolor* Horák, 1982; el nombre de la especie ha sido dado en honor a Jan Horák, que la ha descrito originalmente y a quien mucho debemos por su valiosa ayuda en el estudio de los Mordellidae chilenos.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos en forma muy especial al Sr. Jan Horák, quien gentilmente nos ha cooperado con información y material comparativo, sin el cual no hubiera sido posible la realización de este trabajo; al profesor Sr. Haroldo Toro por la lectura del manuscrito y las sugerencias hechas; al Sr. Luis E. Peña G. por haber puesto a nuestra disposición gran parte del material utilizado; al Sr. Jaime Solervicens, al Sr. Tomas Cekalovic, curador del Museo de la Universidad de Concepción; a la Sra. Fresia Rojas y Sres. G. Arriagada y M. Elgueta por facilitarnos el estudio de material del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago y a los Sres. Pedro Ramírez F., Ernesto Kraemer G., Gilberto Monsalve y Jorge Valencia por su material cedido.

BIBLIOGRAFIA

- BLACKWELDER, R.E. 1945 Checklist of the Coleopterus insects of Mexico, Central America, the west Indies, and South America. Smithsonian Inst. U.S. Nat. Mus. Bull. 185, part 3.
- CURTIS, J.H. 1845 Descriptions of the insects collected by Capt. P.P. King. R.N.; F.R.S.; F.L.S.; & c; in the survey of the Straits of Magellan. Proc. Linn. Soc. London, 19: 471.
- ERMISCH, K. 1949-1950 Die Gattungen der Mordelliden der Welt. Entom. Blätt. 45/46: 34-93.
- FARMAIRE, M.L. et GERMAIN, P. 1863. Révision des Coléoptères du Chile. Ann. Soc. Entom. France. 3: 225-284.
- FRANCISCOLO, M.E. 1957 Coleoptera Mordellidae. A Monograph of the South African Genera and Species. In Hanström-Brinck-Rudebeck. South African Animal Life. Results of the Lund University Expedition in 1950-1951; Upsala. pp. 67-203, 206-291, 344-368.
- HORAK, J. 1982 *Mordellistenochoera* gen. n. und Beschreibung vier neuer ostpaläartischer Arten (Coleoptera, Mordellidae). Acta Entom. Bohemoslovaca. 79: 46-55.
- KONO, H.Y. 1935 Die Mordelliden Japan. Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 14: 123-131.
- NAKANE, T. CHUJO M. 1955 Description of a new Mordellid-beetle from Japan. Trans. Kyoto Entom. Soc. 4: 28-29.
- NAKANE, T. 1956 Entomological results from the Scientific Survey of the Tokara Islands. Bull. Osaka. Mun. Muns. Nat. Hist. N° 9: 1-10.
- , 1956 Einige Bemerkungen über die japanischen Mordelliden. Entom. Rev. Japan. 7: 16-18.
- , 1957 Eine neue Hoshihananomia-Art aus Japan. (Coleoptera Mordellidae) Entom. Rev. Japan. 8: 3-4.
- , 1960 Einige Bemerkungen über die japanischen Mordelliden. Entom. Rev. Japan. 12: 17-19.
- PHILIPPI, F. 1887 Catálogo de los Coleópteros de Chile. Anal. Univ. Chile. 71: 1-190.
- PHILIPPI, R.A. 1864 Beschreibung einiger neue chilenischen Käfer Stett. Entom. Zeit. 25: 355.
- PIC, M. 1936 Contribution a l'étude du genre heteromere *Mordella* L. (Coléoptères). Rev. Soc. Ent. Argentina 8: 111-115.
- RAY, E. 1930 A Study of South American Mordellidae. Coleopt. Contrib. 1: 161-173.
- , 1936 The neotropical Mordellidae of the Deutsches Entom. Inst., with descriptions of new species. Arb. morph. Taxon. Ent. Berlin-Dahlem. 3: 142-150.
- , 1936 The neotropical Mordellidae of the Deutsches Entomologisches Institut, with descriptions of new species. Arb. Morph. Taxon. Ent. Berlin-Dahlem. 3: 215-221.
- , 1937 Two new Beetles of the family Mordellidae from Orchids Proc. of the U.S. Nat. Mus. (3016) 84: 239-241.
- , 1937 Synopsis of the Puerto Rican beetles of the genus *Mordellistena*, with description of new species. Proc. of the U.S. Nat. Mus. (3020) 84: 389-399.
- , 1939 A taxonomic study of neotropical beetles of the family Mordellidae, with description of new species. Proc. of the U.S. Nat. Mus. (3075) 87: 271-314.
- , 1947 Studies on North American Mordellidae. Pan. Pac. Ent. Misc. Publ. Mus. Zool., Univ. Mich. 22: 121-131.
- SOLIER, A.J. 1851 en Gay, C. Historia Física y Política de Chile, Zoología. 5: 267-274.