

Artículo Científico

Notas sobre *Agrilus* Curtis (Coleoptera: Buprestidae: Agrilinae), con descripción de una nueva especie para Chile

Notes on *Agrilus* Curtis (Coleoptera: Buprestidae: Agrilinae),
with description of a new species from Chile

Mauricio Cid-Arcos¹ y Cristian Pineda²

¹Calle 5 ½ Norte #3833, Talca, Chile. E-mail: mauriciocid.4@gmail.com

²Avenida El Litre N°1310, Valparaíso, Chile. E-mail: cristian.pineda.r@gmail.com

ZooBank: urn:lsid:zoobank.org:pub: C2774251-8F53-445C-BB63-22FC0031E8D9
<https://doi.org/10.35249/rche.45.3.19.06>

Resumen. Se describe e ilustra una nueva especie del género *Agrilus* Curtis: *A. aonikenk* sp. nov. El nuevo taxón es cercano a *Agrilus thoracicus* Gory y Laporte, 1837, pero difiere por su integumento marrón metálico, pronoto con concavidades poco profundas cubiertas con densa pubescencia decumbente, y élitros con setas más de tres veces el largo de las de *A. thoracicus*. Adicionalmente, se discuten las diferencias entre el nuevo taxón y las otras especies registradas para Chile y la zona adyacente de la Patagonia Argentina: *A. albomaculifer* Saunders, 1870, *A. diaguita* Moore, 1985 y *A. sulcipennis* Solier, 1849. Se proporcionan fotografías de la nueva especie y del ejemplar tipo de *A. thoracicus*.

Palabras clave: América del Sur, escarabajos joya, Patagonia, taxonomía.

Abstract. A new species of the genus *Agrilus* Curtis is described and illustrated: *A. aonikenk* nov. sp. The new taxon is close to *Agrilus thoracicus* Gory and Laporte, 1837, but differs for its metallic brown integument, pronotum with shallow concavities covered with dense decumbent pubescence, and elytra with setae more than three times longer than those of *A. thoracicus*. Additionally, the differences between the new taxon and the other species recorded for Chile and the adjacent region of Argentinean Patagonia are discussed: *A. albomaculifer* Saunders, 1870, *A. diaguita* Moore, 1985 and *A. sulcipennis* Solier. Photographs of the new species and type specimen of *A. thoracicus* are provided.

Key words: Jewel beetles, Patagonia, South America, taxonomy.

Introducción

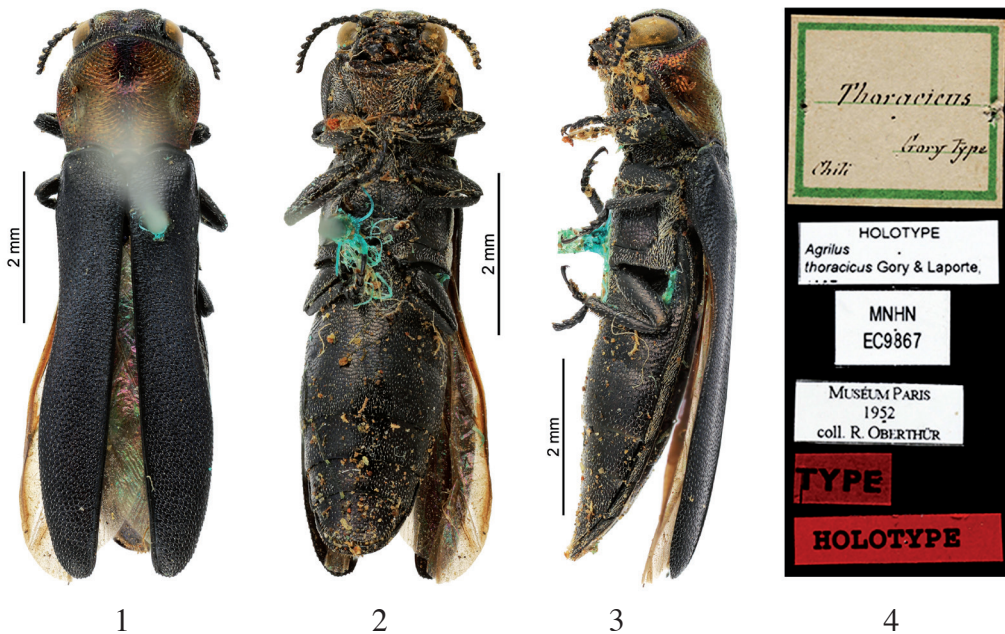
Agrilus Curtis, 1825, es un género compuesto por más de 3000 especies distribuidas ampliamente alrededor del mundo (Bellamy 2008). En Chile solo se han registrado tres especies: *Agrilus thoracicus* Gory y Laporte, 1837, *Agrilus sulcipennis* Solier, 1849 y *Agrilus diaguita* Moore, 1985 (Moore 1985; Moore y Vidal 2015). Observando la distribución de las especies no chilenas del género, se aprecian marcados micro-endemismos, por lo cual no resultaría extraña la existencia de nuevas especies en el territorio chileno.

El objetivo de la presente contribución es describir una nueva especie de *Agrilus*, en base a ejemplares recolectados sobre flores de *Senecio* sp. (Asteraceae) en la localidad de Chile Chico, Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo, Chile.

Recibido 10 Junio 2019 / Aceptado 10 Julio 2019 / Publicado online 26 Julio 2019
Editor Responsable: José Mondaca E.

Materiales y Métodos

Para la descripción morfológica se sigue la terminología utilizada por Jendek y Grebennikov (2011) y el procedimiento propuesto por Curletti (2010). Este consiste básicamente en el uso de la fotografía para representar los hábitos de los taxones, y así omitir la descripción de caracteres morfológicos repetitivos, innecesarios o inútiles, dando énfasis a la descripción de aquellos caracteres que se consideran esenciales para la identificación de la especie y que son difíciles de mostrar en una fotografía. Los datos de cada etiqueta se transcriben textualmente entre comillas (""), indicando la separación entre líneas con una barra diagonal (/). Abreviaturas usadas en el texto: Museo Cívico de Historia Natural, Carmagnola, Italia (MCCI), Museo Nacional de Historia Natural, París, Francia (MNHN), Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile (MNNC), Colección Privada de Cristian Pineda, Valparaíso, Chile (CPCP), Colección Privada de Mauricio Cid, Talca, Chile (CPMC).



Figuras 1-4. *Agrilus thoracicus*, ejemplar tipo: Vistas dorsal, ventral, lateral y etiquetas.

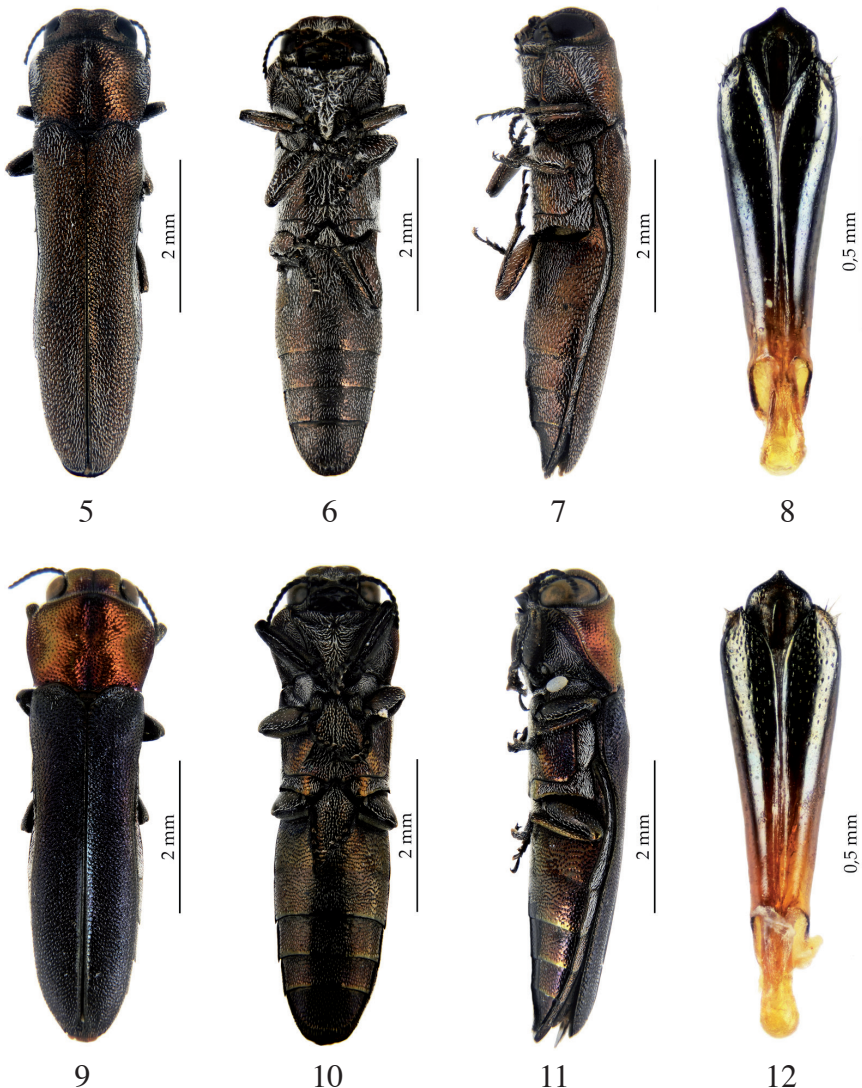
Resultados

Agrilus aonikenk sp. nov.
(Figs. 5-8, 13-14)

Material tipo. Holotipo macho, etiquetado: "Chile, Región de Aysén del General Carlos Ibáñez del Campo, Provincia General Carrera, Chile Chico / 12.XII.2018 / Mauricio Cid Burmeister leg. / en *Senecio* sp." (MNNC). **Paratipos** (13 ejemplares): mismos datos que el holotipo (1 MNNC, 1 MCCI, 1 MNHN, 7 CPMC, 3 CPCP).

Diagnosis. *Agrilus aonikenk* sp. nov., se asemeja a *A. thoracicus* por las dos concavidades discales y dos laterales presentes en el pronoto, el edeago con los parámetros fuertemente

dilatados en la mitad anterior y el lóbulo medio con el extremo bruscamente acuminado. Ambas especies son fácilmente diferenciables por los caracteres que se enumeran a continuación (los caracteres de *A. thoracicus* se presentan entre paréntesis): ojos con los márgenes interiores subparalelos (divergentes); pronoto de color marrón metálico (de color rojo metálico), concavidades superficiales (profundas), concavidades discales cubiertas con densa pubescencia decumbente (desprovistas de pubescencia), margen lateral anterior y ángulos basales cubiertos con densa pubescencia decumbente (con escasas setas esparcidas solo en el margen lateral anterior), carena marginal moderadamente desarrollada (fuertemente desarrollada), márgenes laterales moderadamente arqueados (fuertemente arqueados); élitros marrón metálico (negro azulado metálico), con setas regularmente distribuidas, a veces formando una banda longitudinal que bordea la sutura, compuesta de setas más largas que las del resto de los élitros (con setas más de tres veces más cortas que las de *A. aonikenk* sp. nov., nunca formando una banda longitudinal).



Figuras 5-12 *Agrilus* spp. 5-8. *Agrilus aonikenk* sp. nov., holotipo macho: Vistas dorsal, ventral, lateral y edeago, vista ventral. 9-12. *A. thoracicus*, vistas dorsal, ventral, lateral y edeago en vista ventral.

Descripción holotipo macho. Largo: 6,45 mm; ancho: 1,39 mm. **Cuerpo:** Subparalelo, robusto. **Color:** Monocromático, de color marrón metálico. **Cabeza:** Surco longitudinal poco marcado, con setas inconspicuas en la zona intraocular; ojos con márgenes interiores subparalelos; antenas aserradas desde el cuarto antenómero, en extensión alcanzan el margen distal del pronoto. **Tórax:** Pronoto densamente puntuado; disco con concavidades anteromedial, posteromedial y laterales, poco profundas, cubiertas por densa pubescencia decumbente; márgenes laterales moderadamente arqueados; ángulos basales levemente sobresalientes; carena marginal moderadamente desarrollada, carena marginal y submarginal subparalelas, sin convergencia y con interespacio moderado. Mesoepímero con densas setas inconspicuas pálidas. Metaepisterno con setas inconspicuas pálidas. Prosterno con lóbulo prosternal de largo moderado; margen anterior moderadamente cóncavo, con un surco horizontal en su tercio distal y con setas inconspicuas decumbentes. Mesosterno con un surco longitudinal notorio. Metasterno corto de 1/6 del largo del mesosterno. **Escutelo:** Cuneiforme, con microescultura y carena transversal. **Élitros:** Densamente punteados, con setas inconspicuas moderadamente esparcidas, distribuidas de forma regular; mitad basal con márgenes subparalelos; mitad apical más ancha que la basal; ápice arqueado y aserrado. **Abdomen:** Terguitos con setas pálidas inconspicuas. Ventritos con puntuación setígera gruesa y densa, con setas inconspicuas. **Patas:** Uñas bífidas. **Edeago:** Fuertemente esclerosado, con parámetros dilatados en la mitad anterior; lóbulo medio ancho, con el extremo bruscamente acuminado (Fig. 8).

Variación paratipos. Largo: 6,45-6,87 mm. Algunos ejemplares presentan las setas que bordean la sutura elitral más largas que las demás formando una banda longitudinal de color amarillo pálido.

Etimología. El nombre específico hace referencia al pueblo originario Aonikenk o Tehuelche, el que habitó la Patagonia al norte del estrecho de Magallanes.

Otro material examinado. *A. thoracicus*. 3 ejemplares de: Chile, Región Metropolitana de Santiago, Provincia de Santiago, Lo Prado, 20.X.1981, Roberto Pérez de Arce leg. (CPCP).

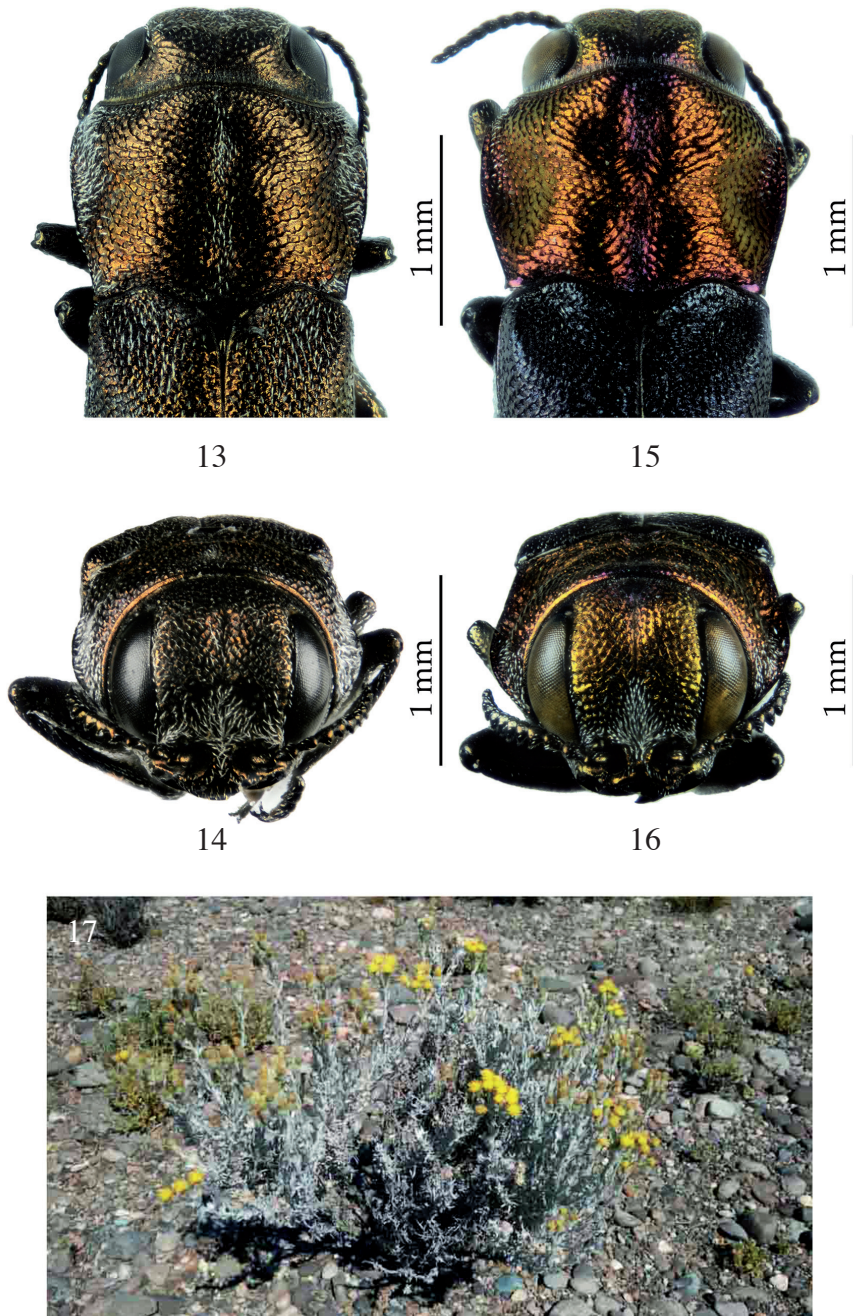
Discusión

A. aonikenk sp. nov. es la primera especie del género *Agrilus* registrada exclusivamente en la Patagonia chilena, sin perjuicio de ello, el hecho de haber sido recolectada en un área fronteriza, conlleva una alta probabilidad de que esta nueva entidad habite también en territorio argentino.

Es probable que los registros anteriores de *Agrilus* de la Patagonia, recolectados en la Región de Aysén, Chile y de la Provincia del Chubut, Argentina (*i.e.* *A. thoracicus* y *A. sulcipennis*) (Moore 1985; Moore y Vidal 2015), correspondan a especies erróneamente identificadas como especies ya descritas y registradas para el territorio chileno o argentino, por cuanto la diferencia de hábitats y condiciones biogeográficas así lo determinan. Posiblemente, este sea el caso de la especie identificada como *A. sulcipennis* en Moore y Vidal (2015) proveniente de la Provincia del Chubut, Argentina, la cual de acuerdo a nuestro criterio, probablemente corresponda en realidad a *A. pampigena* Obenberger, 1933 (sinónimo de *A. albomaculifer* Saunders, 1870). Por su parte, la especie previamente registrada como *A. thoracicus* para la Región de Aysén, Chile, debió ser realmente la especie que aquí se describe, debido a la semejanza existente entre ambos taxones.

El nuevo taxón presenta el lóbulo medio del genital masculino con el extremo bruscamente acuminado (Fig. 8), al igual que *A. thoracicus* (Fig. 12), del cual se distingue fácilmente por las diferencias detalladas en la diagnosis, por otra parte, ambas especies, se

diferencian muy claramente de *A. sulcipennis* y *A. diaguita*, cuyos lóbulos medios presentan punta roma y punta bilobulada, respectivamente, como se aprecia en las Figs. 215 y 218 en Moore y Vidal (2015). Finalmente, *A. aonikenk* **sp. nov.**, se diferencia de *A. albomaculifer*, ya que este último posee el edeago con parámetros subparalelos y el lóbulo medio con el extremo prácticamente romo, solo con una muy leve sinuosidad media.



Figuras 13-17. *Agrilus* spp. 13-14. *Agrilus aonikenk* **sp. nov.**, holotipo macho. 13. Pronoto, 14. Cabeza. 15-16. *A. thoracicus*. 15. Pronoto, 16. Cabeza. 17. Hábitat de *Agrilus aonikenk* **sp. nov.** con ejemplar de *Senecio* sp.

Agradecimientos

A Mauricio Cid Burmeister por facilitar los ejemplares utilizados para describir esta nueva especie. A Antoine Mantilleri (MNHN, Francia) por proporcionar las imágenes del ejemplar tipo de *Agrilus thoracicus*, y a Gianfranco Curletti por responder nuestras consultas respecto a las especies cercanas al nuevo taxón aquí descrito.

Literatura Citada

- Bellamy, C.L. (2008)** A world catalogue and bibliography of the jewel beetles (Coleoptera: Buprestoidea), Volume 4: Agrilinae: Agrilina through Trachyini. *Pensoft Series Faunistica*, 79: 1932-2684.
- Curletti, G. (2010)** New species of *Agrilus* from Nicaragua and Costa Rica. *Fragmenta Entomologica*, 42(2): 493-498.
- Jendek, E. y Grebennikov, V. (2011)** *Agrilus* (Coleoptera, Buprestidae) of East Asia. Prague, Jan Farkač.
- Moore, T. (1985)** Aporte al conocimiento de los bupréstidos de Chile (Coleoptera: Buprestidae). Segunda Nota. *Revista Chilena de Entomología*, 12: 113-139.
- Moore, T. y Vidal, P. (2015)** *Los Bupréstidos de Chile*. Ediciones Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile, 398 pp.