

A journal of world insect systematics

INSECTA MUNDI

0790

Designación del lectotipo de *Ectinogonia costata* (Fairmaire)
(Coleoptera: Buprestidae), y descripción de una nueva especie
de *Ectinogonia* (*Ectinogonia*) Spinola de Chile

Cristian Pineda

Avenida El Litre N°1310, Valparaíso, Chile

José Mondaca

Servicio Agrícola y Ganadero (SAG).
Camino La Pólvora Km 12,7, Valparaíso, Chile

Date of issue: September 25, 2020

Center for Systematic Entomology, Inc., Gainesville, FL

Pineda C, Mondaca J. 2020. Designación del lectotipo de *Ectinogonia costata* (Fairmaire) (Coleoptera: Buprestidae), y descripción de una nueva especie de *Ectinogonia* (*Ectinogonia*) Spinola de Chile. *Insecta Mundi* 0790: 1–8.

Published on September 25, 2020 by
Center for Systematic Entomology, Inc.
P.O. Box 141874
Gainesville, FL 32614-1874 USA
<http://centerforsystematicentomology.org/>

INSECTA MUNDI is a journal primarily devoted to insect systematics, but articles can be published on any non-marine arthropod. Topics considered for publication include systematics, taxonomy, nomenclature, checklists, faunal works, and natural history. *Insecta Mundi* will not consider works in the applied sciences (i.e. medical entomology, pest control research, etc.), and no longer publishes book reviews or editorials. *Insecta Mundi* publishes original research or discoveries in an inexpensive and timely manner, distributing them free via open access on the internet on the date of publication.

Insecta Mundi is referenced or abstracted by several sources, including the Zoological Record and CAB Abstracts. *Insecta Mundi* is published irregularly throughout the year, with completed manuscripts assigned an individual number. Manuscripts must be peer reviewed prior to submission, after which they are reviewed by the editorial board to ensure quality. One author of each submitted manuscript must be a current member of the Center for Systematic Entomology.

Guidelines and requirements for the preparation of manuscripts are available on the *Insecta Mundi* website at <http://centerforsystematicentomology.org/insectamundi/>

Chief Editor: David Plotkin, insectamundi@gmail.com
Assistant Editor: Paul E. Skelley, insectamundi@gmail.com
Layout Editor: Robert G. Forsyth
Editorial Board: Davide Dal Pos, Oliver Keller, M. J. Paulsen
Founding Editors: Ross H. Arnett, Jr., J. H. Frank, Virendra Gupta, John B. Heppner, Lionel A. Stange, Michael C. Thomas, Robert E. Woodruff
Review Editors: Listed on the *Insecta Mundi* webpage

Printed copies (ISSN 0749-6737) annually deposited in libraries:

CSIRO, Canberra, ACT, Australia	Florida Department of Agriculture and Consumer Services, Gainesville, FL, USA
Museu de Zoologia, São Paulo, Brazil	Field Museum of Natural History, Chicago, IL, USA
Agriculture and Agrifood Canada, Ottawa, ON, Canada	National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, DC, USA
The Natural History Museum, London, UK	Zoological Institute of Russian Academy of Sciences, Saint- Petersburg, Russia
Muzeum i Instytut Zoologii PAN, Warsaw, Poland	
National Taiwan University, Taipei, Taiwan	
California Academy of Sciences, San Francisco, CA, USA	

Electronic copies (online ISSN 1942-1354, CDROM ISSN 1942-1362) in PDF format.

Printed CD or DVD mailed to all members at end of year. Archived digitally by Portico.
Florida Virtual Campus: <http://purl.fcla.edu/fcla/insectamundi>
University of Nebraska-Lincoln, Digital Commons: <http://digitalcommons.unl.edu/insectamundi/>
Goethe-Universität, Frankfurt am Main: <http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:hebis:30:3-135240>

Copyright held by the author(s). This is an open access article distributed under the terms of the Creative Commons, Attribution Non-Commercial License, which permits unrestricted non-commercial use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author(s) and source are credited. <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/>

Designación del lectotipo de *Ectinogonia costata* (Fairmaire) (Coleoptera: Buprestidae), y descripción de una nueva especie de *Ectinogonia* (*Ectinogonia*) Spinola de Chile

Cristian Pineda

Avenida El Litre N°1310, Valparaíso, Chile
cristian.pineda.r@gmail.com

José Mondaca

Servicio Agrícola y Ganadero (SAG),
Camino La Pólvora Km 12,7, Valparaíso, Chile
jose.mondaca@sag.gob.cl

Resumen. El tipo primario de *Psiloptera costata* Fairmaire, actualmente en *Ectinogonia* Spinola (Coleoptera: Buprestidae), fue descubierto y se designa lectotipo. Como la descripción original es incompleta, la especie es brevemente redescrita e ilustrada en función del lectotipo. Adicionalmente, con base en ejemplares de *Ectinogonia* Spinola recolectados en planicies litorales de las regiones de Atacama y Coquimbo, se describe una nueva especie del desierto costero de Chile, *E. gigantea* Pineda y Mondaca, **nueva especie**. Se presentan caracteres diagnósticos, fotografías de los adultos y de los órganos genitales del macho y la hembra, junto a observaciones sobre el hábitat, historia natural, y distribución del nuevo taxón.

Palabras clave. Chrysochroinae, desierto costero, Dicercini, taxonomía, tipo primario.

Abstract. The primary type of *Psiloptera costata* Fairmaire, which actually belongs to *Ectinogonia* Spinola (Coleoptera: Buprestidae), was discovered and is designated as a lectotype. As the original description is incomplete, the species is briefly redescrbed and illustrated based on the lectotype. Additionally, based on specimens of *Ectinogonia* collected in coastal plains of Atacama and Coquimbo regions, a new species from the coastal desert of Chile is described, *E. gigantea* Pineda y Mondaca, **new species**. Diagnostic characters, photographs of the adults and genital organs of the male and female, with observations on the habitat, natural history, and distributions of the new species are presented.

Key words. Chrysochroinae, coastal desert, Dicercini, primary type, taxonomy.

ZooBank registration. urn:lsid:zoobank.org:pub:1880F41D-7AF3-4CDD-B45D-65084ACC1E27

Introducción

Ectinogonia Spinola, 1837 es uno de los géneros más numerosos de la tribu Dicercini en la Región Neotropical, y actualmente está conformado por una veintena de especies agrupadas en los subgéneros *Kheiliella* Obenberger, 1926 y *Ectinogonia* Spinola, 1837 presentes en Argentina, Bolivia, Chile y Perú (Moore 1994; Bellamy 2006; Moore y Diéguez 2014; Moore y Guerrero 2017; Giraldo-Mendoza 2020). En Chile el género agrupa a 21 especies y 4 subespecies válidas que ocupan los diversos ecosistemas presentes de costa a cordillera entre las regiones de Arica y Parinacota y La Araucanía (Moore y Vidal 2015; Moore 2017; Moore y Guerrero 2017; Anguita-Salinas et al. 2017, 2019; Pineda y Cid-Arcos 2019). A pesar de su gran tamaño y abundancia, algunos de sus representantes son difíciles de identificar debido a la gran variabilidad morfológica, a la ambigüedad y poca utilidad de ciertos caracteres diagnósticos, y a la escasa disponibilidad del material tipo de las especies descritas durante los siglos XVIII y XIX.

Una de estas especies, *Ectinogonia costata* (Fairmaire, 1867) fue descrita originalmente como *Psiloptera costata* Fairmaire en base a un ejemplar proveniente de Chile (Fairmaire 1867). Posteriormente, Reed (1871) indica que esta especie habita en las cordilleras de las provincias centrales de Chile, mientras que Germain y Kerremans (1907) la citan para los Andes de Chile central, y Olave (1936) repite la distribución geográfica dada anteriormente por Reed (1871). Cobos (1953) menciona que *Ectinogonia costata* es una especie subandina, citándola para

las localidades de El Pangue y Tres Cruces en la Región de Coquimbo. Por su parte, Moore (1994) señala que la especie habita en la zona de Coquimbo, sin proporcionar datos más precisos, información que es complementada más tarde por Moore y Vidal (2015), quienes acotan su distribución al litoral de las regiones de Atacama y Coquimbo. La información antes mencionada, muestra que la distribución geográfica de *Ectinogonia costata* es poco clara e incluye localidades muy distantes entre sí, con ambientes totalmente diferentes.

El propósito de esta contribución es dilucidar la verdadera identidad de *Ectinogonia costata*, para lo cual fue necesario ubicar y estudiar el sintipo de *Psiloptera costata* Fairmaire depositado en la colección del Museo de Historia Natural de Reino Unido, designándolo lectotipo.

Basados en esta acción y en la comparación morfológica con especies congénéricas, establecemos que *E. costata* no es coespecífica con dos especies de *Ectinogonia* (*s. str.*) que habitan una extensa franja costera del norte de Chile con las que ha sido confundida, una de las cuales corresponde a una nueva especie descrita más adelante.

Materiales y Métodos

La terminología utilizada en las descripciones morfológicas se basó en parte a la definida por Moore y Vidal (2015). Para la extracción de los órganos genitales de ambos sexos, el abdomen fue removido hidratando previamente los ejemplares y luego fue sumergido en una solución fría de KOH al 10% durante aproximadamente una hora. Después de la maceración y limpieza, se realizó una incisión en la pleura, lo cual permitió abrirlo y extraer los genitales con la ayuda de alfileres entomológicos. Los ovoposidores fueron sumergidos en glicerina líquida por alrededor de seis horas hasta extender completamente el tejido membranoso. Las fotografías de los hábitos de los adultos fueron tomadas con los especímenes fijados en una plataforma Nikon PB-6M por medio de un lente Micro-NIKKOR 55 mm f/3.5 acoplado a un fuelle Nikon PB-6 y éste a una cámara Nikon D7000. Las fotografías de los detalles fueron hechas de la misma manera, pero con un lente de microscopio Nikon M Plan 10x0.25 210/0. En el caso de las fotografías de los genitales, éstos fueron ubicados en un portaobjeto con glicerina líquida para mejorar su visualización. Las fotografías finales se obtuvieron mediante la técnica fotográfica focus stacking con el software Zerene Stacker versión 1.04 y editadas con Adobe Photoshop CS5 para mejorar aspectos visuales y unirlos. Los datos de cada etiqueta de los tipos primarios se transcriben textualmente entre (“ ”), las barras inclinadas a la derecha (/) identifican líneas diferentes dentro de una etiqueta, y las letras minúsculas (a, b, c, d, e) identifican a una etiqueta diferente. Texto entre paréntesis ([]) son explicaciones adicionales que no forman parte de la etiqueta.

Las coordenadas geográficas de los sitios de recolección se obtuvieron con Google Earth Pro®. El mapa de distribución fue generado ingresando las coordenadas geográficas en el sitio <http://www.simplemappr.net>.

Las siglas de las colecciones institucionales y privadas depositarias del material estudiado son las siguientes:

CJME	Colección José Mondaca E., Villa Alemana, Chile.
CPCP	Colección Cristian Pineda R., Valparaíso, Chile.
CPMC	Colección Mauricio Cid Arcos, Talca, Chile.
MNNC	Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile (Mario Elgueta).
MNHN	Museo de Historia Natural, Paris, Francia (Antoine Mantilleri).
NHMUK	Museo de Historia Natural, Londres, Reino Unido (Max Barclay).
NMBS	Museo de Historia Natural, Basel, Suiza (Matthias Borer).
RBINS	Museo del Instituto Real de las Ciencias Naturales, Bruselas, Bélgica (Alain Drumont).

Designación de lectotipo. *Ectinogonia costata* (Fairmaire, 1867) fue descrita originalmente en base a un único ejemplar observado por el autor proveniente de Chile, que debería estar presente en la colección de Buprestidae de León Fairmaire, la cual fue dividida y se encuentra repartida en las salas de las colecciones de L. Fairmaire, E. Fleutiaux y Ch. Kerremans del Museo Nacional de Historia Natural de Francia (MNHN), y en la colección Candeze del Museo del Instituto Real de las Ciencias Naturales de Bélgica (RBINS); por otro lado, la colección de Ch. Kerremans fue también dividida y se encuentra actualmente en el MNHN y NHMUK (Horn et al. 1990). La búsqueda realizada en el MNHN y RBINS fue infructuosa al no encontrar el ejemplar tipo de esta especie; pero finalmente, el sintipo extraviado fue ubicado en la colección del Museo de Historia Natural de Reino Unido (NHMUK). Como este material pudo ser localizado, se designa un lectotipo para *Psiloptera costata* Fairmaire

con el objetivo de proveer estabilidad nomenclatural al taxón estudiado siguiendo las indicaciones del artículo 72 de la Comisión Internacional de Nomenclatura Zoológica (ICZN 1999). Con esta acción, no puede haber dudas sobre la identidad de esta especie, cuyo estado taxonómico es aclarado en este aporte.

Resultados

Ectinogonia costata (Fairmaire, 1867: 622)

(Fig. 1–8)

Combinación original. *Psiloptera costata* Fairmaire, 1867: 622. Localidad tipo: Chile. Serie tipo: **Lectotipo macho** (Fig. 1–2) en NHMUK etiquetado: a) “Type” [etiqueta circular blanca con borde rojo, impresa]; b) “Chili / Fairm.” [etiqueta blanca manuscrita]; c) “*Psilopt. costata* / Philippi” [etiqueta blanca manuscrita]; d) “*costata* / Fairmaire / Type” [etiqueta blanca manuscrita]; e) “*E. costata* / Fairmaire Chili” [etiqueta blanca manuscrita con doble margen negro]; f) “Kerremans / 1903-59.” [etiqueta blanca impresa]; g) “NHMUK 011520739” [etiqueta blanca impresa]; h) “*Psiloptera costata* / Fairmaire / LECTOTIPO / Det. Pineda y Mondaca 2020” [etiqueta roja impresa].

Lectotipo designado.

Redescripción. Lectotipo macho. Largo: 19 mm. Cuerpo de color bronce oscuro, con costillas elitrales de color verde metálico. Pronoto denso y gruesamente punteado, excepto en los bordes elevados de la depresión media que sólo presenta escasos puntos gruesos; bordes elevados con un área más lisa en la mitad anterior que se expande hacia la depresión media y de forma interrumpida hacia el ángulo anterior; depresión media ovalada, con carena media longitudinal sólo insinuada en la base. Élitros con estrías casi dos veces más anchas que una costilla, con dos hileras longitudinales de puntos redondos y gruesos, en los espacios entre estos puntos gruesos existe un punteado fino setífero; costillas interrumpidas por franjas horizontales de puntos setíferos como los de las estrías.

Distribución. Chile, Región andina central (Reed 1871; Germain y Kerremans 1907; Olave 1936).

Comentarios taxonómicos. Producto del estudio del lectotipo de *Psiloptera costata* Fairmaire, concluimos que este ejemplar puede ser coespecífico con *Ectinogonia isamarae* Moore (actual sinónimo de *E. oscuripennis* Cobos) o *Ectinogonia speciosa* (Germain), ya que sus rasgos externos se ajustan a la morfología típica de estas especies, es decir, tamaño pequeño a mediano; pronoto con bordes elevados y un área lisa en la mitad anterior que se expande hacia la depresión media y de forma interrumpida hacia el ángulo anterior; y élitros con costillas cubiertas por concentraciones de puntos setíferos pequeños. Es difícil establecer con certeza a qué especie pertenece, considerando que estas ocupan un amplio rango distribucional en la zona central de Chile (regiones de Coquimbo a Ñuble) e importante variabilidad morfológica y cromática. Adicionalmente, se examinó un supuesto paratipo macho de *E. costata* depositado en la colección del NMBS (Fig. 3–5), el ejemplar en cuestión porta tres etiquetas, una de ellas dice “Chili / Philippi”, información que concuerda con lo indicado en la descripción original realizada por Fairmaire (1867), quien señaló que nombró esta especie como *P. costata* Philippi en atención a que su amigo Dohrn le envió este insecto bajo ese nombre. Otra de las etiquetas que porta el ejemplar dice: “*Ectinogonia costata* Fairm / PARATYPE”, sin embargo, esta especie fue descrita originalmente como *Psiloptera costata*, por lo tanto, es evidente que la rotulación dada es posterior a la fecha de descripción, debido a lo cual creemos que no corresponde realmente a un paratipo de esta especie. También se examinó un ejemplar hembra identificado como *E. costata* Fairmaire por Philibert Germain que se encuentra depositado en la colección del MNMC (Fig. 6–8); estos ejemplares concuerdan con los caracteres que presenta el lectotipo de *P. costata* y además con la distribución indicada por Reed (1871), Germain y Kerremans (1907) y Olave (1936).

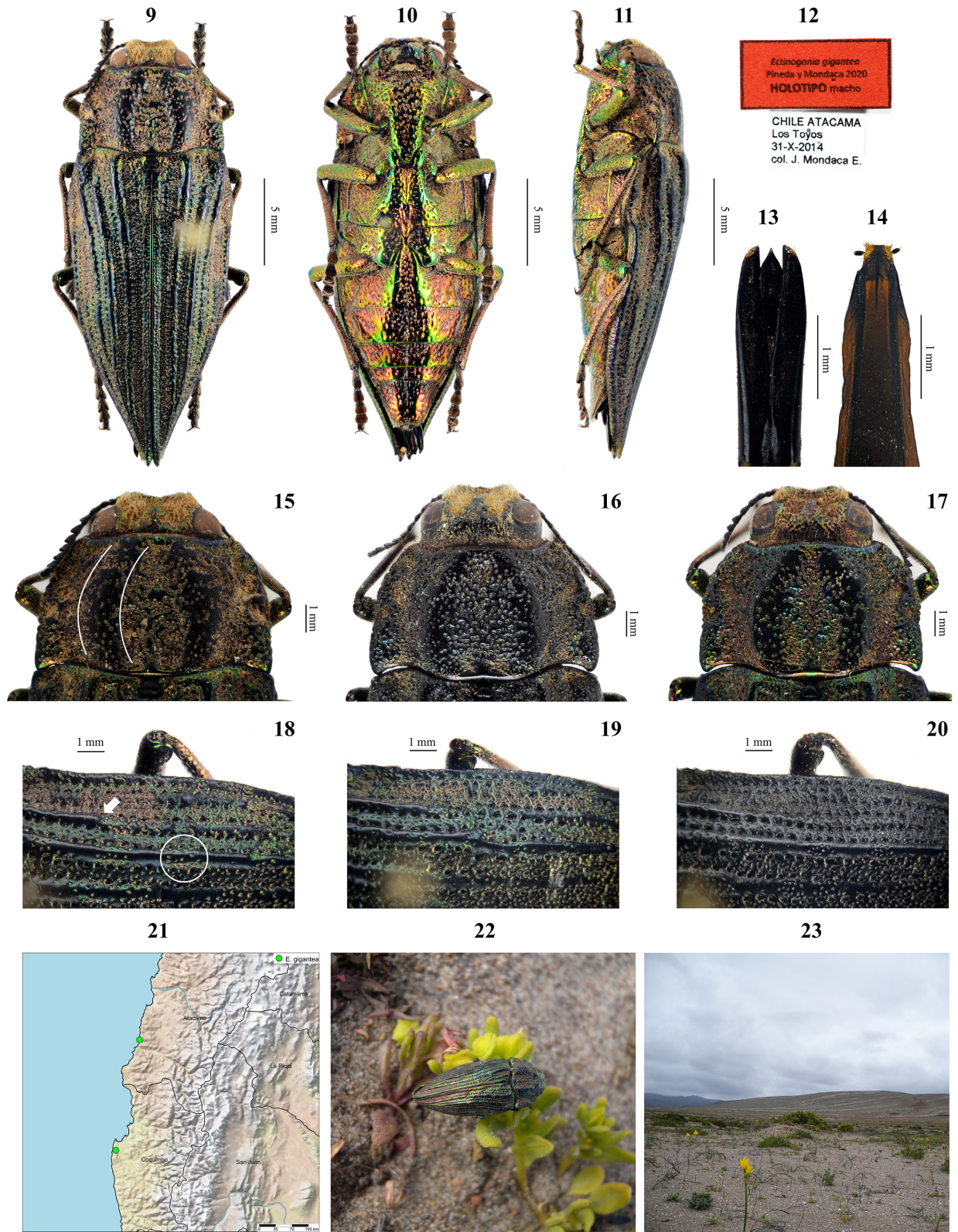
Ectinogonia gigantea Pineda y Mondaca, nueva especie

(Fig. 9–11, 13–20, 22)

Diagnosis. Tamaño grande, 16–29 mm. Cuerpo de color verde metálico (Fig. 9, 22). Pronoto con punteado grueso y denso en las depresiones; depresión media delimitada por bordes elevados de ancho regular (Fig. 15–17). Élitros con costillas y estrías interrumpidas por franjas horizontales de puntos finos regularmente agrupados (Fig. 18–20).



Figuras 1–8. *Ectinogonia costata* (Fairmaire). 1–2) Lectotipo macho, vista dorsal y etiquetas. 3–5) Macho no tipo. 3) Vista dorsal. 4) Vista ventral. 5) Vista general y etiquetas. 6–8) Ejemplar hembra identificado por P. Germain. 6) Vista general y etiquetas. 7) Detalle del pronoto. 8) Vista dorsal. Fotos 1–2 por Keita Matsumoto, derechos de autor Museo de Historia Natural de Reino Unido.



Figuras 9–23. *Ectinogonia gigantea* nueva especie. 9–12) Vistas dorsal, ventral, lateral y etiquetas. 13–14) Edeago y ovipositor. 15–17) Pronotos. 18–20) Élitro derecho (flechas y círculos indican extensión e interrupción de las costillas elitrales). 21) Distribución geográfica en Chile. 22) Ejemplar *in situ*. 23) Hábitat en Agua Luna, Atacama.

Distribución. Chile, planicies litorales arenosas y dunas costeras de las localidades de Talinay (Coquimbo) y Huasco (Atacama) (Fig. 23).

Material tipo. (53 ejemplares). Holotipo macho en MNNC, etiquetado: "CHILE REG. ATACAMA / Los Toyos / 31-X-2014 / col. J. Mondaca E.". **Paratipos.** (52 ejemplares). 11 ejemplares con los mismos datos del holotipo (6 CJME, 1 NHMUK, 2 CPCP, 1 MNHN, 1 NMBS); 2 ejemplares de la misma localidad del holotipo, excepto: 23-IX-2009, leg. M. Cid-Arcos (CPCP); 19 ejemplares misma localidad del holotipo, excepto: Agua Luna, 12-X-2010, col. P. Pinto (13 CJME); 20-X-2010, col. P. Pinto (2 CJME); 23-9-2011, leg. M. Cid (3 CPMC); 5 km al norte, octubre 2010, leg. P. Pinto (1 CPMC). 1 ejemplar de: 7 km N. Huasco, 31-X-2002, M. Gálvez (CJME). 3 ejemplares de: Chile, Región de Atacama, Provincia de Huasco, Agua Luna, 9-12-X-2010, R. Barrera leg. (1 CPCP); 11-X-2010, S. Larrea leg (1 CPCP); 19-X-2010, col. P. Pinto (1 CJME). 1 ejemplar de: Chile, Región de Atacama, Huasco bajo, 8-VIII-1995, col. L. Olea (CJME). 4 ejemplares de: Chile, Región de Atacama, Huasco, X-2005, leg. J.C. González (CJME). 5 ejemplares de: Chile, Región de Atacama, 8 Km N. Huasco, 31-X-2002, col. J. Mondaca E. (CJME). 1 ejemplar de: Chile, Provincia de Huasco, Los Bronces, 2-X-2006, col. F. Alfaro K. (CJME). 1 ejemplar de: Altos de Talinay, Coquimbo, 10-X-1963, col. P. Toro D. (MNNC). 2 ejemplares de: Huasco, Atacama, 14-X-1915, col. V. Liberona (1 MNNC); 27-IX-1963, col. Esc. Biología" (1 MNNC). 2 ejemplares de: Sta. Bárbara, Atacama, 13-X-1965, col. R. Galleguillos (1 MNNC); 27-IX-1963, col. Esc. Biología (1 MNNC).

Otro material estudiado. 6 ejemplares de: Región de Atacama, Los Toyos, 28°20'4" S -71°09'2" W, 20 msnm, 31-X-2014, col. Thomas Fichet (MNNC).

Descripción. Holotipo macho. Largo: 24.2 mm; ancho: 9.28 mm. **Color.** Verde metálico (Fig. 9–11, 22). **Cabeza.** Gruesa y densamente punteada, con escasas setas cortas decumbentes; carena vermiculada desde el vértex hasta la frente, en donde forma una prominencia; surco medio longitudinal presente; clípeo cóncavo; labro finamente punteado. **Tórax.** Pronoto glabro, excepto en el tercio anterior en donde presenta una serie de setas cortas curvas; margen anterior levemente proyectado con una hilera de setas en forma de peine; punteado grueso y denso; depresión media levemente más ancha en la base, delimitada por bordes elevados de ancho regular; carena media longitudinal notoria al menos en la base, extendiéndose generalmente hasta la mitad del pronoto; márgenes laterales moderadamente crenulados, suavemente curvados hacia el tercio anterior; ángulos posteriores levemente más estrechos que la base elitral (Fig. 15–17). **Escutelo.** Ovalado; 1.5 veces más ancho que largo. Élitros. Glabros; con tres costillas notorias, la primera y tercera se elevan notoriamente hasta menos de la mitad de la longitud elitral, en el tramo posterior se encuentran casi diluidas; segunda costilla (intermedia) elevada en toda la extensión del élitro; costillas y estrías interrumpidas por franjas horizontales de puntos finos regularmente agrupados; ápice bidentado; ángulo sutural agudo y poco profundo (Fig. 9, 18–20). **Abdomen.** Ventritos con puntuación setífera gruesa y densa (Fig. 10). **Patatas.** Tibias con puntuación setífera densa y setas espiniformes cortas. **Edeago.** Fuertemente esclerosado; parámetros con el margen externo curvado en la zona apical; lóbulo medio con el ápice acuminado (Fig. 13).

Hembra. De mayor tamaño que el macho. **Ovipositor.** Tercio anterior levemente estrechado hacia el ápice; ápice truncado con estilos casi dos veces más largos que anchos (Fig. 14).

Etimología. El nombre específico es un adjetivo que hace referencia al gran tamaño de esta especie, siendo una de las de mayor talla conocida en el género *Ectinogonia*.

Historia natural. Al igual que en muchas otras especies de *Ectinogonia*, los adultos de *E. gigantea* emergen preferentemente en años más húmedos, cuando las lluvias invernales originadas por el fenómeno climático del Niño dan origen al desierto florido. En la costa de la Región de Atacama es posible encontrar ejemplares de esta especie durante fines del invierno y la primavera (agosto-octubre), siempre asociados a planicies litorales arenosas y dunas costeras en donde predomina una vegetación herbácea junto a un matorral de baja altura compuesto por especies propias del desierto costero de Atacama, como son nolana (*Nolana crassulifolia* Poepp., Solanaceae), corona del fraile (*Encelia canescens* Lam. Asteraceae), copao de Philippi (*Eulychnia castanea* Phil.), pichoa (*Euphorbia* sp., Euphorbiaceae), etc. Esta especie comparte su hábitat con *Ectinogonia fastidiosa* (Fairmaire) y *E. chalyboeiventris chalyboeiventris* Germain.

Comentarios taxonómicos. *E. gigantea* se asemeja a *E. costata* por la forma de las costillas elitrales, las cuales son realzadas e interrumpidas por franjas de puntos finos. Una diferencia notable entre ambas especies es el tamaño, ya que *E. gigantea* es una de las especies de mayor tamaño dentro del género *Ectinogonia*.

Discusión

En base a la revisión del material tipo de *E. costata*, al igual que en el caso de *E. pulverea* Kerremans (ver Pineda y Cid-Arcos 2019), se produjo una no concordancia entre la especie correspondiente al ejemplar tipo respecto a la especie con la cual se le ha identificado históricamente. Es probable que ocurra lo mismo con otras especies del género *Ectinogonia* cuyo material tipo aún no ha sido adecuadamente revisado.

En este caso, basándonos en el lectotipo de *E. costata*, concluimos que esta especie puede ser coespecífica con *Ectinogonia isamarae* Moore (actual sinónimo de *E. oscuripennis* Cobos) o *Ectinogonia speciosa* (Germain), ya que sus rasgos externos concuerdan con la morfología típica de estas especies. En base a lo anterior, y al estudio de un mayor número de ejemplares de estas especies, se podrá establecer con mayor certeza sus posibles sinonimias y características morfológicas que la definen.

Por otra parte, una de las especies de *Ectinogonia* que habita la zona litoral de la Región de Atacama, con la cual se identificaba a *E. costata*, corresponde a una nueva especie descrita en este aporte como *E. gigantea* nueva especies.

Agradecimientos

A Keita Matsumoto, Max Barclay y al Museo de Historia Natural de Reino Unido por proporcionarnos fotografías del sintipo de *E. costata*. A Matthias Borer (NMBS) por las fotografías del supuesto paratipo de *E. costata*, a Antoine Mantilleri (MNHN) por realizar la búsqueda del tipo primario en la colección del MNHN, y a Didier Dubail y Alain Drumont por la búsqueda del tipo primario en la colección del RBINS. A Andrés Ramírez Cuadros y Francisco Ramírez Fischer por los comentarios críticos hechos a la primera versión de este trabajo. Agradecemos a Marcelo Guerrero por facilitarnos fotografías *in situ* de la nueva especie y de su respectivo hábitat natural. Apreciamos mucho los valiosos comentarios y sugerencias realizadas por los revisores Gianfranco Curretti (Museo Civico di Storia Naturale, Carmagnola, Italia) y Alfredo Giraldo-Mendoza (Museo de Entomología Klaus Raven Büller, Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima, Perú).

Literatura Citada

- Anguita-Salinas S, Barahona-Segovia RM, Poulin E, Zúñiga-Reinoso A. 2017. Genetic and morphological evidence for a new cryptic species of *Ectinogonia* (Coleoptera: Buprestidae) from central Chile. *Zootaxa* 4303(2): 284–292.
- Anguita-Salinas S, Barahona-Segovia RM, Poulin E, Zúñiga-Reinoso A. 2019. Taxonomic and systematic implications of revision of the phylogenetic relations in the genus *Ectinogonia* Spinola 1837 (Coleoptera: Buprestidae) of Central Chile. *Zootaxa* 4603(1): 159–171.
- Bellamy CL. 2006. The systematic position of certain South American buprestid genera (Coleoptera: Buprestidae). *The Coleopterists Bulletin* 60(2): 192–196.
- Cobos A. 1953. Revisión de las *Ectinogonia* Spinola *Sensu Strictus* Coleoptera, Buprestidae. *Revista Chilena de Entomología* 3: 41–68.
- Fairmaire L. 1867. Revisión des coléoptères du Chili. *Annales de la Société entomologique de France* 7(4): 617–630.
- Germain P, Kerremans C. 1907. Apuntes entomológicos. Buprestidos del Museo de Santiago de Chile. *Anales de la Universidad de Chile* 120: 605–631.
- Giraldo-Mendoza A. 2020. New species of the genus *Ectinogonia* Spinola, 1837 (Coleoptera: Buprestidae: Dicerca) from Southern Andes of Peru. *Dugesiana* 27(1): 11–15.
- Horn W, Kahle I, Friese G, Gaedike R. 1990. *Collectiones entomologicae*, part 1. Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der Deutschen Demokratischen Republik; Berlin. 220 p.
- ICZN [International Commission on Zoological Nomenclature]. 1999. International code of zoological nomenclature. Fourth Edition. International Trust for Zoological Nomenclature; London, United Kingdom. 306 p.

- Moore T. 1994.** Revisión del género *Ectinogonia* Spinola para Chile. Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción 65: 153–166.
- Moore T. 2017.** *Ectinogonia barrigai* nov. sp.: primera especie de buprestido del Monumento Natural Paposo Norte, Región de Antofagasta, Chile (Coleoptera: Buprestidae). Revista Chilena de Entomología 42: 5–10.
- Moore T, Diéguez V. 2014.** A contribution to the knowledge of Neotropical Buprestidae: Description of a new species of *Ectinogonia* Spinola (Coleoptera: Buprestidae: Chrysochroinae: Dicerca). The Coleopterists Bulletin 68(1): 1–3.
- Moore T, Guerrero M. 2017.** Nueva especie del género *Ectinogonia* Spinola (Buprestidae: Dicerca) de la Cordillera de los Andes de Chile Central. Revista Chilena de Entomología 43: 5–10.
- Moore T, Vidal P. 2015.** Los Buprestidos de Chile. Editorial Universidad Católica; Santiago, Chile. 398 p.
- Olave LE. 1936.** Revisión de los buprestidos chilenos. Revista Chilena de Historia Natural 39: 349–376.
- Pineda C, Cid-Arcos M. 2019.** Contribución al conocimiento de las especies altoandinas de *Ectinogonia* Spinola (Coleoptera: Buprestidae), con descripción de una nueva especie del extremo norte de Chile. Revista Chilena de Entomología 45(4): 655–667.
- Reed E. 1871.** Historia Natural. Catálogo de las especies chilenas de la familia de las Buprestidae. Comunicacion a la Facultad de ciencias físicas i matemáticas, por Edwyn C. Reed, ayudante del museo nacional. Anales de la Universidad de Chile 38: 405–429.

Received March 12, 2020; accepted August 9, 2020.

Review editor Angélico Asenjo.