

## Artículo Científico

**Nueva especie del género *Ectinogonia* Spinola (Buprestidae: Dicercini) de la Cordillera de los Andes de Chile Central**

New species of the genus *Ectinogonia* Spinola (Buprestidae: Dicercini)  
from the Andes Mountains of Central Chile

Tomás Moore<sup>1,2</sup> y Marcelo Guerrero<sup>2</sup>

<sup>1</sup>El Vergel 2245, Depto 28-D, Santiago, Chile. E-mail: tmoore.buprestidae@gmail.com

<sup>2</sup>Sociedad Chilena de Entomología. E-mail: mguerrero@insectos.cl

ZooBank: urn:lsid:zoobank.org:act:543C3DD4-A62D-4023-B327-87C0A0E0CD1B

**Resumen.** Se describe una nueva especie de *Ectinogonia* Spinola, *Ectinogonia vidali* **nov. sp.**, a partir de ejemplares recolectados en la cordillera andina de la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins. Se presentan caracteres de diagnóstico para la especie, fotografías del adulto y la genitalia masculina. Adicionalmente se comentan las diferencias que esta tiene con algunos de sus congéneres, y se describe brevemente la variabilidad cromática del nuevo taxón.

**Palabras clave:** Andes occidentales, Chile, Chrysochroinae, Dicercini, Provincia de Cachapoal.

**Abstract.** A new species of *Ectinogonia* Spinola, *Ectinogonia vidali* **sp. nov.**, is described from specimens collected in the Andean mountains of the Libertador General Bernardo O'Higgins Region. Diagnostic characters for the species, photographs of adults and male genitalia are presented. The differences of this species with some of their congeners are discussed, and the chromatic variability of the new taxon is briefly described.

**Key words:** Cachapoal Province, Chile, Chrysochroinae, Dicercini, Western Andes.

---

## Introducción

El género *Ectinogonia* Spinola, 1837, perteneciente a la subfamilia Chrysochroinae y a la tribu Dicercini, es un taxón endémico de América del Sur que está representado por 22 especies y nueve subespecies agrupadas en los subgéneros *Ectinogonia* (*s. str.*) y *Ectinogonia* (*Kheiliella*), distribuidas en Argentina, Bolivia, Chile y Perú (Moore 1994; Bellamy 2008; Moore y Diéguez 2014); 18 especies asignadas a *Ectinogonia* (*s. str.*) son consideradas endémicas de Chile, distribuyéndose ampliamente entre las regiones de Arica y Parinacota y la Araucanía, asociadas a los ambientes áridos del desierto de Atacama, y a los bosques templados de los Andes occidentales (Bellamy 2006; Moore y Vidal 2015; Moore 2017).

Las especies que componen este género han sido reportadas atacando un amplio rango de plantas leñosas nativas pertenecientes a las familias Asteraceae, Cactaceae, Chenopodiaceae, Combretaceae, Euphorbiaceae, Fabaceae, Frankeniaceae, Malvaceae, Nolanaceae, Rhamnaceae, Zygophyllaceae (Cobos 1953; Barriga *et al.* 1993; Moore 1994), además de Pinaceae y Myrtaceae exóticas con importancia forestal en Chile (Sandoval *et al.* 2015).

El presente trabajo tiene por finalidad describir una nueva especie de Dicercini, basados en especímenes recolectados en la localidad andina del Río Las Leñas, Provincia de Cachapoal. Con este nuevo hallazgo, se elevan a 19 las especies de *Ectinogonia* (*s. str.*) encontradas en Chile.

---

Recibido 2 marzo 2017 / Aceptado 26 julio 2017 / Publicado online 9 agosto 2017

Editor Asociado: José Mondaca E.

## Materiales y Métodos

La totalidad del material estudiado fue recolectado en la cordillera andina de la Región del Libertador General Bernardo O'Higgins, aproximadamente en las coordenadas 34°24'33,614" S y 70°14'15,34" O, y a altitudes entre los 1.700-2.600 msnm, durante los meses de diciembre 2015 a marzo 2016.

La descripción se basó en el análisis de la morfología externa y la genitalia masculina. Los ejemplares fueron examinados y disectados utilizando una lupa estereoscópica Leica (10-50x). Las fotografías fueron tomadas con cámara Nikon D 300s incorporada al estereoscopio. La genitalia masculina fue extraída por relajación de los ejemplares en agua caliente, tratada con KOH al 20%, lavada en alcohol y fijada en una tarjeta de cartón con bálsamo de Canadá.

Para la descripción de la nueva especie, los datos de las etiquetas se citan textualmente entre """. Una barra inclinada a la derecha / indica líneas diferentes en la misma etiqueta, y las letras minúsculas (a, b, c) indican una etiqueta diferente.

Los especímenes estudiados quedan depositados en las siguientes colecciones institucionales y privadas: Instituto de Entomología Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación, Santiago, Chile (IEUMCE); Museo Entomológico Luis Peña G., Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad de Chile, Santiago, Chile (MEUC); Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile (MNHC); Colección Andrés Ramírez C., Santiago, Chile (CARC); Colección Carlos Vidal M., Santiago, Chile (CCVM); Colección Francisco Ramírez F., Santiago, Chile (CFRF); Colección Francisco Riesco, Santiago, Chile (CFRV); Colección Guillermo Aceituno A., Santiago, Chile (CGAA); Colección José Mondaca E., Santiago, Chile (CJME); Colección Juan Enrique Barriga T., Curicó, Chile (CJEB); Colección Marcelo Guerrero G., Santiago, Chile (CMGG); Colección Pedro Vidal G-H, Santiago, Chile (PVGH); Colección Sergio Roitman R., Santiago, Chile (CSRR); Colección Tomás Moore R., Santiago, Chile (CTMR) y Colección Víctor Manuel Diéguez M., Santiago, Chile (CVMD).

## Resultados

### *Ectinogonia vidali* nov. sp. (Figs. 1-4)

**Diagnosis.** Esta especie presenta algunas similitudes con *Ectinogonia buqueti* Spinola, como es la fuerte crenulación latero-anterior de los élitros, márgenes pronotales rectos, sin ángulos basales realzados, mientras que con *Ectinogonia speciosa speciosa* (Germain, 1856) comparte similar colorido del pronoto y la faz ventral del cuerpo. Con *Ectinogonia intermedia* (Kerremans, 1903) se asemeja por tener el mismo tipo de puntuación elitral, y por la presencia de costillas elitrales regulares y enteras. Las principales diferencias con sus congéneres radican en la forma de la zona sensorial del genital masculino (Fig. 4), en la coloración verde a verde-azulada ligeramente brillante presente en el pronoto, y en la tonalidad dorada oscura opaca presente en el disco elitral, la cual se extiende hacia los lados en algunos ejemplares, complementándose con ribetes verde brillante oscuro a verde-azulado que cubren todo el borde lateral del pronoto (Fig. 3).

**Descripción.** Holotipo macho. Largo: 16,8 mm; ancho: 6,2 mm. **Cabeza:** Verde oscuro brillante, superficie irregular, realzada en el medio; puntuación pequeña, densa e irregular; pilosidad blanca corta, más densa hacia la frente y la zona de inserción antenal; ojos salientes con margen interior sub-paralelo; antenas negras con reflejos dorados, pilosidad blanca escasa, segmentos lobulados, expandidos lateralmente desde el 6° antenito; largo antenal alcanza al tercio anterior del pronoto. **Pronoto:** Verde oscuro a verde-azulado brillante, costados con bordes irregularmente crenulados, curvos en la mitad anterior y rectos en la mitad posterior; margen anterior recto; ángulos basales rectos, no salientes; zona discal con relieves gruesos y salientes que forman una depresión mediana oval de contorno liso y aspecto bruñido, opaco desde el margen anterior hasta la base; puntuación gruesa irregular, abigarrada, en gran

parte vermiforme en las áreas laterales y mediana; pilosidad visible en el margen anterior, el resto glabro. Escutelo negro opaco, pequeño, ovalado e impreso en el medio. **Élitros:** Glabros, dorados, bruñidos, más oscuros en la zona media longitudinal, con reflejos verdes hacia los lados y en el reborde lateral, el cual presenta una crenulación lateral moderada; puntuación puntiforme aislada, separada por el diámetro de una puntuación a lo largo de las estrías sub-paralelas, por la cara interna de las costillas con puntuación de menor tamaño por la cara externa de las costillas principales que son fuertes y curvas en la zona anterior, irregulares e interrumpidas desde la mitad hasta el ápice donde se juntan con la sutura que es realzada; ápice con largo diente interno formando un estrecho ángulo sutural; márgenes laterales irregulares sin llegar a ser aserrados. **Faz ventral:** Verde dorada muy brillante, con áreas entre mezcladas dorado oscuro en la zona superior media del prosterno y en las áreas anteriores de los segmentos abdominales. Último segmento abdominal truncado, con breve escotadura medial. **Patas:** Verdes-doradas fuertemente puntuadas; pilosidad escasa, sólo distinguible en las zonas laterales de los segmentos abdominales. **Edeago:** Fuertemente esclerosado, parámetros rectos en los 2/3 basales, formando un leve ángulo para continuar rectamente hasta el cuarto apical, donde tiene otro suave quiebre angular para iniciar la zona apical que se curva hacia adentro con amplia área sensorial latero-anterior notoriamente cóncava, presentando una breve dilatación sub-apical sensorial y pilosa hacia afuera; ápice agudo; lóbulo mediano esclerosado en la zona media terminado en un amplio triángulo equilátero; lóbulo basal dos veces más largo que ancho, lados curvos y ápice de aspecto triangular (Fig. 4).

**Alotipo.** Largo: 24 mm; ancho 8,5 mm. Proporcionalmente más ancha que el macho, del cual difiere por tener las antenas con segmentos poco desarrollados transversalmente. Ojos discretamente salientes. Margen pronotal anterior sinuoso; márgenes laterales moderadamente irregulares. Élitros con crenulación lateral fuerte. Protarsos marcadamente menos desarrollados que en el macho.

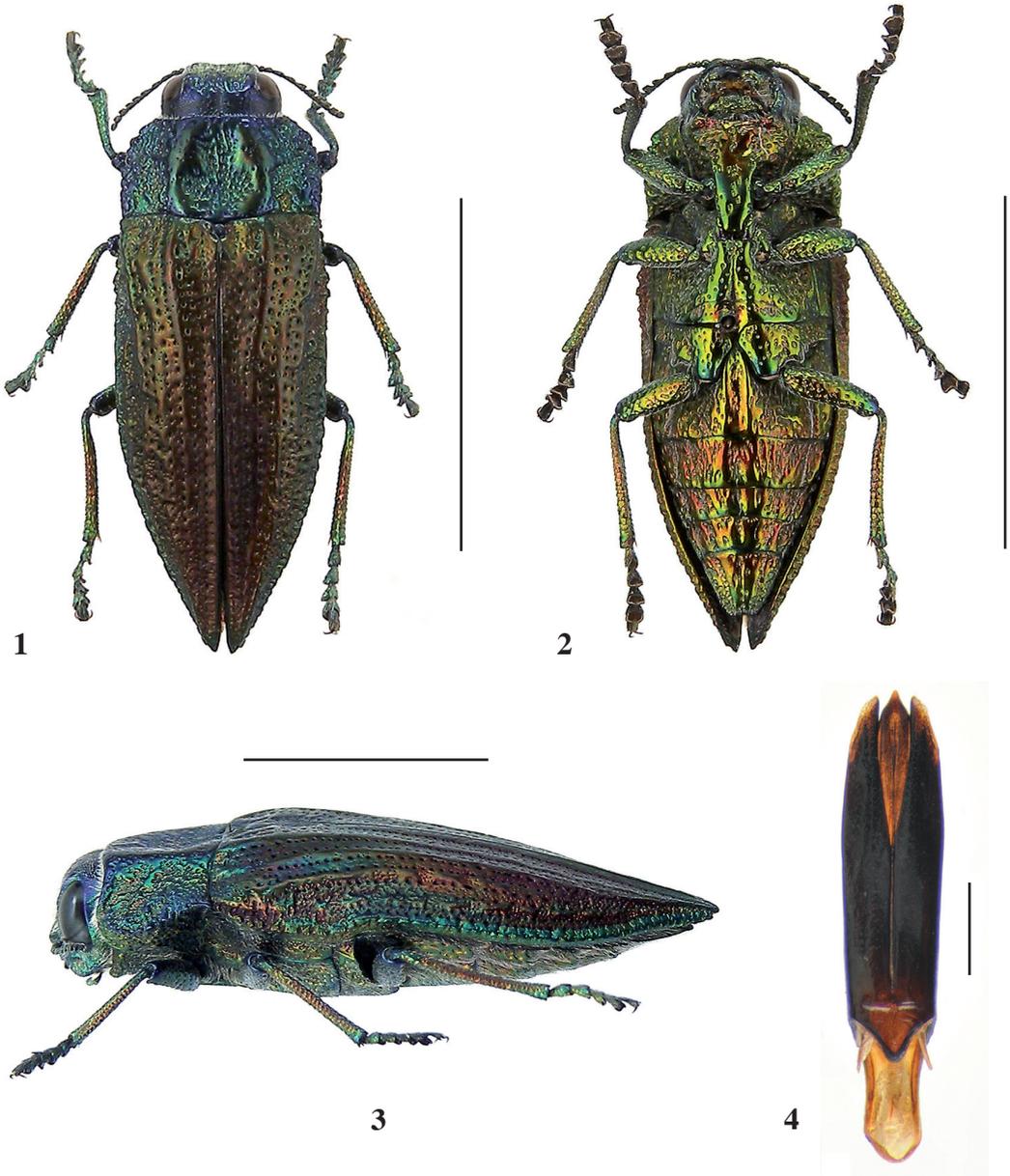
**Diferencias sexuales.** Macho: Ojos salientes. Antenas con antenitos lobulados bien desarrollados. Abdomen con el último segmento abdominal truncado distalmente, y con pequeña escotadura medial; pilosidad escasa en los costados de los segmentos abdominales. Hembra: Ojos no salientes. Antenas con antenitos lobulados poco dilatados. Abdomen con el último segmento abdominal visible, redondeado distalmente; pilosidad abundante en los costados y en el ápice de los segmentos abdominales.

**Variación intraespecífica.** Los paratipos no difieren mayormente del holotipo, excepto por pequeñas diferencias de coloración presentes en ejemplares de ambos sexos pertenecientes a una misma población.

**Distribución geográfica.** Chile, Región del Libertador General Bernardo O'Higgins, Provincia del Cachapoal.

**Material tipo.** Holotipo macho en MNNC, etiquetado: a) "Chile Cachapoal / Río Las Leñas / 02-I-2016 / Leg. M. Guerrero", b) "HOLOTIPO / *Ectinogonia vidali* nov. sp. / det. Moore y Guerrero 2016" (MNNC), c) Genitalia masculina montada en tarjeta con símbolo ♂ impreso. Alotipo en MNNC, etiquetado: a) "Chile Cachapoal / Río Las Leñas / 2-I-2016 / Leg. M. Guerrero", b) "ALOTIPO / *Ectinogonia vidali* nov. sp. / det. Moore y Guerrero 2016" (MNNC), c) tarjeta con símbolo ♀ impreso. Paratipos. 1 paratipo de: "Chile Cachapoal / Río Las Leñas, km 8, 1720 m, 14-XII-2015 / Leg. F. Ramírez." (CFRF). 2 paratipos de: "Chile Cachapoal / Río Las Leñas / 2-I-2016 / Leg. M. Guerrero" (PVGH). 30 paratipos de: "Chile Cachapoal / Río Las Leñas, 10-I-2016 / Leg. M. Guerrero" (4 CGAA, 2 CJME, 6 CMGG, 2 CVMD, 2 IEUMCE, 2 MEUC, 4 MNNC, 4 PVGH, 4 TPMR). 10 paratipos de: "Chile Cachapoal / Río Las Leñas, 10-I-2016 / Leg. Y. Muñoz" (2 CJME, 2 CMGG, 2 MNNC, 2 PVGH, 2 TPMR). 5 paratipos de: "Chile Cachapoal / Río Las Leñas, 10-I-2016 / Leg. F. Riesco" (4 CFRV, 1 CVMD). 25

paratipos de: "Chile Cachapoal / Río Las Leñas, 2-I-2016 / Leg. S. Roitman" (4 CJEB, 10 CSRR, 4 CVMD, 7 TPMR). 6 paratipos de: "Chile Cachapoal / Río Las Leñas, 1940 m, 10-II-2016 / Leg. F. Ramírez" (5 CFRF, 1 TPMR). 9 paratipos de: "Chile Cachapoal / Río Las Leñas, 1940 m, 10-II-2016 / Leg. A. Ramírez" (8 CARC, 1 TPMR). 9 paratipos de: "Chile Cachapoal / Coya Alto / Río Las Leñas, 20-II-2016 / Leg. S. Roitman" (3 CSRR, 1 CVMD, 1 IEUMCE, 1 MEUC, 1 MNNC, 1 PVGH, 1 TPMR,). 18 paratipos de: "Chile Cachapoal / Río Las Leñas, 2-I-2016 / Leg. C. Vidal" (8 CCVM, 2 CFRF, 2 CJME, 2 CVMD, 2 MEUC, 2 TPMR). Todos los paratipos portan la siguiente etiqueta: "PARATIPO / *Ectinogonia vidali* nov. sp. / det. Moore y Guerrero 2016".



**Figuras 1-4.** Adultos de *Ectinogonia vidali* nov. sp. 1. Holotipo macho, vista dorsal. 2. Holotipo macho, vista ventral. 3. Alotipo, vista lateral. Escala: 1 cm. 4. Genitalia masculina de *E. vidali* nov. sp., vista dorsal. Escala: 1 mm.

**Observaciones biológicas.** Todos los ejemplares fueron recolectados sobre *Ephedra frustillata* Miers. (Ephedraceae), especie arbustiva de hábito rastrero que forma tapices cespitosos en los ambientes de alta montaña. El hallazgo de esta especie se realizó en el cajón cordillerano del río Las Leñas (Fig. 5), sobre plantas de efedra con escaso follaje y ramas de hasta 1 cm de diámetro. Falta determinar si esta especie vegetal corresponde al hospedante de *E. vidali* nov. sp., o sólo es usado por los adultos como lugar de encuentro.

**Etimología.** Nombre específico dedicado al Dr. Pedro Vidal G-H, por su permanente apoyo para mejorar el conocimiento de la entomofauna chilena.

**Comentarios.** Esta especie se asemeja a *Ectinogonia buqueti* Spinola por la presencia de una fuerte crenulación en la región latero-anterior de los élitros, además de la existencia de márgenes pronotales rectos, sin ángulos basales realzados, mientras que las similitudes con *Ectinogonia speciosa speciosa* (Germain) tienen relación con la coloración del cuerpo, tanto dorsal como ventral. Con respecto a *Ectinogonia intermedia* (Kerremans), ésta se asemeja en la puntuación elitral y por tener costillas elitrales regulares y enteras, pero difiere claramente de las especies antes mencionadas por la forma del genital masculino que presenta una notoria depresión con un pequeño lóbulo saliente sub-apical en la zona sensorial superior de los parámetros (Fig. 4), y por el colorido marrón-dorado presente en las zonas discales, y verde-azulado que cubre áreas más cercanas a los márgenes laterales, tonalidades que están acompañadas por ribetes verde oscuro a verde-azulado presentes en todo el borde lateral del élitro (Fig. 3). Es probable que la variación en la coloración de los adultos tenga relación con las condiciones ambientales imperantes en la zona de colecta, como son la altura, humedad ambiental y alta radiación solar. Otras especies de *Ectinogonia* que habitan regiones andinas (e.g., *E. angulicollis* (Fairmaire y Germain), *E. minor minor* Olave, *E. pretiosa* (Philippi), y *E. speciosa speciosa* (Germain)), presentan tonalidades azulinas o verdosas en el dorso del cuerpo; por otra parte, se observan coloraciones más cobrizas en el dorso de ejemplares recolectados a menor altura, los cuales conservan tonos verdosos en la faz ventral.



Figura 5. Cajón del Río Las Leñas, localidad tipo de *Ectinogonia vidali* nov. sp.

## Agradecimientos

Agradecemos a todas aquellas personas que contribuyeron con especímenes de *Ectinogonia* para su estudio. A Pedro Vidal G-H, por el permanente apoyo, y por facilitar la infraestructura y equipamiento de laboratorio.

## Literatura Citada

- Barriga, J.E., Curkovic, T., Fichet, T., Henríquez, J.L., Macaya, J. (1993)** Nuevos antecedentes de coleópteros xilófagos y plantas hospederas en Chile, con una recopilación de citas previas. *Revista Chilena de Entomología*, 20: 65-91.
- Bellamy, C.L. (2006)** The systematic position of certain South American buprestid genera (Coleoptera: Buprestidae). *The Coleopterists Bulletin*, 60(2): 192-196.
- Bellamy, C.L. (2008)** A world catalogue and bibliography of the jewel beetles (Coleoptera: Buprestoidea). Volume 2: Chrysochroinae: Sphenopterini through Buprestinae: Stigmoderini. *Pensoft Series Faunistica*, 77: 626-1260.
- Cobos, A. (1953)** Revisión de las *Ectinogonia* Spinola sensu strictus Coleoptera, Buprestidae. *Revista Chilena de Entomología*, 3: 41-68.
- Moore, T. (1994)** Revisión del género *Ectinogonia* Spinola para Chile. *Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción*, 65: 153-166.
- Moore, T. y Diéguez, V. (2014)** A contribution to the knowledge of Neotropical Buprestidae: Description of a new species of *Ectinogonia* Spinola (Coleoptera: Buprestidae: Chrysochroinae: Dicercini). *The Coleopterists Bulletin*, 68(1): 1-3.
- Moore, T. y Vidal, P. (2015)** Los Buprestidos de Chile. *Editorial Universidad Católica, Santiago, Chile*. 398 pp.
- Moore, T. (2017)** *Ectinogonia barrigai* nov. sp.: primera especie de buprestido del Monumento Natural Pajón Norte, Región de Antofagasta, Chile (Coleoptera: Buprestidae). *Revista Chilena de Entomología*, 42: 5-10.
- Sandoval, S., Cancino, J., Esquivel, E., Acuña, E., Rubilar, R., y Espinosa, M. (2015)** Evaluation of damage caused by *Ectinogonia buquetii* (Coleoptera: Buprestidae) in dendroenergetic plantations of *Eucalyptus camaldulensis*. *Bosque*, 36(2): 247-254.