

ESPECIE NUEVA, RECTIFICACIONES Y NUEVOS ESTATUS DE ESPECIES DEL GÉNERO *DACTYLOZODES* CHEVROLAT, 1838 (COLEOPTERA: BUPRESTIDAE)

TOMÁS MOORE¹

RESUMEN

Se complementa la revisión del género *Dactylozodes* Chevrolat 1838 efectuada por Moore, 1997, incluyendo otras especies y se pasan a sinonimia: *D. (s.s.) espanoli* Cobos = *borealis* Moore n.syn. y *D. (s.s.) parallelus* Cobos = *luteomarginatus* Moore n.syn. Se establecen sinonimias no incluidas en el listado, debiendo quedar: *D. (Parazodes) alternans* Chev. = *tricolor bucki* Cobos n. syn.; *D. (Parazodes) fairmairei* Kerr. = *strandella* Obenb. n.syn., = *bomplandi* Obenb.n.syn.; *D. (Parazodes) brullei* (Lap.& Gory) = *hirsuta* (Lap. & Gory) n.syn.; *D. (parazodes) bruchi* Kerr. = *rubidipennis* Pochon n.syn.

Se establecen como especies independientes: *D. semivittata* (Fairm.& Germ.) n.status, *D. stenoloma* (Phil.& Phil.) n. status.

La especie *platensis* fue erróneamente incluida en el subgénero *Parazodes*, siendo un *D. (s.s.)*.

Se informa de la presencia en Chile de *D. (Parazodes) alternans* Chevrolat.

Se describe una nueva especie de *Dactylozodes*: *D. (s.s.) millenium* n.sp.

Palabras clave: Buprestidae, *Dactylozodes*, Chile, taxonomía

ABSTRACT

A Series of corrections and new status of South American *Dactylozodes* are presented as follows: In a previous revision of the genus *Dactylozodes* Chevrolat some species were not included in the general listing, two species previously described as new proved to be synonyms: *D.(s.s.) espanoli* Cobos = *borealis* Moore n. syn. and *D.(s.s.) parallelus* Cobos = *luteomarginatus* Moore n. syn. Also some synonyms were wrongly considered or not included in the species listing: *D. (Parazodes) alternans* Chev. = *tricolor bucki* Cobos n. sin., *D. (Parazodes) fairmairei* Kerr. = *strandella* Obenb. n.syn., = *bomplandi* Obenb. n.syn.; *D. (Parazodes) brullei* (Lap.& Gory) = *hirsuta* (Lap. & Gory); *D. (parazodes) bruchi* Kerr. = *rubidipennis* Pochon n. syn. *D. semivittata* (Fairm. & Germ.) and *D. stenoloma* (Phil.& Phil.) are proposed as independent species: *D.semivittata* (Fairm.& Germ.) n.status and *D. stenoloma* (Phil.& Phil.) n.status.

D. platensis Moore was considered within the subgenus *Parazodes* being transferred here to *Dactylozodes* (*s.s.*). A new record for Chile: *D. (Parazodes) alternans* Chevrolat is informed. *D. (s.s.) millenium* n.sp. is described.

Key words: Buprestidae, *Dactylozodes*., Chile, taxonomy.

INTRODUCCION

Los principales motivos de este trabajo son: presentar una nueva especie para Chile, corregir algunos errores involuntarios que fueron incluidos en la revisión del género *Dactylozodes* (Moore, 1997) y establecer, a la luz de nuevas colectas y

estudios, la posición de *D. conjuncta* Chev., *D. semivittata* (F. & G.) y *D. stenoloma* (Phil. & Phil.).

METODO Y ANALISIS

Se compararon las genitalias macho de cada una de las tres especies en estudio: *D. conjuncta* Chev., *D. semivittata* (F.& G.) y *D. stenoloma* (Phil.& Phil.) por zona o Región, no encontrando diferencias significativas. Se estudió la morfología de cada una, buscando las diferencias que a nuestro

¹ Pirineos de Aragón II, casa 61, Curicó, Chile.

* E-mail : tmoore@chilesat.net

(Recibido: 03/03/00. Aceptado: 24/07/00)

juicio fuesen determinantes como para englobarlas en una sola especie, separarlas en cuatro diferentes u otra combinación.

Se estudiaron las siguientes variables para definir cada una de las especies:

- a) Forma, coloración y escultura del pronoto y escutelo.
- b) Forma general del cuerpo y tamaño.
- c) Forma de las costillas, ápice y coloración intercostal de los élitros.

Se han estudiado cerca de 500 ejemplares colectados en la IV Región (El Pangue y Elqui); V Región (Guardia Vieja), Región Metropolitana (La Obra, El Manzano), VI Región (Paredones, Parque Los Cipreses, Machalí), y VII Región (Los Queñes, Upeo y Talca) con caracteres similares de pronoto cobrizo brillante, depresión basal no profunda y aplanada hacia adelante, puntuación del mismo fina, densa y regular, y razón largo/ancho de 3 veces que estaban rotulados como *conjuncta* Chevr. y se compararon con unos 600 ejemplares de la VII Región (Los Queñes, Vilches y Río Melado), VIII Región (Las Trancas y Antuco) y IX Región (Nahuelbuta y Lonquimay), que se agruparon por pronoto subopaco negro a verde-oscuro, con grandes áreas elitales testáceas postmedianas, cuerpo con razón largo/ancho 2,5, escultura pronotal gruesa y densa con foseta basal más ancha que larga, y con unos 200 ejemplares de las Regiones IV (Illapel), V Región (Quillota), Metropolitana (Farellones, La Obra, Cta. La Dormida, Laguna Carén) y VI Región (Parque Los Cipreses) que poseen pronoto negro subcuadrangular, muy convexo, globoso, puntuación gruesa, densa, tamaño mucho menor que las anteriores, razón largo/ancho 2,8 veces.

La genitalia macho no nos aporta nada definitorio, siendo muy similar la genitalia macho de las especies *D. millenium* n.sp., *conjuncta* Chevr., *semivittata* (F. & G.) y *stenoloma* (Phil. & Phil.), formando un grupo muy relacionado por esa razón, (Grupo *conjuncta* Chevr.) pero fácilmente identificables cada una.

Este hecho de genitalia similar entre las especies, nos lleva a recordar que el género *Ectinogonia* Spin. debió estudiarse enteramente desde cero (Moore, 1994), para poder definir especies y subespecies a la luz de colectas actualizadas y nuevos

conocimientos de sus hospederos. En este caso, el género *Dactylozodes* Chevr., presenta similitud de genitalias sólo en este grupo de 4 especies, de las cuales, una de ellas, *D. conjuncta* Chevr. está presente desde Coquimbo, IVª Región, 30° lat. sur hasta Chillán, VIIIª Región, 37° lat. sur., superponiéndose con *stenoloma* (Phil. & Phil.) desde Illapel, sur de la IVª Región hasta Rancagua, VIª Región y con *semivittata* (F. & G.) desde Curicó, VIIª Región hasta Chillán, VIIIª Región, 37° lat. sur. La especie *D. millenium* n.sp. se colecta a mayor altitud y sin presencia de ninguna de las otras especies mencionadas.

Para corregir los errores involuntarios cometidos en la revisión de *Dactylozodes* Chevr. (Moore, 1997), se estudió material determinado por Cobos del Museo Argentino de Ciencias Naturales, Buenos Aires y la correspondientes publicaciones que no disponía anteriormente sobre *D. (s.s.) espanoli* Cobos y *D. (s.s.) parallelus* Cobos.

La especie *D. (Parazodes) platensis* Moore, debe ser considerada como *D. (s.s.) platensis* Moore ya que posee antenitos lobulados con poros sensoriales desde el 5° artejo antenal, como todos los *Dactylozodes sensu stricto*.

MATERIAL

Se han estudiado más de 1.300 ejemplares colectados desde Coquimbo, IVª Región hasta Lonquimay, IXª Región (30° a 38° lat. sur), de las colecciones de varias instituciones: Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, (MNHN), Universidad de Talca, Servicio Agrícola Ganadero, (SAG) Curicó y particulares de los Srs. Víctor Manuel Diéguez, Pedro Vidal, Pedro Ramírez, Sergio Roitman, Juan Enrique Barriga y la propia del autor, extrayendo genitalias a ejemplares de localidades a lo largo del área señalada y agrupándolas por diferentes características que se explicó en el capítulo «Método y Análisis».

RESULTADOS

No hemos podido en definitiva relacionar las semejanzas de algunas especies para establecerlas como subespecies entre ellas, sobre todo que no puede mantenerse la situación de superposición o convivencia de subespecies sin buscar una explicación-solución. Las diferencias, entonces,

comienzan a destacarse, especialmente al comparar las descripciones originales, llevándonos a distinguir caracteres que nos demuestran la identidad específica de cada una. Las depresiones pronotales nos señalan marcadas diferencias en la inserción muscular del protórax, muy definitorias en las cuatro especies.

La especie *D. conjuncta*, con una forma tan alargada, 3 veces más larga que ancha, puntuación pronotal fina no profunda, foseta basal del mismo amplia, alargada hacia delante y ocupando casi 2 del ancho basal, el colorido cobrizo del pronoto, generalizado en todos los especímenes estudiados, banda elitral testácea expandida en la zona anterior, la hacen fácilmente identificable. Lo mismo ocurre con las otras especies, especialmente *stenoloma*, cuyo tipo nos muestra una especie pequeña, con pronoto subnegro, puntuación gruesa profunda, con bandas testáceas elitrales muy rectas y sin extensión de áreas amarillas destacadas en la zona circumscutelar y con la foseta basal pronotal más ancha que larga, no alargada hacia delante.

Las dos restantes, *semivittata* y *millenium*, presentan algunas semejanzas, además de su genitalia, que nos hizo pensar en relacionarlas: su razón largo/ancho del cuerpo no excede de 2,5, son anchas, robustas, con foseta mediana basal profunda y pronoto transversal, pero difieren marcadamente por su diseño elitral, la denticulación apical y la puntuación de los mismos, siendo en *semivittata* mucho más pequeña, aislada cada puntuación una de la otra, formando series dobles muy finas y tegumento más ceroso, no metálico como en *millenium*.

Por los materiales estudiados, así como las publicaciones respectivas, se establece que: *D. (s.s.) espanoli* Cobos 1958 = *D. (s.s.) borealis* Moore 1997 y *D. (s.s.) parallelus* Cobos 1958 = *D. (s.s.) luteomarginatus* Moore 1997.

La especie *D. (Parazodes) platensis* Moore debe considerarse como *D. (s.s.) platensis* Moore.

Dactylozodes (s.s.) millenium n.sp.

(Fig. 1 y 2)

Diagnosis: Cuerpo robusto, ancho, 2,5 veces más largo que ancho, especialmente en las hembras que la razón largo/ancho no pasa de 2 veces; márgenes pronotales laterales y costillas elitrales medianas, anaranjadas o rojas, estas últimas hasta la mitad elitral.

Descripción: (Holotipo ♂):

Cabeza: Verde a verde-oscuro; puntuación densa fina, levemente impresa al medio, pilosidad blanco sucio, labro muy corto, terminado en ancho escote redondeado; ojos con borde interno subrecto y paralelo; antenas negras con escasa pubescencia blanca y larga, alcanzando a la mitad pronotal, pedicelo globoso, un poco más largo que ancho, 3° y 4° más alargados y subiguales, 5° a 11° subtriangulares con ápice subpuntiagudo.

Pronoto: Verde casi brillante, a veces verdorizado, piloso, 1,6 veces más ancho que largo, estrechado anteriormente, con reborde lateral grueso redondeado anaranjado o rojo, sin llegar al ángulo basal, el cual sobresale levemente de la base elitral; puntuación fina irregular, más densa en la base, donde posee tres fosetas profundas: una a cada lado



Figura 1: *Dactylozodes millenium*.

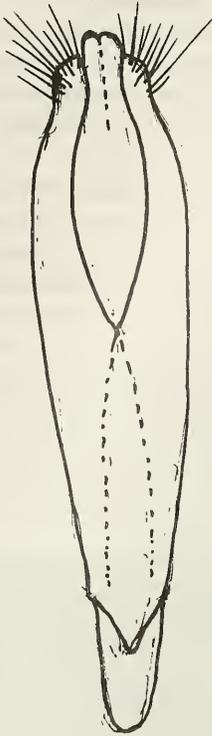


Figura 2: *D. (s.s.) millenium*. Aedeago, vista dorsal

subcircular y una mediana más ancha que larga y dividida cerca del borde basal por una corta carena; margen anterior avanzado al medio, con reborde grueso, salvo la zona media.

Élitros: Verde brillante o verde-azulado con pilosidad blanca larga no densa, con primera costilla delgada, como dividiendo los élitros en tres zonas oscuras de un mismo ancho, más finas hacia el ápice, más oscura la coloración roja o anaranjada en la base, aclarándose paulatinamente hacia el ápice, igual que el margen lateral; costilla humeral fuerte y muy curvada hacia adentro; ápice redondeado por separado, con incipientes dientes terminales.

Escutelo: Liso, negro brillante, subpentagonal.

Faz inferior: Verde-azulado brillante y piloso, con proceso prosternal mediano anaranjado o rojo.

Aedeago: Muy similar al de la especie del tipo generico, *conjunta* Chevr.

Dimorfismo Sexual.

♂ : Más pequeño, 8 a 12mm de largo; antenas con artículos lobulados triangulares con ápice subpuntiagudo; ojos algo salientes; último esternito

abdominal visible, truncado subrectamente y levemente impreso al medio.

♀ : Mas grande, 13 a 15mm de largo; antenas con antenitos lobulados de ápice redondeado; ojos nada salientes; último esternito abdominal visible con borde apical suavemente curvo.

Distribución Geográfica: Cordillera andina, Elqui, Coquimbo, IV^a Región. (30° lat. sur), sobre los 2000 msnm.

Hospedero: Todo el material de la serie tipo fue colectado sobre *Adesmia* sp..

Material Estudiado: (23 ♂♂ + 35 ♀♀)

- Qda. El Cepo, Elqui, Coquimbo, IV^a Región. Enero 1998, coll. G.Castillo, 14 ejemplares: Holotipo en MNHN, Santiago, Chile; Alotipo y 10 paratipos en la colección del MZUC, Concepción y 2 paratipos en la colección del Sr. Víctor Manuel Diéguez; 5 ejemplares misma localidad y colector, enero 1999: 3 paratipos en colección del autor y 2 paratipos en colección del Sr. Alfredo Ugarte Peña .
- Los Maitenes, 2.100m.s.n.m., Cochihuaz, Paihuano, IV^a Región. 5,8/I/2000. Coll.: G.Castillo, 10 ejemplares: 5 paratipos en la colección del autor y 5 paratipos en la colección del Sr. Guido Castillo
- Alcohuz, Elqui, Coquimbo, IV^a Región. Enero 1998, coll.: G.Castillo, 2 paratipos en la colección en la colección del Sr. Sergio Roitman; 3 paratipos misma localidad y colector, diciembre 1998 en la colección del Sr. Alfredo Ugarte Peña y 21 paratipos, misma localidad y colector, diciembre 1993: 11 paratipos en la colección del autor y 10 paratipos en la colección del Sr. Alfredo Ugarte Peña.
- Cochiguaz, Elqui, Coquimbo, IV^a Región. Enero 1999. Coll.: G. Castillo. 1 paratipo en la colección del autor.

Etimología: El nombre recuerda el haber sido el primer *Dactylozodes* descrito en el milenio 2000.

CONCLUSIONES

Se propone, con la misma argumentación empleada para el estudio del género *Ectinogonia* Spinola (Moore, 1994), por la superposición de las especies, especialmente *conjuncta* Chevr. y grandes

series de ejemplares estudiadas que: *D. conjuncta* Chevrolat sea una entidad específica independiente de *D. semivittata* (Fairm. & Germ.) y de *D. stenoloma* (Phil. & Phil.).

Se cambia el estatus de *D. stenoloma* (Phil. & Phil.) y de *D. semivittata* (Fairm. & Germ.) pasando a ser especies independientes, dadas las diferencias morfológicas que presentan y que en sus descripciones originales así lo destacan.

Se establece la presencia en Chile de *D. (Parazodes) alternans* Chevrolat, lo cual no debiera parecer extraño, toda vez que en el lado oriental de Los Andes es abundantemente colectada. He visto 4 ejemplares de dicha especie, colectadas por el Sr. Gilberto Monsalve en Potimalal, Cordillera de Rancagua, VIª Región, 1968 y un ejemplar colectado en Valle del Venado, Cordillera de Talca,

VIIª Región, 1967, leg. Sr. Pedro Ramírez, por lo que se considera como presente normalmente en Chile.

El género *Dactylozodes* Chevrolat en Chile queda representado por 14 especies y 5 subespecies. La clave de identificación de especies de *Dactylozodes* Chevrolat que el autor preparó para la revisión del género (Moore, 1997), debe modificarse, dada la incorporación de una especie nueva, nuevos nombres y reubicación de otros.

LITERATURA CITADA

- COBOS, A., 1958. Tercera nota sobre Bupréstidos (Ins. Coleoptera) Neotropicales, descripciones y rectificaciones diversas. Acta Zool. Lilloana XV: 83-102.
- MOORE, T., 1997. Revisión del género *Dactylozodes* Chevrolat, Coleoptera: Buprestidae. Gayana Zool., 61(1) : 57-86.