

# **PHYLAN (LITOBORIOLOUS) COMPANYYAE SP. N. DE ZAMORA, PENÍNSULA IBÉRICA (COLEOPTERA: TENEBRIONIDAE, DENDARINI)**

**Amador Viñolas**

## **ABSTRACT**

*Phylan (Litoboriolus) companyae* n. sp. from Zamora, Iberian Peninsula (Coleoptera: Tenebrionidae, Dendarini).

A new Dendarini is described from the Natural Park of Sanabria, Zamora, in the Iberian Peninsula. *Phylan (Litoboriolus) companyae* n. sp. is characterized by the pronotum slightly transverse, only with twenty-five points in the fourth elytral striae, and the morphology of the pro- meso- and metatibia.

It may be distinguished from the other species of the subgenus *Litoboriolus* Español, 1945, by the pronotum with the lateral carina erased and the posterior angles not projected outwards, the protibia with the internal margin weakly sinuate, and the morphology of the aedeagus, with the lacinia very fine and the median lobe shorter. A specific key to the subgenus *Litoboriolus* is also provided.

**Key words:** Coleoptera, Tenebrionidae, Dendarini, *Phylan (Litoboriolus) companyae* n. sp., Iberian Peninsula. A. Viñolas. Museu de Zoologia. Apartat de correus 593. 08080 Barcelona (España).

## **INTRODUCCIÓN**

En la primera revisión de los *Phylan* Stephens, 1832, de la Península Ibérica (ESPAÑOL, 1945), se crea el subgénero *Litoboriolus* Español, 1945, para *Olocrates collaris* Mulsant & Rey, 1854 (especie tipo), *Heliopathes (Olocrates) mulsanti* Piochard, 1869 y *Heliopathes (Olocrates) reyi* Piochard, 1869.

Definido dicho subgénero por las protibias con la escotadura apical cortada verticalmente, el borde interno fuertemente sinuado y muy ensanchadas en el ápice (fig. 15); por las meso- y metatibias del ♂ sin cepillo de pelos en el borde interno; por los protarsos del ♂ dilatados, los mesotarsos del mismo sexo engrosados; por el protórax con el borde basal borrado en la zona media y los lados apenas sinuados junto a los ángulos posteriores; por los húmeros salientes hacia fuera y por la estructura de los parámetros y lacinias del edeago.

En una posterior revisión del género en la Península Ibérica (ESPAÑOL & VIÑOLAS, 1981) se describe, entre otras, una nueva especie del subgénero, *P. (L.) gadeai* Español & Viñolas, 1981, y se pasa *P. (L.) reyi* (Piochard) a sinonimia de *P. (L.) mulsanti* (Piochard), por se ambas el ♂ y la ♀ de la misma especie. Recientemente VIÑOLAS (1990) efectúa una nueva ordenación subgenérica de *Micrositus* Mulsant & Rey, 1854 y *Phylan* Stephens, 1832 y que entre otros se sitúan en éste último los subgéneros *Micrositus (Litororus)* Mulsant & Rey, 1854 y *Micrositus (Platyolus)* Mulsant & Rey, 1854, ambos relacionados con *Litoboriolus* por la conformación apical de las protibias, pero bien diferenciados de éste por otros caracteres según clave subgenérica (VIÑOLAS, 1990).

Tras el estudio del material recolectado en el Parque Natural de Sanabria se describe una nueva especie de *Phylan* (*Litoboriolus*), acompañada de clave específica del subgénero y de la distribución geográfica del mismo.

*Phylan* (*Litoboriolus*) *companyae* sp. n.

Diagnosis

El protórax con el borde lateral borrado y los ángulos posteriores nada salientes lateralmente, las tibias anteriores menos sinuadas en el borde interno y el edeago con la particular conformación de los parámetros, lacinias y lóbulo medio, lo separan del resto de especies del subgénero. Asimismo diferenciado de *P. (L.) collaris* (Mulsant & Rey) por las estrías elitrales más marcadas, las meso- y metatibias con el borde interno bisinuado y el externo surcado junto al ápice; de *P. (L.) mulsanti* (Piochard) por el prolongamiento lateral del epístoma a nivel de los ojos muy engrosado, el protórax poco transverso, la cuarta estría elitral con sólo veinticinco puntos, las meso- y metatibias fuertemente bisinuadas en el borde interno, los pro- y mesotarsos fuertemente dilatados y por los parámetros del edeago no recurvados en el ápice; de *P. (L.) gadeai* Español & Viñolas, por el prolongamiento lateral del epístoma a nivel de los ojos muy engrosado, el protórax poco transverso, las meso- y metatibias con el borde externo sólo surcado junto al ápice y los parámetros del edeago no recurvados en el ápice.

Descripción

♂ con el cuerpo negro brillante. Cabeza con la mayor anchura detrás de los ojos, superficie fuerte y densamente punteada, tendiendo a la reticulación en la frente, prolongación lateral del epístoma muy engrosada a nivel de los ojos y a los que divide completamente; antenas de once artejos, largas, alcanzando los tres cuartos de la base del protórax, el cuarto artejo 1,25 veces más largo que el quinto.

Protórax poco transverso (fig. 6), 1,34 veces más ancho que largo y con la máxima anchura en el medio, de lados regularmente redondeados excepto en el sexto basal que es en línea recta, ápice regular y débilmente escotado, sin sinuosidad postorbicular, base trisinuada, superficie con punteado fuerte, denso y con una línea media longitudinal del ápice a la base fina y lisa, borde lateral borrado, sólo algo indicado junto a los ángulos anteriores, el apical débil y borrado en la zona media y el basal ligeramente indicado junto a los ángulos posteriores, éstos nada salientes lateralmente, los anteriores poco salientes hacia delante y ambos subrectos.

Escudete pequeño, fuertemente transverso. Élitros, tomados conjuntamente, 1,9 veces más largos que anchos y con la máxima anchura en el medio, húmeros salientes y redondeados, estrías bien marcadas, fuertemente punteadas y con veinticinco puntos en la cuarta, intervalos débilmente convexos y con los impares más salientes sólo en la zona apical, superficie de los mismos con el punteado pequeño, pero denso y bien indicado.

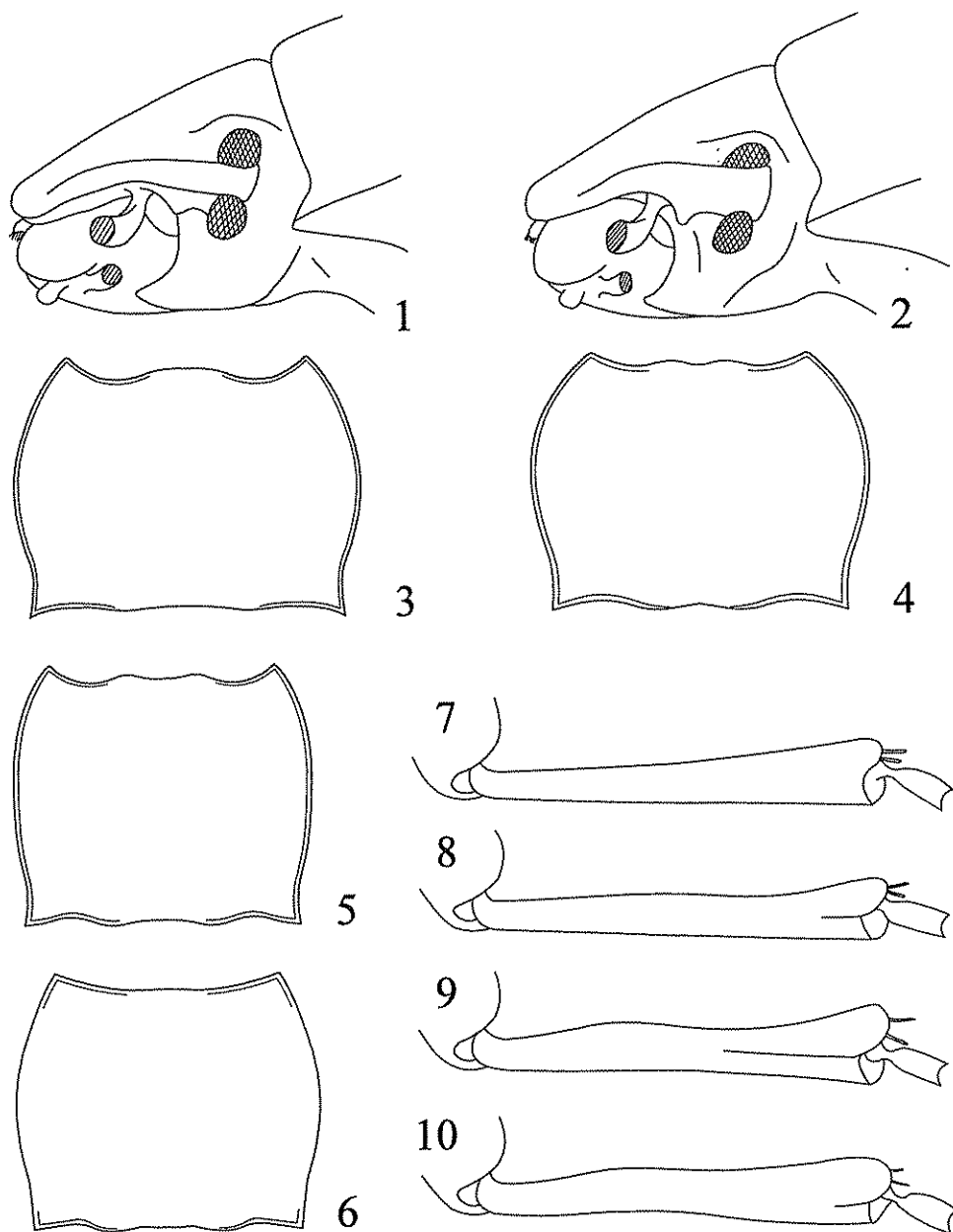
Protibias con el borde interno sinuado, meso- y metatibias con el borde interno bisinuado, glabro y con el externo sólo surcado junto al ápice (fig. 10), protarsos fuertemente dilatados, mesotarsos muy engrosados. Edeago con las lacinias muy finas y retorcidas, el lóbulo medio más corto que éstas y los parámetros con los lados curvados regularmente y el ápice saliente hacia delante (fig. 14).

♀ diferenciada del ♂ por la menor longitud de las antenas, sólo alcanzan la parte media del protórax, las protibias con el borde interno menos sinuado, las meso- y metatibias con el borde interno subrecto y el externo con el surco apical más débil, los protarsos no dilatados, los mesotarsos no engrosados, el metasternón y primer segmento abdominal no deprimidos en la zona media.

Longitud 8,35-8,70 mm. Anchura 3,62-3,75 mm.

Material estudiado

Holotipo: 1 ♂; Ribadelago (ZA) / 29TPG862642 / 27.VII.1996, 1400 m / F. Luque & S. Company leg. Depositado en la colección A. Viñolas.



**Figuras 1-10.** Cabeza en visión lateral de: 1) *P. (L.) gadeai* Español & Viñolas; 2) *P. (L.) collaris* (Mulsant & Rey). Protórax de: 3) *P. (L.) gadeai* Español & Viñolas; 4) *P. (L.) mulsanti* (Piochard); 5) *P. (L.) collaris* (Mulsant & Rey); 6) *P. (L.) companyae* sp. n. Metatibias del ♂ de: 7) *P. (L.) collaris* (Mulsant & Rey); 8) *P. (L.) mulsanti* (Piochard); 9) *P. (L.) gadeai* Español & Viñolas; 10) *P. (L.) companyae* sp. n.

Head, seen in profile, of: 1) *P. (L.) gadeai* Español & Viñolas; 2) *P. (L.) collaris* (Mulsant & Rey). Prothorax of: 3) *P. (L.) gadeai* Español & Viñolas; 4) *P. (L.) mulsanti* (Piochard); 5) *P. (L.) collaris* (Mulsant & Rey); 6) *P. (L.) companyae* sp. n. Metatibiae of the ♂ of: 7) *P. (L.) collaris* (Mulsant & Rey); 8) *P. (L.) mulsanti* (Piochard); 9) *P. (L.) gadeai* Español & Viñolas; 10) *P. (L.) companyae* sp. n.

Paratipo: 1 ♀; Ribadelago (ZA) / 29TPG862642 / 27.VII.1996, 1400 m / F. Luque & S. Company leg. Depositado en la colección A. Viñolas.

#### Distribución geográfica

Sólo se conoce la serie típica que procede del Parque Natural de Sanabria, del camino que une Ribadelago con la laguna de Sotillo, al pie de la sierra Segundera en la provincia de Zamora.

#### Etimología

Especie dedicada a Susana Company recolectora, junto a Fernando Luque, del material estudiado.

#### Subgénero *Phylan* (*Litoboriolus*) Español, 1945

*Phylan* (*Litoboriolus*) Español, 1945, *Eos*, 21(3-4): 310

Especie tipo: *Omocrates collaris* Mulsant & Rey, 1854

*Phylan* (*Litoboriolus*) *collaris* (Mulsant & Rey, 1854)

*Omocrates collaris* Mulsant & Rey, 1854. *Opusc. ent.*, 5: 195

Distribución: Sierra de Guadarrama.

*Phylan* (*Litoboriolus*) *gadeai* Español & Viñolas, 1981

*Phylan* (*Litoboriolus*) *gadeai* Español & Viñolas, 1981. *Eos*, 57: 108

Distribución: Sierra de Tras la Sierra (Cáceres), sierra Candelario (Salamanca) y sierra del Tremedal (Ávila).

*Phylan* (*Litoboriolus*) *mulsanti* (Piochard, 1869)

*Heliopathes* (*Olocrates*) *mulsanti* Piochard, 1869. *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 9: 36

*Heliopathes* (*Olocrates*) *reysi* Piochard, 1869. *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 9: 37

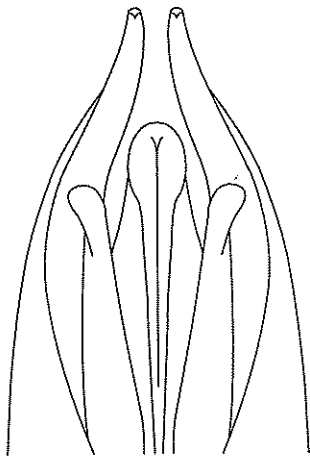
Distribución: Sierra de Gredos.

*Phylan* (*Litoboriolus*) *companyae* sp. n.

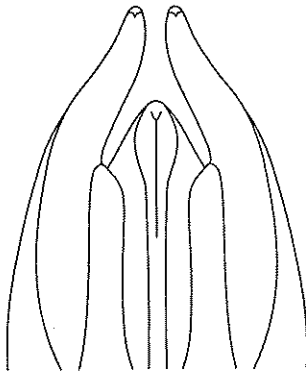
Distribución: Parque Natural de Sanabria (Zamora).

#### Clave específica

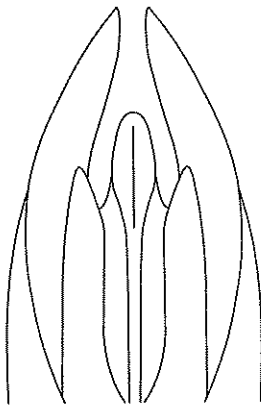
- 1 Cabeza con la mayor anchura detrás de los ojos; prolongamiento lateral del epístoma, que divide completamente a los ojos, muy engrosado a nivel de éstos y de lados divergentes hacia atrás (fig. 2); protórax poco transverso (fig. 5-6); edeago con la parte apical de los parámero curvada regularmente (fig. 13-14) ..... 2
- Cabeza con la mayor anchura delante de los ojos; prolongamiento lateral del epístoma, que divide completamente a los ojos, poco engrosado a nivel de éstos y de lados paralelos (fig. 1); protórax muy transverso (fig. 3-4); edeago con la parte apical de los parámetros recurvada (fig. 11-12) ..... 3
- 2 Protórax con el borde lateral bien indicado y el ápice bisinuado (fig. 5); estrías elitrales débilmente marcadas; protibias fuertemente sinuadas en el borde interno; meso- y metatibias con el borde interno no bisinuado y el externo no surcado en el ápice (fig. 7); edeago con las lacinias anchas y el lóbulo medio más largo que éstas (fig. 13) .....  
..... *P. (L.) collaris* (Mulsant & Rey)
- Protórax con el borde lateral borrado y el ápice convexo regularmente (fig. 6); estrías elitrales fuertemente marcadas; protibias menos sinuadas en el borde interno; meso- y



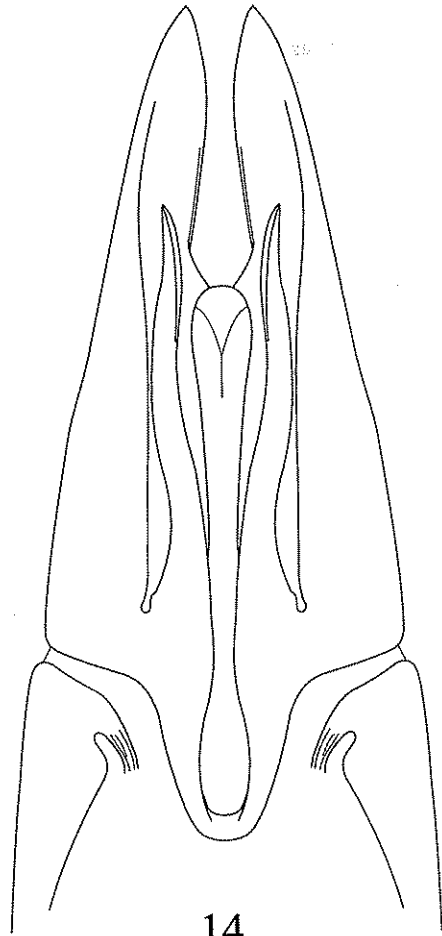
11



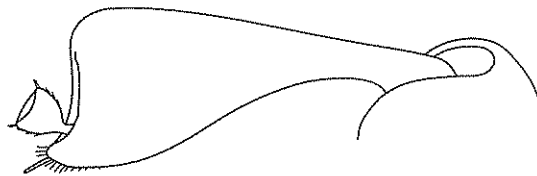
12



13



14



15

**Figuras 11-15.** Parte apical del eedeago de: 11) *P. (L.) gadeai* Español & Viñolas; 12) *P. (L.) mulsanti* (Piochard); 13) *P. (L.) collaris* (Mulsant & Rey); 14) *P. (L.) companyae* sp. n. 15) Protibia del ♂ de *P. (L.) gadeai* Español & Viñolas.

Apical part of the aedeagus of: 11) *P. (L.) gadeai* Español & Viñolas; 12) *P. (L.) mulsanti* (Piochard); 13) *P. (L.) collaris* (Mulsant & Rey); 14) *P. (L.) companyae* sp. n. 15) Protibia of the ♂ of *P. (L.) gadeai* Español & Viñolas.

- metatibias con el borde interno bisinuado y el externo surcado en el ápice (fig. 10);  
edeago con las lacinias finas y el lóbulo medio más corto que éstas (fig. 14) .....  
..... *P. (L.) companyae* sp. n.
- 3 Estrías elitrales con el punteado fuerte y denso; meso- y metatibias con el borde interno fuertemente bisinuado y el externo muy surcado (fig. 9); protarsos del ♂ fuertemente dilatados; edeago con el ápice de las lacinias curvado y el lóbulo medio con la parte apical muy engrosada (fig. 11).....*P. (L.) gadeai* Español & Viñolas
- Estrías elitrales con el punteado débil y espaciado; meso- y metatibias con el borde interno muy débilmente bisinuado y el externo poco surcado (fig. 8), sólo junto al ápice; protarsos del ♂ débilmente dilatados; edeago con el ápice de las lacinias recto y el lóbulo medio con la parte apical poco engrosada (fig. 12) ..... *P. (L.) mulsanti* (Piochard)

## AGRADECIMIENTOS

Se agradece a F. Luque y S. Company la cesión para estudio de todos los Tenebrionidae recolectados en sus numerosas campañas por la Península Ibérica.

## REFERENCIAS

- ESPAÑOL, F., 1945. Revisión de los *Phylan* ibéricos (Col. Tenebrionidae). *Eos*, 21(3-4): 297-357, lám. 13.
- ESPAÑOL, F. & VIÑOLAS, A., 1981. Una puesta al día de los *Phylan* Steph. ibéricos (Col. Tenebrionidae). *Eos*, 57: 97-112.
- MULSANT, E. & REY, C. L., 1854. Essai d'une división des derniers mélasomes. *Opusc. ent.*, 5: 1-255.
- PIOCHARD DE LA BRULERIE, M. CH., 1869. Descriptions de nouvelles espèces espagnoles du groupe des Pandarites de la famille des Ténébrionides. *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 42: 92-97.
- VIÑOLAS, A., 1990. Nueva ordenación de los géneros *Phylan* Stephens, 1832, y *Micrositus* Mulsant & Rey, 1854, de la tribu Dendarini. (Coleoptera: Tenebrionidae). *Ses. Entom. ICHN-SCL.*, 6: 53-68.