

## NOTA / NOTE

# *Probaticus (Pelorinus) dieckii* (Kraatz, 1870) (Coleoptera, Tenebrionidae) capturado en una cavidad de Jaén (Andalucía, sur de España).

Toni Pérez Fernández<sup>1</sup>, José Ignacio López-Colón<sup>2</sup> & Pablo Bahillo de la Puebla<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.). Plaza 28 de Febrero, 5, 1º-2º. E-23300 Villacarrillo (JAÉN). e-mail: bioespeleologiaGEV@gmail.com

<sup>2</sup> Plaza de Madrid, 2, 1ºD. E-28523 Rivas-Vaciamadrid (Madrid, España). e-mail: lopezicolon@gmail.com

<sup>3</sup> Plaza López de Ayala, 8, 5º A-B. E-48903 Baracaldo (Vizcaya, España). e-mail: pbahillo@irakasle.net

---

**Resumen:** Se notifica la captura de *Probaticus (Pelorinus) dieckii* (Kraatz, 1870) en una cueva de Hornos, en la provincia de Jaén (Andalucía, sur de España). Es la primera captura de una especie del género en una cueva.

**Palabras clave:** Coleoptera, Tenebrionidae, *Probaticus dieckii*, Sima de la Tubería, Hornos, Jaén, España, faunística, cuevas.

**Abstract:** *Probaticus (Pelorinus) dieckii* (Kraatz, 1870) (Coleoptera, Tenebrionidae) captured in a cavity of Jaén (Andalusia, South of Spain). *Probaticus dieckii* (Kraatz, 1870) is recorded for the first time in a cave of Hornos, in the Spanish province of Jaén (Andalusia, South Spain). It is the first capture of a species of this genus in a cave.

**Key words:** Coleoptera, Tenebrionidae, *Probaticus dieckii*, Sima de la Tubería, Hornos, Jaén, Spain, Faunistics, caves.

---

**Recibido:** 10 de febrero de 2015

**Aceptado:** 17 de febrero de 2015

**Publicado on-line:** 10 de marzo de 2015

## Introducción

---

Dentro de los tenebriónidos del extenso género *Probaticus* Seidlitz, 1896, el subgénero *Pelorinus* Vauloger, 1900 se distribuye por el Mediterráneo —excepto Egipto—, parte de Europa y, hacia el este, se extiende hasta Rusia y el Asia occidental (Viñolas & Cartagena, 2005). De taxonomía complicada y falta de estudio (Ferrer, 2008), consta de una decena de especies en la Península Ibérica (Español, 1956; Nabozhenko & Löbl, 2008), entre ellas *Probaticus dieckii* (Kraatz, 1870). Esta especie presenta el último segmento abdominal sin sedas manifiestas en la zona apical, las epipleuras interrumpidas antes del ápice, el pronoto es convexo —sin explanaciones en los lados—, los puntos de las estrías elitrales fuertes y poco densos, más anchos que las propias estrías; el órgano copulador se caracteriza por tener la región terminal del edeago proporcionalmente más corta, no estrechada en su mitad posterior y acuminada hacia el ápice, mientras que la parte basal es muy alargada y con un lóbulo medio bífido en su extremidad (Español, 1956) (Figs. 1-3).

*Probaticus dieckii* pertenece a un pequeño complejo de especies —*Probaticus anthracinus* (Germar, 1813), *Probaticus foveolatus* (Seidlitz, 1896), *Probaticus dieckii* (Kraatz, 1870) y *Probaticus freyi* Español, 1956—, que se caracteriza por tener las interestrías elitrales desprovistas de tubérculos, los élitros poco atenuados en el tramo basal, el pronoto moderadamente cordiforme y los tarsos de las patas anteriores manifiestamente dilatados; de talla media mayor (en torno a las 15 mm y que, en la

especie que nos ocupa, puede alcanzar los 20 mm) (Español, 1956). *Probaticus dieckii* tiene el punteado del pronoto menos denso y el de las interestrías mucho menor que en las otras especies; escaso en los ángulos anteriores del pronoto. A diferencia de *Probaticus freyi*, *Probaticus dieckii* tiene los ángulos anteriores del pronoto redondeados, como sucede en *Probaticus anthracinus* y *Probaticus foveolatus* (Español, 1956).

*Probaticus dieckii* se encuentra restringida al este de la Península Ibérica, siendo una especie básicamente levantina con incursiones al centro (Cuenca) y sureste (Almería) (Español, 1956; Nabozhenko & Löbl, 2008). Se conoce ya de la Sierra de Segura, en su vertiente albacetense (Español, 1956).



**Figs. 1-3.-** *Probaticus (Pelorinus) dieckii* (Kraatz, 1870) recolectado en la Sima de la Tubería, en el término municipal de Hornos (Jaén).  
**1.-** Habitus. **2.-** Detalle de la cabeza y pronoto, antena y pata delantera. **3.-** Detalle de los esternitos.

## Material y métodos

El ejemplar de *Probaticus (Pelorinus) dieckii* (Kraatz, 1870) objeto de esta nota —una hembra— fue capturado el 13 de agosto de 2013 en la Sima de la Tubería, en Hornos (Jaén) (Figs. 4-6), durante una de las jornadas de formación y exploración de los niños de la Escuela de Espeleología del Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.), encontrándose en la base del único pozo de la Sima de la Tubería, a -23 m de desnivel respecto a la entrada. Se encontraba justo debajo de un gran tronco de pino podrido.

La Sima de la Tubería se encuentra situada en la Sierra de Segura, dentro del Parque Natural y Reserva de la Biosfera de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas. Las coordenadas UTM son las siguientes, X: 518726, Y: 4226304 (Datum ED50) y una altura sobre el nivel del mar de 930 m.

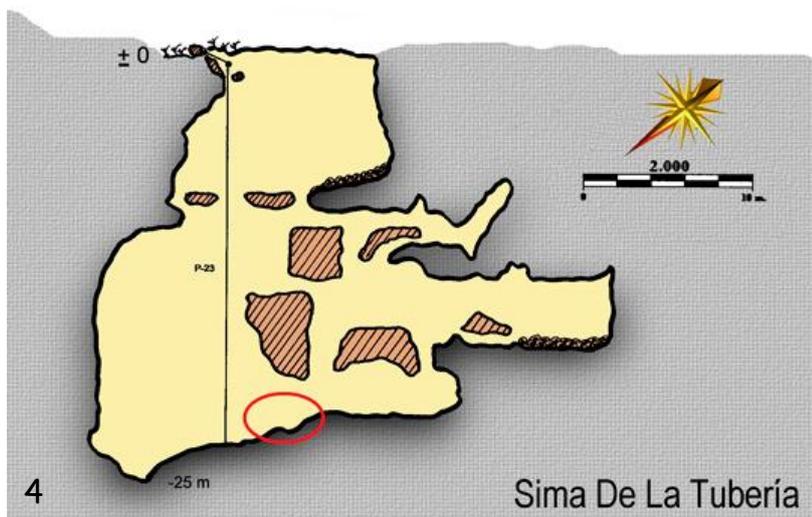


Fig. 4.- Topografía de la Sima de la Tubería (Hornos, Jaén). En rojo, lugar donde se encontraba el tenebriónido.

Fig. 5.- Fotografía de la zona donde se capturó el ejemplar (Autor: Jesús Pérez).

Fig. 6.- Alumnos de la Escuela de Espeleología del Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.) junto a la boca de entrada a la cueva.



## Conclusiones

Es la primera vez que se cita una especie de este género en cuevas y, dadas las condiciones del hallazgo, es evidente que *Probatiscus (Pelorinus) dieckii* (Kraatz, 1870) debe considerarse troglóxeno, ya que pertenece a un subgénero de tenebriónidos detritívoros que se alimentan de material vegetal muerto en troncos podridos de árboles. En este caso, el ejemplar debió acudir al mismo desde el exterior o bien entró en el momento en que lo hiciera ese tronco podrido.

En la provincia de Jaén se han citado otras dos especies próximas a la que nos ocupa: *Probatiscus anthracinus* (Germar, 1813) y *Probatiscus freyi* Español, 1956 —esta última fue descrita de Úbeda— y posiblemente las tres aparezcan en el entorno del Parque Natural y Reserva de la Biosfera de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas (la primera con seguridad, pues ya la citó Español, 1956).

## Agradecimiento

Los autores quieren agradecer a la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía y al Parque Natural y Reserva de la Biosfera de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, los permisos necesarios para la captura de invertebrados cavernícolas. También a Jesús Pérez y Fátima García el estudio realizado junto a los niños de la Escuela de Espeleología y la cesión de fotografías para este trabajo. La Dra. Mercedes París, del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, nos proporcionó amablemente un trabajo bibliográfico solicitado.

## Bibliografía

---

Español, F. 1956. Los *Probaticus* de España. *Eos*, **32**(1-4): 83-114.

Ferrer, J. 2008. Sobre la composición del género *Probaticus* Seidlitz, 1896 (Coleoptera, Tenebrionidae). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, **43**: 425-429.

Nabozhenko, M. & Löbl, I. 2008. Family *Tenebrionidae*, tribe *Helopini* Latreille, 1802, pp. 241-257. In: Löbl, I. & Smetana, A. (eds.). *Catalogue of Palearctic Coleoptera, volume 5: Tenebrionoidea*. Apollo Books, Stenstrup, 670 pp.

Viñolas, A. & Cartagena, M.C. 2005. *Fauna de Tenebrionidae de la Península Ibérica y Baleares*. Argania Editio, Barcelona, 428 pp.