

Fragm. Entomol., Roma, 22 (1): 19-25 (1990)

UNA NUEVA ESPECIE ANOFTALMA  
DE *LOBOPTERA* BRUNNER W.  
EN LA ISLA DE TENERIFE (ISLAS CANARIAS)  
(Blattaria, Blattellidae)

ISAAC IZQUIERDO y JOSE LUIS MARTÍN(\*)

El género *Lohoprera* estaba representado por un total de 14 especies (Martín & Izquierdo, 1987): *truncata* Chopard, *marrocana* Bolivar, *alluaudi* Chopard, *irregularis* Chopard, *minor* Bolivar, *ispanica* Harz, *angulata* Chopard, *decipiens* (Germar), *canariensis* Chopard, *fortunata* Krauss, *subterranea* Martín & Oromí, *anagae* Martín & Oromí, *cavemicola* Martín & Oromí, y *ombriosa* Martín & Izquierdo. Las siete últimas se encuentran en el Archipiélago Canario, mientras el resto presenta una distribución Paleártico-Mediterránea cuyo centro de dispersión parece estar en Marruecos (Martín et al., 1986). Todas las especies tienen una distribución más o menos localizada, sólo *L. canariensis* y *L. decipiens* tienen una repartición más amplia encontrándose en varias localidades del Mediterráneo.

En este trabajo describimos una nueva especie descubierta en cuevas volcánicas de la Isla de Tenerife, *Lobopteru troglobia*. Es interesante destacar que esta nueva especie junto con *fortunatu*, *subterranea*, *anagae*, *cavemicola* y *ombriosa* constituyen un grupo de especies con una marcada tendencia a vivir en el medio hipogeo, algunas de ellas con caracteres típicamente troglobios según el sentido dado a este término por Juberthie (1983). Esto las diferencia del resto de las especies del género las cuales, según los trabajos consultados (Bolivar, 1894; Chopard 1936, 1943, 1954; Morales Xgacino, 1948; Harz, 1975), parecen llevar una vida epigea. Además, por su morfología, la nueva *Lobopteru* se aproxima mucho más al grupo de especies hipogeas que al grupo epigeo (Martín et al, 1986).

La gran diversidad mostrada por este género en el archipiélago se hace patente en la isla de Tenerife, donde además de las 5 especies

(\*) Departamento de Biología Animal, Universidad de La Laguna - Tenerife. Islas Canarias. España.

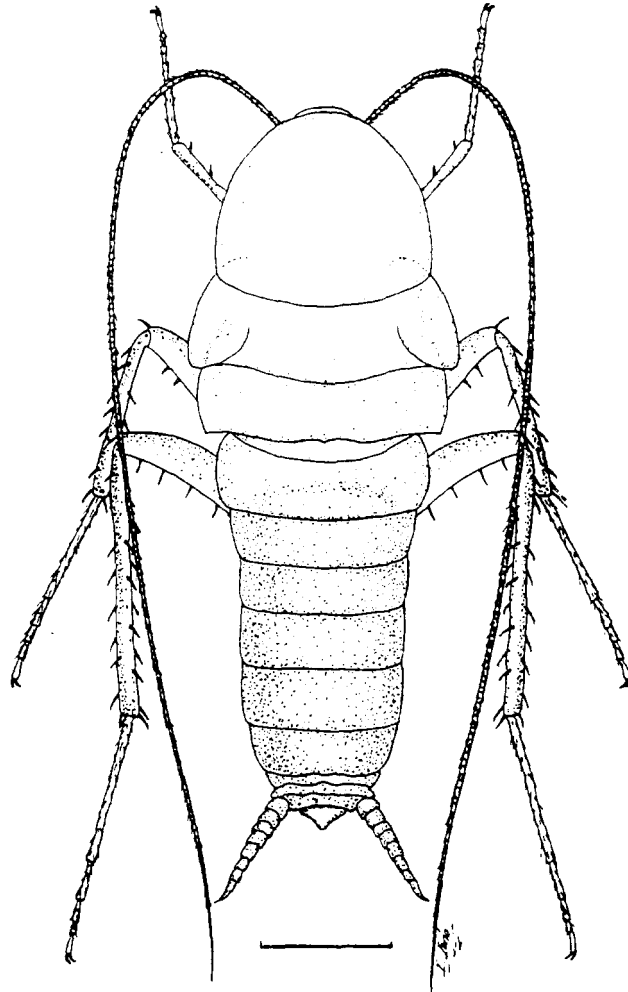


Fig. 1 — Holotipo de *Lobopectera troglobia* n. sp. (escala 2 mm.)

dispersas. Borde posterior cóncavo, con una segunda concavidad en su zona central y un pequeño saliente en su línea media. Angulos laterales posteriores agudos pero redondeados.

Abdomen estrechándose paulatinamente hacia atrás desde el T2. Borde posterior de los terguitos convexo en T1, T2, T6 y T7; recto en T3; cóncavo en T4 y T5; sinuado, con un entrante medio pronunciado en T8 y T9, en T9 tiene además dos pequeñas escotaduras a ambos lados y cerca del borde lateral. Bordes laterales de los terguitos paralelos o convergiendo hacia atrás ligeramente, con la excepción de T2 donde son fuertemente convexos. Superficie

espinas; borde inferior externo con **4** espinas; borde inferior interno con un grupo de **19** a **21** espinas de varios tamaños. Tarsos desprovistos de euplántulas.

Dimensiones: longitud del cuerpo, **10,4** mm ; ancho del pronoto, **3,4** mm ; ancho del metanoto, **3,7** mm ; ancho del abdomen, **3,2** mm ; relación largo/ancho de la cabeza, **1,3**; relación largo/ancho de las alas **2,7**.

DESCRIPCIÓN DEL ALOTIPO (fig. 2). Se diferencia del macho en los siguientes caracteres:

Borde posterior del pronoto suavemente cóncavo y desprovisto de la pequeña concavidad central, con un pequeño saliente justo en su línea media.

Abdomen de lados paralelos hasta T5; a partir T6 los lados comienzan a converger, confiriendo un aspecto general redondeado a la zona posterior del abdomen. Bordes laterales de T2 rectos y paralelos. Bordes posteriores convexos en **T1**, **T2** y **T3**; cóncavos en **T4**. T5 y T6; y sinuosos en **T7**. Superficie de todos los terguitos lisa y ligeramente convexa, cubierta de finas sedas muy dispersas en toda su superficie ; **T6** con pequeñas sedas blancuzcas, decumbentes hacia atrás y muy dispersas.

Epiprocto triangular con el ángulo posterior redondeado.

Cercos con **9** ó **10** artejos, el último de los cuales es agudo y el más largo cuando son nueve artejos, y muy corto cuando son **10**.

Fémures de las patas anteriores con el borde inferior externo con cinco espinas; borde inferior interno con un grupo de **19-21** espinas de varios tamaños.

Ovarios constituidos por tres ovariolos panoísticos cada uno.

Dimensiones: longitud del cuerpo, **15,5** mm ; ancho del pronoto, **3,9** mm ; ancho del metanoto, **4,3** mm ; ancho del abdomen, **4,15** mm ; relación largo/ancho de la cabeza, **1,34**; relación largo/ancho de las alas **2,4**.

DERIVATIO NOMINIS. El nombre de esta especie hace referencia al hábitat cavernícola donde se capturó, siendo muy probable que viva en él medio subterráneo de forma obligada.

COMENTARIO. De todas las especies del género, *L. troglobia* es sin lugar a dudas la más modificada en cuanto a caracteres hipogeos se refiere. Si la comparamos con el resto de las especies subterráneas canarias vemos que su despigmentación es la más acusada, que

## SUMMARY

*A new blind species of Lobopectera Brunner W. from Tenerife island (Canary Islands) (Blattaria, Blattellidae).*

A new species of the genus *Lobopectera* (Blattaria, Blattellidae) from the underground environment of Tenerife island is described. In addition we present some comments on its adaptations to the hypogean life. This is the most troglomorphic species of the genus known up to now.

## BIBLIOGRAFIA

- BARR, T. C. & J. R. HOLSINGER. 1985. Speciation in cave faunas. *Ann Rev. Ecol. Syst.*, **16**: 313-337.
- BELLES, X. 1987. Fauna cavernícola i intersticial de la Península Ilerica i les Illes Balears. C.S.I.C. Ed. Moll., Palma de Mallorca, **207** pp.
- BOLIVAR, I. 1984. Ad cognitionem Orthopterorum Europae et confinium. *Act. Soc. esp. Hist. nat.* (3)2: 1-77.
- CHOPARD, L. 1936. Contribution a l'étude de la faune des Orthopteres du Maroc. *Bull. Soc. Sc. nat. Maroc*, **16** (2): 151-179.
- CHOPARD, L. 1943. Orthoptéroides de l'Afrique du Nord (I. Faune de l'Empire Française). Paris, **450** pp.
- CHOPARD, L. 1954. Insectes orthoptéroides récoltés aux Iles Canaries par M.H. Lindberg. *Comm. Biol.*, **14** (7): 1-15.
- CHRISTIANSEN, K.M. 1962. Proposition pour la classification des animaux cavernicoles. *Spelunca*, **2**: 76-78.
- HARZ, K. 1975. Eine neue Schabernart aus Spanien II ns. (Blattoptera, Blattellidae). *Articulata*, **1** (1): 1-4.
- HUPPOP, K. 1985. The role of metabolism in the evolution of cave animals. *NSS Bulletin*, **47**: 136-146.
- IZQUIERDO, I., P. OROMÍ & X. BELLES. (En prensa). Number of ovarioles and degree of dependance with respect to the underground environment in the Canarian species of the genus *Lobopectera* Brunner (Blattaria, Blattellidae).
- JUBERTHIE, C. 1983. Le milieu souterrain: étendue et composition. *Mém. Biospéol.*, **10**: 17-65.
- MARTIN, J. L., I. IZQUIERDO & P. OROMÍ. 1986. The genus *Lobopectera* Brunner W. (Blattaria, Blattellidae) in the Canary Islands and its distribution in the underground compartment. *Act. IX Congr. Int. Espeleol. Barcelona*, **2**: 142-145.
- MARTIN, J. L. & I. IZQUIERDO. 1987. Dos nuevas formas hipogeeas de *Lobopectera* Brunn. W. (Blattaria, Blattellidae) en la isla de El Hierro. *Fragm. Entomol.*, **19** (2): 301-310.
- MARTIN, J. L. & P. OROMÍ. 1987. Tres nuevas especies hipogeeas de *Lobopectera* Brunn. W. (Blattaria, Blattellidae) y consideraciones sobre el medio subterráneo de Tenerife (Islas Canarias). *Annls. Soc. ent. Fr.*, (N.S.) **23**: 315-326.
- MORALES AGACINO, E. 1948. Apuntes sobre los Dycioptera marroquíes del Instituto Español de Entomología. *Eos*, **24**: 335-368.