

# BULLETIN ZOOLOGISCH MUSEUM

 UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM

Vol. 6 No. 14 1978

DESCRIPCIÓN DE UNA NUEVA ESPECIE DE *CTENODECTICUS* BOLÍVAR, 1876,  
DE SIERRA NEVADA, ESPAÑA (ORTHOPTERA, TETTIGONIIDAE, DECTICINAE)

FELIPE PASCUAL

## ABSTRACT

A new species of the genus *Ctenodecticus* Bolívar, *Ct. granatensis* n. sp., from the Sierra Nevada, Spain, is described. It is compared with *Ct. masferrerii* Bolívar, and a key to the Iberian species of the genus is given.

Durante las prospecciones entomológicas realizadas por el autor en Sierra Nevada en el año 1975, fueron recolectados diversos ejemplares pertenecientes a una nueva especie del género *Ctenodecticus* Bolívar, que es denominada *Ct. granatensis* por tener su hábitat en el piso de vegetación "Montano granatense".

*Ctenodecticus granatensis* sp. n.

Holotipo: 1 ♂ adulto. "Collado de las Sabinas", 2100 m., 19-9-1975; Sierra Nevada, Granada, España; F. Pascual leg.

Paratipos: 6 ♂ y 6 ♀ adultos. "Collado Ruquino" 1900 m., "Dornajo" 2000 m., "Collado de las Sabinas" 2100 m.; Sierra Nevada, Granada, España; F. Pascual leg.

Adulto durante los meses julio, agosto y septiembre. Lugares soleados, xéricos, calizos, con vegetación espinoso-almohadillada.

(Colección del Departamento de Zoología de la Universidad de Granada; 2 ♂, 2 ♀ paratipos en el Museo Zoológico de Amsterdam).

♂. Coloración general marrón claro con puntos y manchas negros. Cabeza ovalada, oblicua (la frente y el occipucio forman un ángulo agudo); frente lisa, de color negro, igual que el clipeo; mejillas y occipucio también lisos, con algunos puntos negros; antenas filiformes, más largas que el cuerpo; ojos con el borde anterior recto y el posterior redondeado.

Pronoto liso, con los bordes rebordeados. El dorso con algunos puntos de color marrón oscuro, una línea blanquecina longitudinal en el medio y la impresión transversa en forma de lira perfectamente distinguible; el borde anterior casi recto, el posterior redondeado. Lóbulos laterales con una mancha negra ínfero posterior; el borde anterior recto y casi perpendicular, el inferior redondeado y el posterior casi recto y muy oblicuo (Fig. 1). Elitros escuamiformes, amarillentos, con la nerviación bien patente y alcanzando la mitad del tercer terguito abdominal.

Patas cortas, con pequeños puntos impresos en los que nacen pequeños pelos blancos. Fémures posteriores muy anchos en el tercio basal, decreciendo en el medio y siendo muy delgados en el tercio apical; con una mancha oscura en el centro de la cara interna y dos en la cara externa, una redondeada en la zona basal superior y otra alargada en el centro; cara dorsal punteada y con diminutos pelitos; ápice del fémur y cóndilo genicular negruzcos (Fig. 2). Tibias posteriores con espinas negras. Plantillas de los tarsos posteriores, tan larga como los dos primeros artemos la interna y un poco más larga la externa.

Abdomen corto, ligeramente aquillado en el dorso y con dos bandas negras laterales. Décimo terguito más o menos rectangular, con una depresión en el centro y dos lóbulos muy puntiagudos en el borde posterior. Cercos engrosados en la base, con el ápice redondeado, encorvados y con un diente triangular en el extremo apical de la cara interna; aspecto rugoso, con pequeños tubérculos en los que nacen pequeños pelos blancos (Fig. 3). Placa subgenital lisa, con algunos pelitos blancos, aquillada longitudinalmente en el centro y con el borde apical escotado en V muy abierta; estilos, pequeños, cilíndricos, con el ápice redondeado y pilosos (Fig. 4).

♀. Coloración general como en el macho: marrón claro con manchas y puntos negros; clipeo y frente de color negro; lóbulos laterales del pronoto con una mancha negra ínfero posterior; fémures posteriores con manchas negras en la cara externa, en la interna y en el ápice, cóndilos geniculares negros; abdomen con dos bandas negras laterales, etc.

Elitros muy pequeños, como pequeñas escamas, quedando escondidos bajo el pronoto.

Abdomen con tres quillas longitudinales en el dorso, una central bien patente y dos laterales más débiles. Cercos pequeños, cónicos, con el ápice puntiagudo y con largos y finos pelos blancos. Placa subgenital, lisa, sin quilla o surco longitudinal, ligeramente hundida en ambos lados de la mitad posterior y con dos profundas fositas laterales cerca de la base; borde basal redondeado y el apical escotado en V, delimitando dos lóbulos de ápice redondeado (Fig. 5).

Ovopositor casi recto, con los bordes superior e inferior lisos y ligeramente ondulados (Fig. 6).

#### Medidas.

Longitud del cuerpo. ♂ : 8.4 - 9.5 mm. (holotipo 9.5 mm.) ♀ : 9.5 - 11.0 mm. Longitud pronoto. ♂ : 3.1 - 3.6 mm. (holotipo 3.6 mm.) ♀ : 3.0 - 3.5 mm. Longitud fémur post. ♂ : 7.6 - 8.2 mm. (holotipo 8.0 mm.) ♀ : 8.5 - 9.1 mm. Longitud ovopositor. ♀ : 7.0 - 7.3 mm.

#### DISCUSION

*Ct. granatensis* sp. n. es muy parecida a *Ct. masferreri* Bolívar por su aspecto y tamaño y además, por otros caracteres tan importantes como son la morfología de los cercos del macho (la misma ornamentación, ápice redondeado y un sólo diente que es interno) y la morfología de las placas subgenitales (en la hembra ambas presentan fositas laterales).

Ambas especies se diferencian perfectamente por los siguientes caracteres: *Ct. masferreri* Bolívar presenta el 10<sup>o</sup> terguito del macho con los lóbulos redondeados y próximos; cercos rectos, gruesos y cortos, con el diente algo curvado, largo y fino y situado hacia la mitad de la cara interna; la placa subgenital con el borde apical escotado en V más cerrada; en la hembra la placa

subgenital presenta las fositas laterales situadas hacia la mitad de su extensión y la escotadura del borde apical más pequeña y estrecha. *Ct. granatensis* sp. n. presenta el 10<sup>o</sup> terguito del macho con los lóbulos puntiagudos y más separados; cercos encorvados, más finos y largos, con el diente recto, ancho y triangular y situado en el extremo apical de la cara interna; la placa subgenital con el borde apical escotado en V más abierta; en la hembra la placa subgenital presenta las fositas laterales situadas cerca de la base y la escotadura del borde apical más grande y ancha.

Esta nueva especie de *Ctenodecticus* se separa de las restantes especies ibéricas conocidas, por medio de la siguiente clave sencilla:

♂ :

1. 10<sup>o</sup> terguito encorvado hacia abajo hasta abrazar a la placa subgenital y ocultando los cercos.....  
*Ct. pupulus* Bolívar
- 10<sup>o</sup> terguito normal y dejando al descubierto los cercos.....2
2. Cercos coniformes, con un pequeño diente apical y un diente interno basal.....  
*Ct. ramburi* Morales Agacino
- Cercos engrosados, con el ápice redondeado, sin diente apical y con el diente interno no basal.....3
3. Cercos gruesos y cortos; diente interno algo curvo, largo y fino y situado hacia la mitad de la cara interna.....  
*Ct. masferrerii* Bolívar
- Cercos finos y largos; diente interno recto, corto y ancho, triangular, y situado en el extremo apical de la cara interna.  
*Ct. granatensis* sp. n.

♀ :

1. Placa subgenital lisa, sin fositas.....2
- Placa subgenital con dos fositas laterales .....3
2. Borde apical de la placa subgenital escotado en V bien clara.....  
*Ct. pupulus* Bolívar
- Borde apical de la placa subgenital ligeramente cóncavo.....  
*Ct. ramburi* Morales Agacino
3. Fositas laterales de la placa subgenital mediales; borde apical con escotadura estrecha y pequeña.....  
*Ct. masferrerii* Bolívar
- Fositas laterales de la placa subgenital basales; borde apical con escotadura más ancha y grande.....  
*Ct. granatensis* sp. n.

#### AGRADECIMIENTO

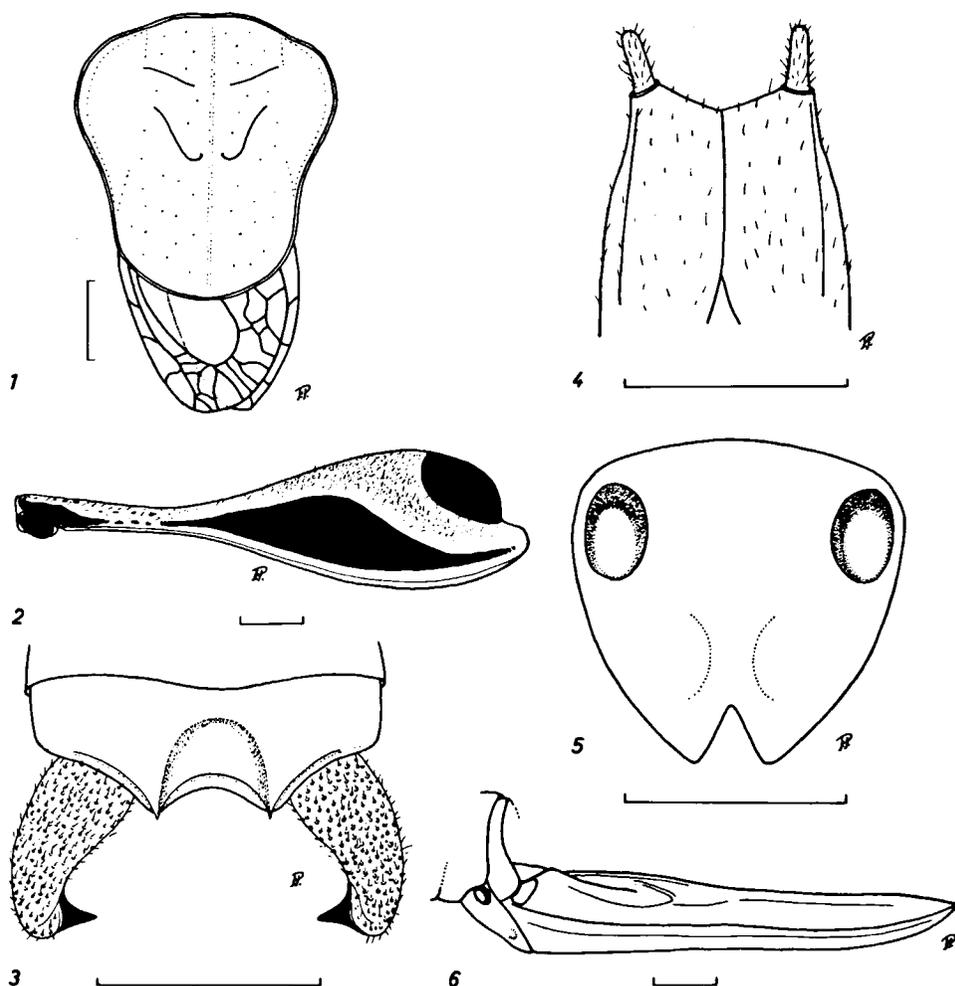
El autor desea expresar su agradecimiento al director del Instituto Español de Entomología de Madrid por su amabilidad al permitirle consultar la valiosa colección de ortópteros existente en él. También agradece a la ortopteróloga de dicho instituto, V. Llorente, su ayuda y consejos prestados durante el estudio de dicho material.

#### BIBLIOGRAFIA

- BOLIVAR, I., 1876. Sinopsis de los ortópteros de España y Portugal. 3<sup>a</sup> parte.- An. Soc. Esp. Hist. Nat., 6: 249-348.
- , 1894. Ad cognitionem orthopterorum Europae et confinium. III. Especies nuevas o criticas. IV. Nuevos datos para la fauna española.- An. Soc. Esp. Hist. Nat., 23: 83-89.
- HARZ, K., 1969. The orthoptera of Europe, vol. 1.- Ser. ent., 5: i-xx, 1-749.
- MORALES AGACINO, E., 1957. Descripción de una nueva especie de *Ctenodecticus* Bolívar de la Península Ibérica. (Orth., Tett.).- Eos, Madrid, 32 (1956): 141-144.

Dr. Felipe Pascual  
Departamento de Zoología  
Facultad de Ciencias  
Granada  
España

Received : 4 July 1977  
Mailing date: 31 July 1978



*Ct. granatensis* sp. n.

- Fig. 1. Pronoto y élitros del ♂ (holotipo)  
 Fig. 2. Fémur posterior del ♂ (holotipo)  
 Fig. 3. 10<sup>o</sup> terguito y cercos del ♂ (holotipo)  
 Fig. 4. Placa subgenital del ♂ (holotipo)  
 Fig. 5. Placa subgenital de la ♀ (paratipo)  
 Fig. 6. Ovipositor de la ♀ (paratipo)

La escala representa 1 mm.

This periodical is regularly published by the Institute of Taxonomic Zoology (Zoölogisch Museum), of the University of Amsterdam. Requests for exchange or sale of this publication may be addressed to the Administration.

This periodical may be quoted in abbreviation as Bull. zool. Mus. Univ. Amsterdam.