

2006	Heteropterus Revista de Entomología <b>Heteropterus Rev. Entomol.</b>	6: 15-18
------	--	----------

ISSN: 1579-0681

## Una nueva especie del género *Antoinella* Jeannel, 1937 de Marruecos (Coleoptera: Carabidae: Trechinae)

J. MATEU, J. COMAS

Museu de Ciències Naturals de la Ciutadella (Zoologia); Passeig Picasso s/n;  
08003 Barcelona; Catalunya; España

### Resumen

Se describe una nueva especie, la primera anoftalma del grupo, y un nuevo subgénero (*Irinea nov.*), del género *Antoinella* Jeannel, 1937.

**Palabras clave:** Coleoptera, Carabidae, Trechinae, *Antoinella*, *Irinea subgen. nov.*, *aurouxi sp. nov.*, Marruecos.

### Laburpena

*Antoinella Jeannel, 1937 generoko espezie berri bat Marokon (Coleoptera: Carabidae: Trechinae)*

Espezie berri bat, taldeko lehen espezie anoftalmoa hain zuzen, eta subgenero berri bat (*Irinea nov.*), deskribatzen dira *Antoinella* Jeannel, 1937 generoan.

**Gako-hitzak:** Coleoptera, Carabidae, Trechinae, *Antoinella*, *Irinea subgen. nov.*, *aurouxi sp. nov.*, Maroko.

### Abstract

*A new species of the genus Antoinella Jeannel, 1937 from Morocco (Coleoptera: Carabidae: Trechinae)*

A new species, which is the first anophthalmous species of the group, and a new subgenus (*Irinea nov.*), are described in the genus *Antoinella* Jeannel, 1937.

**Key words:** Coleoptera, Carabidae, Trechinae, *Antoinella*, *Irinea subgen. nov.*, *aurouxi sp. nov.*, Morocco.

## Introducción

En el transcurso de las visitas efectuadas a Marruecos durante el año 2005 en el seno del «Projecte de Bioespeleologia Atlas», llevadas a cabo por los colaboradores del Museu de Ciències Naturals de la Ciutadella (Zoologia) de Barcelona Ll. Auroux, F. Fadrique, N. Fadrique y J. Comas, fue recogida, mediante el rastreo sistemático en una de las simas visitadas, una pequeña serie de Trechinae del género *Antoinella* Jeannel, 1937, motivo de la presente contribución. Estos ejemplares fueron encontrados protegidos bajo las abundantes piedras y arcillas que forman el piso de la sima.

Recientemente, Mateu y Escolà (en prensa) han des-

critado tres nuevas especies del género *Antoinella*, que amplían a cinco el número de especies de este género y que se diferencian de las ya existentes especialmente por la configuración del edeago, dado que la morfología externa se presenta muy similar en todas ellas, complicando su diferenciación.

La presente descripción da a conocer una nueva especie, bien diferenciada de las ya conocidas por presentar buenos caracteres tanto en su morfología externa como en la configuración del edeago, aumentando a seis el número de especies conocidas del género *Antoinella*.

Siendo los caracteres presentados por esta nueva especie tan particulares, se considera el crear para este taxón un nuevo subgénero (*Irinea nov.*).

## Resultados

### *Irinea* subgen. nov.

Especie tipo: *Antoinella aurouxi* sp. nov.

Subgénero que difiere de *Antoinella* s. str. por presentar los ♂♂ sólo el primer artejo del protarso dilatado, dimorfismo atípico dentro del género; edeago sin quilla sagital, presente ésta en el resto de los representantes del género.

### *Antoinella (Irinea nov.) aurouxi* sp. nov. (Fig. 1)

#### Material típico:

Holotipo: ♂; Ifri Ousgre, Taguelft, Beni Mellal, Marruecos (X 6° 00' 47,4" – Y 32° 15' 10,8"), 9-VII-2005; Ll. Auroux, J. Comas & F. Fadrique leg.

Paratipos: 3 ♂♂ y 2 ♀♀; misma localidad y fechas que el holotipo.

Los ejemplares quedan depositados en las siguientes colecciones: Holotipo y 1 paratipo ♀ en la colección J. Comas; 1 paratipo ♂ y 1 paratipo ♀ en la colección J. Mateu; 2 paratipos ♂♂ en la colección del Museu de Ciències Naturals de la Ciutadella (Zoologia) de Barcelona.

#### Descripción:

Longitud del holotipo: 4,25 mm. Longitud de los paratipos: ♂♂: 4,25, 4,25 y 3,75 mm; ♀♀: 4,33 y 3,75 mm. Tomada desde la base de las mandíbulas hasta el ápice de los élitros.

Especie esbelta, de antenas y patas alargadas, áptera. Cabeza sin ojos, sólo se observa una ligera depresión en la zona ocular, con micro-punteado espaciado y pubescencia corta muy dispersa. Antenas largas, sobrepasando la mitad de la longitud del cuerpo.

Protórax cordiforme, transversal, con la máxima anchura en el tercio anterior. Base rectilínea, su parte central en gran medida saliente hacia atrás y ondulada ya cerca de los ángulos posteriores, que son agudos y salientes. Surco mediano alargado y moderadamente inciso. La base presenta un fino micro-punteado y pubescencia corta y poco densa.

Patas largas, con sólo el primer artejo del protarso dilatado (Fig. 2).

Élitros alargados, una vez y tres cuartos su anchura, paralelos. Estrías presentes, finas, las internas con punteado fino y pubescencia corta, la octava fuertemente impresa en su tercio apical.

Edeago estrecho, alargado y curvo, sin quilla sagital, con la pieza copulatriz pequeña y simple, además de un paquete de espinas a modo de flagelo (Fig. 3).

## Discusión

Especie vagamente cercana, por su morfología externa, a *Antoinella fadriquei* (Mateu y Escolà, en prensa) y a *Antoinella iblanensis* (Mateu y Escolà, en prensa), por tener las espaldas rectas; más cercana a *A. iblanensis*, por el tamaño menor y por la forma de la cabeza, que en *A. aurouxi* sp. nov. es menos robusta. Es, sin embargo, bien diferente de todas las especies previamente conocidas, en especial por tener el ♂ solamente el primer artejo del protarso dilatado; también difiere de todas ellas por la configuración del edeago, que es más grácil y curvado, con la armadura del saco interno muy simple, formada sólo por una placa quitinosa plana, de lados paralelos y con la parte anterior redondeada; y también por la ausencia de quilla sagital, presente en todas las demás especies.

## Derivatio nominis

Subgénero *Irinea* nov., del bereber *iri* = sima.

Especie dedicada a Lluís Auroux, miembro destacado del equipo que recolectó los ejemplares estudiados.

## Agradecimiento

Agradecemos al Sr. Saïd Maaouni, por la acogida y hospitalidad ofrecida, así como también a su hijo Abdelhak, por la misión de guía e interprete que prestó a los componentes del equipo. Estas visitas se han beneficiado de la ayuda del Ayuntamiento de L'Hospitalet de l'Infant i Vandellós, provincia de Tarragona.

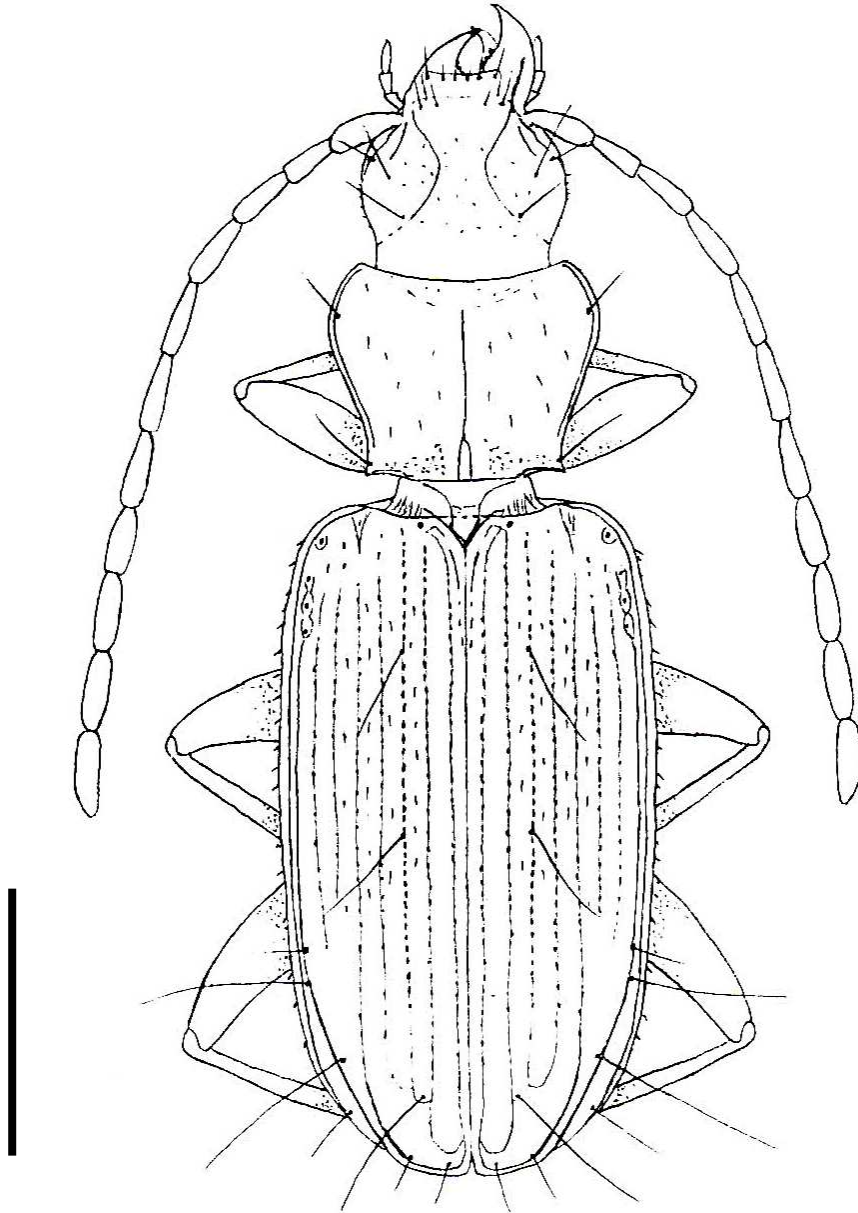


FIGURA 1. Habitus del holotipo de *Antoinella* (*Irinea* subgen. nov.) *auroxii* sp. nov. (Escala = 1 mm).



FIGURA 2. Protarso de *Antoinella* (*Irinea* subgen. nov.) *auroxii* sp. nov. (Escala = 0,2 mm).

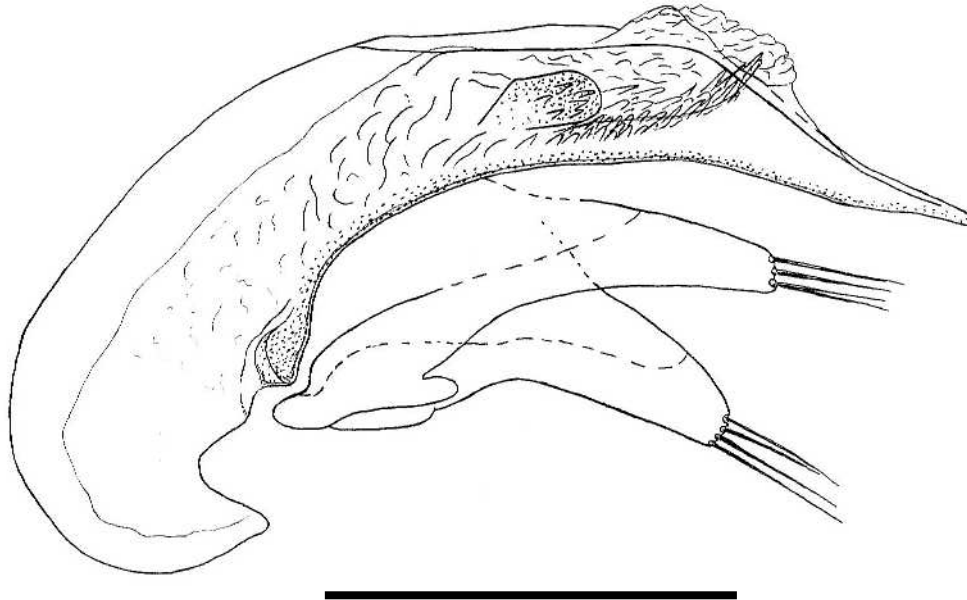


FIGURA 3. Edeago del holotipo de *Antoinella (Irinea subgen. nov.) auronxi sp. nov.* (Escala = 0,25 mm).

## Bibliografía

ANTOINE M. 1935. Notes d'entomologie marocaine. XXI. Description d'un *Divalius* cavernicole microphthalmalme de la grotte de la daya Chiker (Coléoptères Carabidae). *Bull. Soc. Sci. nat. phys. Maroc* **25**: 234-237.

ANTOINE M. 1953. Notes d'entomologie marocaine. LVI. Mélanges coléoptérologiques. A.- Caraboidea. *Rev. fr. Ent.* **20**: 202-223.

CASALE A. 1982. Nuovi Carabidi del Marocco, di Grecia e di Papua-Nuova Guinea (Coleoptera). *Revue suisse Zool.* **89**(1): 229-244.

CASALE A, LANEYRIE R. 1982. Trechodinae et Trechinae du Monde. *Mém. Biop.* **9**: 121.

JEANNEL R. 1937. Nouveaux Trechinae paléartiques (Col. Carabidae). *Bull. Soc. ent. Fr.* **42**: 82-88.

MATEU J, ESCOLÀ O. En prensa. El género *Antoinella*: tres especies nuevas de Marruecos (Coleoptera, Carabidae, Trechinae). *Animal Biodiversity and Conservation* **28**(2).

**Recibido / Hartua / Received: 4/01/2006**

**Aceptado / Onartua / Accepted: 21/05/2006**

**Publicado / Argitaratua / Published: 31/12/2006**