

GEA, FLORA ET FAUNA

Un nou *Trechus* hipogeu del grup de *T. austriacus* Dejean, 1831 (Coleoptera: Carabidae: Trechinae)

Jordi Comas*

* Museu de Ciències Naturals de Barcelona. Laboratori de Natura. Col·lecció d'Artròpodes. Passeig Picasso, s/n. 08003 Barcelona. A/e: comasj2@gmail.com

Rebut: 25.05.2019; Acceptat: 03.06.2019; Publicat: 30.06.2019

Resum

Es descriu una nova espècie subterrània recollida en la Cueva del Agua de la província d'Albacete, amb enoftalmia i àptera, pertanyent al grup de *Trechus austriacus* Dejean, 1831, i propera a *T. barratxinai* Español, 1971.

Paraules clau: Coleoptera, Carabidae, Trechinae, *Trechus guijonensis* n. sp., Albacete, Espanya.

Abstract

A new *Trechus* hypogee from the group of *T. Austriacus* Dejean, 1831 (Coleoptera: Carabidae: Trechinae)

A new underground species collected in the Cueva del Agua from the province of Albacete, anophthalm and apterous, belonging to the group of *Trechus austriacus* Dejean, 1831, and close to *T. barratxinai* Español, 1971, is described.

Key words: Coleoptera, Carabidae, Trechinae, *Trechus guijonensis* n. sp., Albacete, Spain.

Introducció

En el present treball es dona a conèixer *Trechus guijonensis*, una nova espècie amb enoftalmia procedent de la província d'Albacete (Espanya), propera a *T. barratxinai* Español, 1971, també del grup de *T. austriacus* Dejean, 1831, tal com va definir Jeannel (1927).

Material i mètodes

L'únic exemplar conegut de *T. guijonensis* n. sp. es ♂, capturat per F. Fadrique a la Cueva del Agua (Molinicos, Albacete). Aquest exemplar es troba muntat en cartolina entomològica; la genitèlia s'ha extret procedint al seu muntatge després de efectuar el tractament següent: un cop extreta, s'ha procedit a submergir-la en una solució del 50 % de Lacto-fenol i àcid Acètic per un període de 24 hores, posteriorment un cop netajada, s'ha conservat preparada en immersió de Dimetil-Hidantoïna-Formaldehid (DMHF) sobre una làmina d'acetat transparent, adjuntada aquesta a la mateixa agulla en la qual es troba l'adult.

Resultats

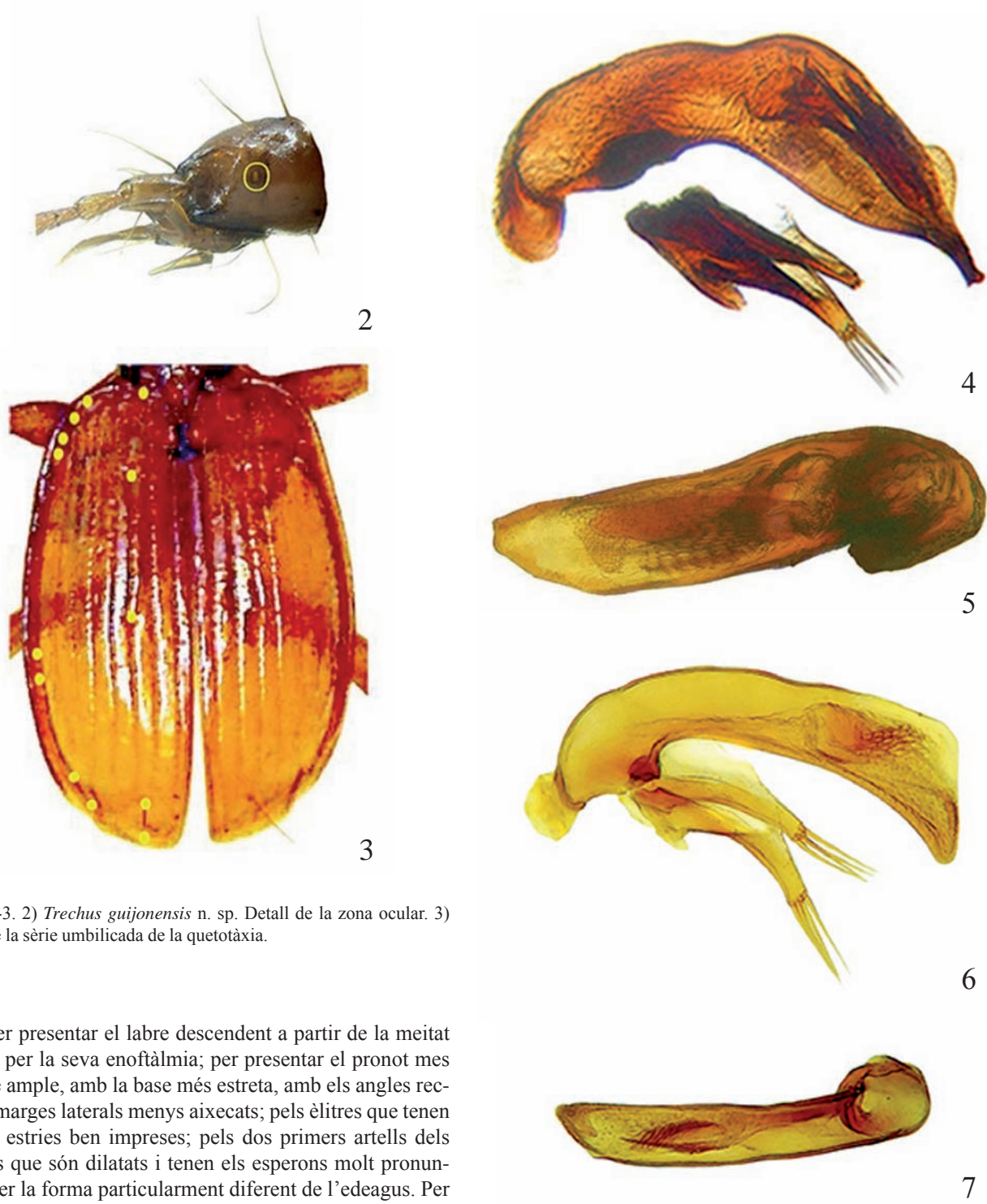
Trechus guijonensis n. sp. (Fig. 1)

Diagnosi

Espècie situada en el grup de *T. austriacus* tal com fa constatar Ortuño (2004), propera a *T. barratxinai* de la que es dife-



Figura 1. *Trechus guijonensis* n. sp. Habitus. Escala = 1 mm.



Figures 2-3. 2) *Trechus guijonensis* n. sp. Detall de la zona ocular. 3) Posició de la sèrie umbilicada de la quetotàxia.

rència per presentar el labre descendent a partir de la meitat anterior; per la seva enoftàlmia; per presentar el pronot més llarg que ample, amb la base més estreta, amb els angles rectes i els marges laterals menys aixecats; pels èlitres que tenen totes les estries ben impreses; pels dos primers artells dels protarses que són dilatats i tenen els esperons molt pronunciats; i per la forma particularment diferent de l'edeagus. Per contra, en *T. barratxinai* el labre descendeix a partir del quart anterior; el pronot és transvers amb la base més ampla, els angles aguts i els marges laterals més aixecats; les estries dels èlitres estan menys impreses amb les externes quasi esborrades; per presentar els dos primers protarses amb els esperons menys pronunciats; i l'edeagus segons figura 6.

Descripció

Longitud 4,25 mm, presa des de l'apex dels èlitres fins la part anterior del clipeus. Despigmentat.

Cap globulós, amb les galtes amples, amb enoftàlmia, mostrant tan sols una petita zona lleugerament aclarida en el

Figures 4-7. *Trechus guijonensis* n. sp. 4) Edeagus en visió lateral; 5) Edeagus en visió dorsal. *T. barratxinai* Español. 6) Edeagus en visió lateral; 7) Edeagus en visió dorsal.

lloc dels ulls (Fig. 2); els solcs frontals fortament marcats, amb dos sedes a cada costat, una per sobre de la zona ocular, i l'altre posterior propera al solc frontal que també presenta una petita seta a la base dorsal de les antenes; labre amb quatre setes de les quals les dues laterals son molt llargues;

epistoma amb sis setes que s'allarguen progressivament des de les centrals cap les laterals.

Antenes poc llargues, filiformes, que arriben a la meitat dels èlitres.

Pronot transvers, 1,14 mm d'amplada màxima i 0,68 mm en la base, amb una llargada de 0,88 mm; presenta un parell de llargues setes per banda, una ubicada en el quart anterior i l'altre a l'àpex de l'angle posterior; els costats són arrodonits des de la base anterior fins a la proximitat de la base posterior on són rectes; angles posteriors lleugerament obtusos; solc mitjà fortament imprès. Tota la zona basal està deprimida mostrant dues fossetes fortament marcades igualment que el solc longitudinal que es troba en aquesta zona.

Èlitres ovals, amb la màxima amplada en la zona mitja; marges aixecats des de les espatlles, on s'interromp brusquement en finalitzar aquesta, i fortament marcats en les espatlles; les estries visibles, ben impreses, amb tres setes dorsals a cada èlitre, de les quals, dues estan ubicades a la tercera estria, i l'altre entre la segona i tercera estria; d'aquestes, la primera està inserida en la sisena part anterior, un altre a la meitat de l'èlitre, i una tercera a escassa distància de l'àpex. La fórmula de la sèrie umbilicada és 4-2-2 (Fig. 3). Àpter, sense ales.

Potes de mida habitual en aquest grup, amb els dos primers artells dels protarses dilatats, presentant l'esperó fortament visible en la seva part interior.

Edeagus (Figs. 4-5) amb el lòbul mitjà arquejat, presentant la part dorsal anterior mitjana alta, i una elevació al costat esquerre del forat ejaculador; paràmers similars als del grup.

Material estudiat

Holotipus ♂, Cueva del Agua, Molinicos, Albacete, UTM: (Datum WGS84) X 556247, Y 4256811, 1514 msnm, (Fus 30S), 7-VII-2018; F. Fadrique leg.; depositat a la col·lecció J. Comas.

Lencina *et al.* (1990) menciona haver collectat *T. barratxinai* en la Cova del Farallón, Riópar (Albacete), localitat que dista escassament mes de 7 km de la Cueva del Agua; aquesta cita pot ser correspon a l'espècie que aquí es descriu.

Etimologia

Aquesta espècie fa referència a la toponímia del Pico Guijón de on es troba situada aquesta cova.

Bibliografia

- ESPAÑOL, F. 1971. Nuevos tréquidos cavernícolas de la fauna española (Col. Caraboidea). *Publicaciones del Instituto de Biología Aplicada de Barcelona*, 51: 89-96.
- JEANNEL, R. 1927. Monografie des Trechinae. Morphologie comparée et distribution géographique d'un groupe de Coléoptères (II livraison). *L'Abeille*, 33: 1-592.
- ORTUÑO, V. M. 2004. An enigmatic cave-dwelling ground beetle: *Trechus barratxinai* Español, 1971 (Coleoptera, Carabidae, Trechinae, Trechini). *Revue Suisse de Zoologie*, 111 (3): 551-562.
- LENCINA, J. L., ANDUJAR, A. & RUANO, L. 1990. Algunas citas de interés de la fauna de coleópteros de la provincia de Albacete. *Revista de Estudios Albacetenses*, 27: 101-121.