

## Nuevo registro ibérico y datos sobre el hábitat de *Cymindis (Menas) bedeli* Tschitschérine, 1897 (Coleoptera; Caraboidea; Lebiidae)

José Ignacio López-Colón<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Plaza de Madrid, 2 -1º/ D; 28521 RIVAS-VACIAMADRID (MADRID).

**Resumen:** Se ofrece un nuevo registro para el centro de la Península Ibérica y se detalla el hábitat del carábido *Cymindis (Menas) bedeli* Tschitschérine, 1897.

**Palabras-clave:** Coleoptera, Caraboidea, Lebiidae, *Cymindis*, *C. (Menas) bedeli*, Península Ibérica, nuevo registro, hábitat.

**Summary:** New record of Iberian Peninsula and habitat of *Cymindis (Menas) bedeli* Tschitschérine, 1897, are noted.

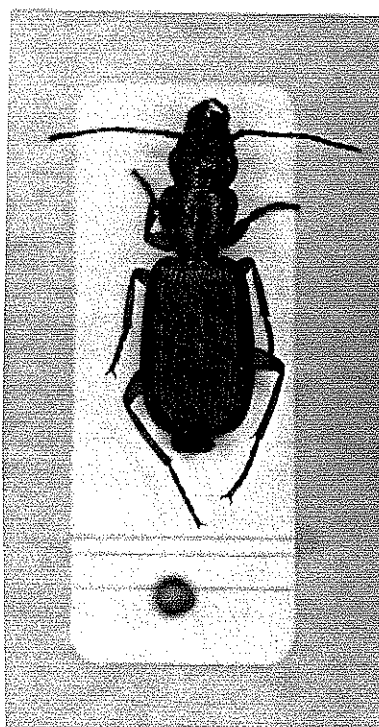
**Keywords:** Coleoptera, Caraboidea, Lebiidae, *Cymindis*, *C. (Menas) bedeli*, Iberian Peninsula, new record, habitat.

### Distribución y nuevo registro

*Cymindis (Menas) bedeli* Tschitschérine, 1897 es un carábido perteneciente a la familia Lebiidae, subfamilia Cymindinae y tribu Cymindini, incluido entre los *Cymindis* Latreille, 1806 que poseen los élitros de color azulado metálico. Especie endémica de los países del Magreb y la mitad meridional de la Península Ibérica (localidad clásica: Constantina, Argelia) (ANTOINE, 1955 -1966; ZABALLOS y JEANNE, 1994).

En la Península Ibérica está muy localizado y al menos hasta la fecha, con pocas reseñas, todas recientes, por lo que parece ser raro o escaso, aunque bastante extendido. La primera señalización ibérica de la especie se debe a SERRANO (1980), quien la citó del este y sur de la provincia de Madrid, procedencia de donde estudió e identificó como pertenecientes a esta especie un ejemplar (macho) capturado en el Aeropuerto de Barajas, 13.VI.1976 (M. R. Ramos leg.) y otros dos machos y tres hembras procedentes de Valdemoro, 2.VI.1976. Inmediatamente después, VIVES y VIVES (1981) la citan de Extremadura: Montijo (Badajoz), 9.V.1958 (Vives leg.). ZABALLOS y JEANNE (1994), en su reciente "Nuevo catálogo de los carábidos de la Península Ibérica", ofrecen la distribución actual conocida en la península, indicando los registros anteriormente mencionados a los que se añaden dos nuevas citas de Andalucía occidental, ambas en la provincia de Málaga: Sierra de Almoles (Ronda) y del Puerto de las Pedrizas, en la Sierra de las Cabras (Antequera).

Nosotros hemos obtenido ocho nuevos ejemplares de la especie en Rivas-Vaciamadrid (Madrid), concretamente en el Cerro del Telégrafo, en las fechas siguientes: 30.V.1992 (1 ♀ y 1 ♂), 25.VII.1992 (1 ♀), 19.VIII.1992 (1 ♀), 29.V.1993 (1 ♂), 23.VI.1993 (1 ♂) y 26.VI.1993 (1 ♂) (todos ellos J.I. López-Colón leg.): Quedan depositados en las siguientes colecciones: Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (2 ex.), Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), Zaragoza (2 ex.), Museum Für Naturkunde der Humboldt-Universität, Berlín (1 ex.), Deutsches Entomologisches Institut, Eberswalde (1



1.- *Habitus* de *Cymindis (Menas) bedeli* Tschitschérine, 1897 (ejemplar de Rivas-Vaciamadrid).

ex.) y los dos restantes en la colección del autor. Además, al revisar material antiguo de nuestra propia colección, hemos hallado otros dos ejemplares (machos) que permanecían sin identificar y habíamos capturado nosotros mismos el 11.XI.1978 en la Casa de Campo (alrededores del suroeste de Madrid), pero lamentablemente no anotamos datos ecológicos. En realidad, ambas localizaciones no lejos de las otras dos madrileñas de donde fue primeramente descubierto por el entomólogo José Serrano, están situadas en un radio de 30 km. de Rivas-Vaciamadrid.

## Datos biológicos

*Cymindis (Menas) bedeli* Tschütschérine, 1897 es un endemismo bético-rifeño (SERRANO, 1980; VIVES y VIVES, 1981), del que se desconoce casi todo de su biología. Los imagos de Rivas-Vaciamadrid aparecieron en trampas de vinagre colocadas estratégicamente para la recogida de insectos del subsuelo o bajo piedras y trozos de roca muy enterradas de calizas dolomíticas. En otro de los casos, un ejemplar fue capturado en el suelo margoso del límite con las calizas (excavando). Dado que nunca aparecieron en los sistemáticos muestreos que con otros métodos de recolección fueron efectuados entre los años 1985 y 1995 en toda esta zona, con especial intensidad en el Cerro del Telégrafo, se piensa que al menos esta población se comporta como geobio estricto, en un sustrato especialmente favorable, con numerosas microgalerías y oquedades en el suelo calizo, pues nunca en tales investigaciones fue detectado como lapidícola típico entre las numerosas piedras más o menos sueltas del cerro. Los datos sobre fenología aportados por estos ejemplares coinciden en parte y amplían la deducida a partir de los reseñados por SERRANO (*op. cit.*) y VIVES y VIVES (*op. cit.*).

## Localización

Los ejemplares se localizaron en el término municipal de Rivas-Vaciamadrid (Este de la provincia de Madrid), en la cara oeste del Cerro del Telégrafo, a unos 670 m. de altitud, con suelos calizos (encontrándose en su inmediata proximidad inferior otros margosos y yesosos), que presentan actualmente un degradado sisallar, perteneciente a la asociación *Salsolo-Pegametum harmalae* (Braun-Blanquet & O. Bolós (1954) 1957) O. Bolós, 1967, cuyo matorral dominante es el sisallo, caramillo o barrillo: *Salsola vermiculata* L. (*Chenopodiaceae*) y, en la zona inmediata a donde se capturaron los dos ejemplares del *Cymindis (Menas) bedeli*, con bastantes pies de belesa (*Plumbago europaea* L.). En el caso del ejemplar (hembra) recogido en el suelo margoso, lo fue entre raíces de *Convolvulus lineatus* L., también en la formación vegetal mencionada.

Los terrenos de la Casa de Campo en cambio, como los de Barajas, están formados por arcosas, facies detríticas formadas con el material erosionado de la Sierra de Madrid, pero justo en el límite con la zona básica de yesos, arcillas y margas que ocupa buena parte del este y sureste provincial. En Valdemoro los suelos son facies de transición entre ambas formaciones.

## Hábitat

El Cerro del Telégrafo tiene una altitud media de unos 685 m. en la parte alta de la plataforma o meseta y unos 630 m. en la base (las mayores cotas son de 699 m. al sur -*Alto de Ribas*-, 691 m. al norte y 697 m. al este). De aspecto troncocónico en alzado, en planta tiene forma de elipsoide estrangulado; laderas con pendiente pronunciada, usualmente de más del 40 %. Orientación del eje mayor: norte-noreste a

sur-suroeste. Formado por calizas (dolomías) en su parte superior y buena parte de las laderas, principalmente en su zona sureste-sur, entremezcladas con yesos en laderas y región basal, principalmente hacia las partes laterales bajas del noroeste. Sobre las calizas forma suelos raquíuticos -litosuelos-, aunque en pequeñas hondonadas -como donde se capturaron los dos ejemplares del *Cymindis (Menas) bedeli*- tienen más profundidad, mientras que sobre los yesos se forman margas yesíferas o margas calcoyesíferas, alcanzando estos suelos más profundidad en el pedimento. Tanto las calizas (superiores) como los yesos (basamento) de estos terrenos municipales proceden del *Mioceno Vindoboniense*. En cuanto a litología, cabe decir que los suelos son *Xerorendsinas de monte* y *litosuelos*, todos ellos son del tipo *Leptosol renzínico*.

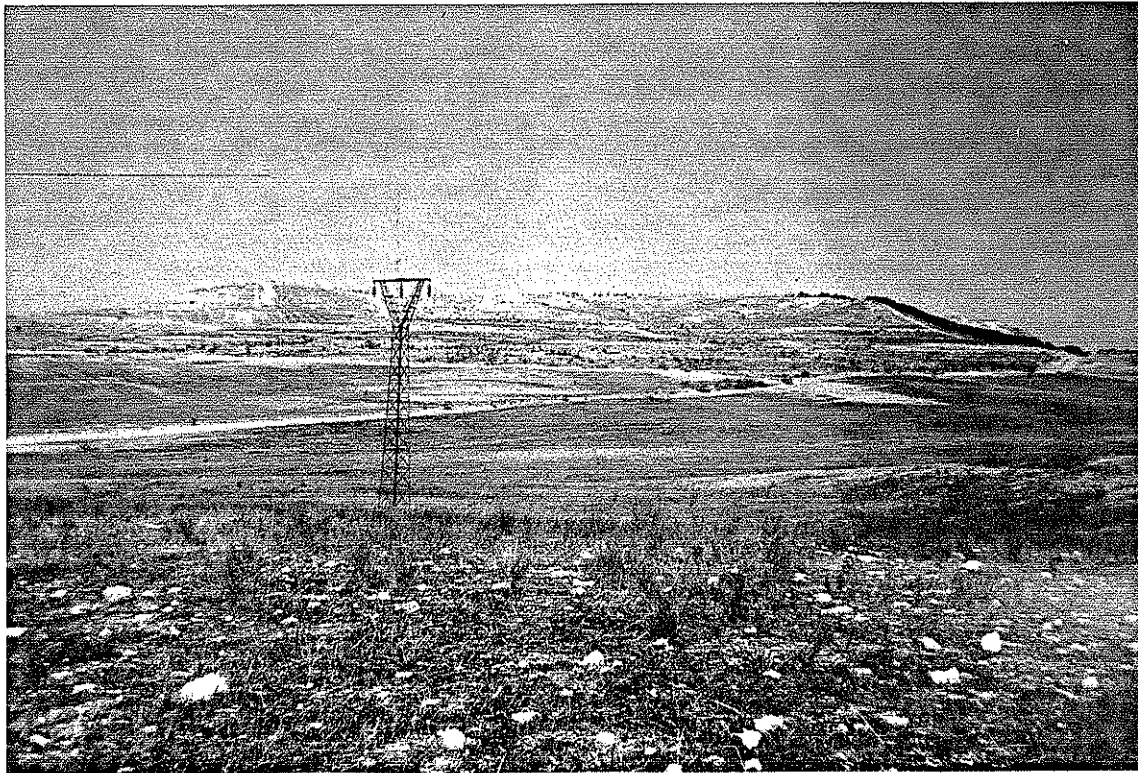
La zona es subdesértica, no tanto por la baja pluviometría como por la degradación antrópica y la fuerte erosión a que está sometido este particular paraje. La vegetación, pobre pero muy interesante, estaba compuesta a principios de esta década por numerosas especies, si bien con escaso número de pies y deficiente cobertura sobre el terreno debido a la fuerte erosión y degradación comentadas. Sin cubierta arbórea (un único pie en todo el cerro de coscoja, *Quercus coccifera* L., delata su primitiva vocación), domina el matorral de sisallos y belesas, aunque también se pueden ver pies dispersos de *Genista scorpius* (L.) D.C., *Lepidium subulatum* L., *Lithodora fruticosa* (L.) Griseb, *Gypsophila struthium* Loefl. (mucho más abundante sobre las margas y yesos de la parte basal del cerro y territorios circundantes), *Teucrium polium* L., *Teucrium pumilum* L., *Thymus zygis* L., *Helianthemum hirtum* (L.) Miller y otros *Helianthemum*, además de retamas de bolas (*Retama sphaerocarpa* (L.) Boiss.) y unas pocas atochas (*Stipa tenacissima* L.) en los lugares más pisoteados. Aparte de esto, existen contados pies masculinos, y tan solo un gran pie femenino, del canadillo: *Ephedra fragilis* Desf. subsp. *fragilis*, una de las joyas botánicas del cerro.

Predomina la cubierta de gramíneas, lógicamente basófilas: *Koeleria castellana* Boiss. & Reuter, *Dactylis glomerata* L. subsp. *hispanica* (Roth) Nyman, *Desmazeria rigida* (L.) Tutin, *Vulpia unilateralis* (L.) Stace, *Brachypodium distachyon* (L.) Beauv., *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv., *Stipa parviflora* Desf. (siendo la especie más abundante, pues forma una extensa cubierta uniforme en las laderas del este), *Stipa pennata* L. subsp. *eriocaulis* (Borbás) Martinowsky & Stalicky, *Trisetum loeflingianum* (L.) C. Presl., *Bromus rubens* L., *Bromus squarrosus* L., *Echinaria capitata* (L.) Desf., *Aegilops ventricosa* Tausch y *Aegilops geniculata* Roth, distribuidas según orientaciones, características del suelo y grado de degradación.

Entre las dicotiledóneas, señalar especies como *Glaucium corniculatum* (L.) J.H. Rudolph, *Plantago albicans* L. y *P. sempervirens* Crantz (muy características en el cerro, pues cubren extensas zonas en las laderas), *Plantago afra* L., *Salvia lavandulifolia* Vahl y *S. aethiopsis* L., *Euphorbia serrata* L. y *E. nicaeensis* All., *Convolvulus lineatus* L., *Attractylis humilis* L., *Centaurea collina* L. subsp.



2



3

2.- Lugar exacto donde se localiza la población de *Cymindis (Menas) bedeli* del Cerro del Telégrafo (Rivas-Vaciamadrid), con matorral de sisallos (*Salsola vermiculata* L.) y belesas (*Plumbago europaea* L.), entre las calizas, que forman algunas cuevas de pequeño tamaño (con oquedades y orificios de entrada de menos de un metro de diámetro) y una intrincada red de microgalerías superficiales en el subsuelo.

3.- Vista general del Cerro del Telégrafo.

*serratulifolia* (Sennen & Pau ex Hayek) Hayek, *Carlina corymbosa* L., *Pallenis spinosa* (L.) Cass., *Reseda lutea* L., *Astragalus incanus* L., *Ononis minutissima* L., *Trifolium arvense* L., *Coronilla scorpioides* (L.) Koch, *Eruca vesicaria* (L.) Cav., *Matthiola fruticulosa* (L.) Maire y *Thapsia villosa* L., aparecen en pequeños rodales o aisladamente.

Este hábitat subdesértico y sus inmediaciones, nos ha deparado ya incontables sorpresas entomológicas: los tenebriónidos *Blaps waltli* Seidlitz, 1893 y *Akis genei* Solier, 1836 y el carábido *Platytarus bufo* (Fabricius, 1801) en el suelo calizo, el buprestido *Sphenoptera (Chilostheta) pilosula castellana* Cobos, 1986 sobre los sisallos, el anóbido *Lasioderma mulsanti* Schilsky, 1899 en los tallos secos de *Onopordum nervosum* Boiss., o los maláquidos *Ebaeus rosali* Pardo Alcaide, 1958 y *Attalus (Abrinus) pictus* (Kiesenwetter, 1850), diversos curculiónidos (actualmente en estudio por el Dr. Miguel Angel Alonso Zarazaga) y diversos heterópteros (actualmente en estudio por el Dr. Manuel Baena) entre otros.

### Protección

Toda la vertiente nordoriental está ocupada, desde la base hasta la plataforma superior, por un disclímax de *Pinus halepensis* Mill. El pinar procede de una antigua repoblación de hace más de 40 años (según comentario personal de D. José Luis Hernández) y se prolonga hacia el norte-noreste, fuera ya de los dominios del cerro, por las colinas yesosas y margosas, hacia el cercano río Jarama. El resto del cerro, en su conjunto, está muy degradado por los numerosos caminos, el tránsito de coches y el pisoteo de visitantes, en particular en su meseta superior, con nulo interés botánico, pero hasta el momento se han salvado, mal que bien, las empinadas laderas, lugar donde se concentra la vegetación reseñada.

No debemos olvidar que, según el Instituto Geológico y Minero de España, en la publicación correspondiente a la hoja de Madrid (Escala 1: 50.000), indica a este cerro como uno entre una decena de puntos de singular interés geomorfológico de este cuadrante madrileño, por lo que merecería una atención oficial más adecuada, que debía consistir como mínimo en cerrar su acceso a vehículos y de seguir la política de "*mejor no tocarlo que estropearlo más*" y a continuación, un estudio detallado realizado por expertos de su problemática medioambiental, ya que junto a los cortados yesíferos de El Piul de Rivas, situados pocos kilómetros a oriente del Cerro del Telégrafo, son verdaderos emblemas de la naturaleza de la zona *Este de Madrid*.

### Agradecimientos

Es obligado el agradecimiento al Dr. Miguel Angel Alonso Zarazaga, del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (C.S.I.C.), insigne entomólogo pero también gran botánico, por la determinación de las numerosas especies vegetales que nos ofrecieron dudas, así como sus lecciones generales de botánica sobre el propio territorio explorado.

### Bibliografía

- ANTOINE, M. (1955 - 1966).- Coléoptères Carabiques du Maroc. *Mém. Soc. Sc. nat. phys. Maroc, N.S., Zool.*, n° 1, 3, 6, 8 y 9: 1-692.
- SERRANO, J. (1980).- Sobre la presencia de *Harpalus (Actephilus) albanicus* y *Cymindis (Menas) bedeli* en la Península Ibérica. *Graellsia*, 25/26: 63-67.
- VIVES, J. y VIVES, E. (1981).- Carábidos nuevos o interesantes para la Península Ibérica (*Coleoptera, Carabidae*). Nota 2. *Miscel.lània Zoològica*, 7: 93-98.
- ZABALLOS, J.P. y JEANNE, C. (1994).- Nuevo catálogo de los carábidos (*Coleoptera*) de la Península Ibérica. *Monografias S.E.A.*, n° 1, *Sociedad Entomológica Aragonesa*: 1-159.



c/. Génova 18-20 Esc. 2ª Bajo c  
50007 ZARAGOZA (ESPAÑA)  
Tef. (976) 25 39 28  
Fax. (976) 23 83 14