

# *Meloe (Taphromeloe) foveolatus* Guérin de Méneville, 1842

## Nombre común: Carraleja escotada

Tipo: Arthropoda / Clase: Insecta / Orden: Coleoptera / Familia: Meloidae

Categoría UICN para España: EN B2ac(ii,iii)

Categoría UICN Mundial: NE



Foto: Mario García París

### IDENTIFICACIÓN

Coleóptero de 15 a 30 mm de longitud, de color negro, con élitros cortos que no cubren el abdomen. Se distingue del resto de las especies ibéricas del género *Meloe* por la presencia de una escotadura semicircular, patente aunque estrecha, en el borde posterior del pronoto; además, presenta los élitros rugosos, con arrugas suaves pero voluminosas y el tegumento negro brillante, con las patas también negras (Bologna, 1991).

### ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

*Meloe foveolatus* se extiende por parte del área surmediterránea, desde el oeste de Libia hasta la región centro-occidental de Argelia, aunque siempre con registros muy escasos y puntuales, con una cita dudosa en el sur de Italia y tres en España (Bologna, 1991; Bologna y Pinto, 1992). Las citas españolas corresponden a los dos ejemplares que sirvieron de base para la descripción de *M. roubali* colectados en Valencia (Maran, 1942), al ejemplar de Chiclana de la Frontera (Cádiz) registrado por Ruiz et al. (1994) y a un ejemplar con etiqueta de difícil lectura, "Arragon" o "Arragou", citado por Bologna y Pinto (1992).



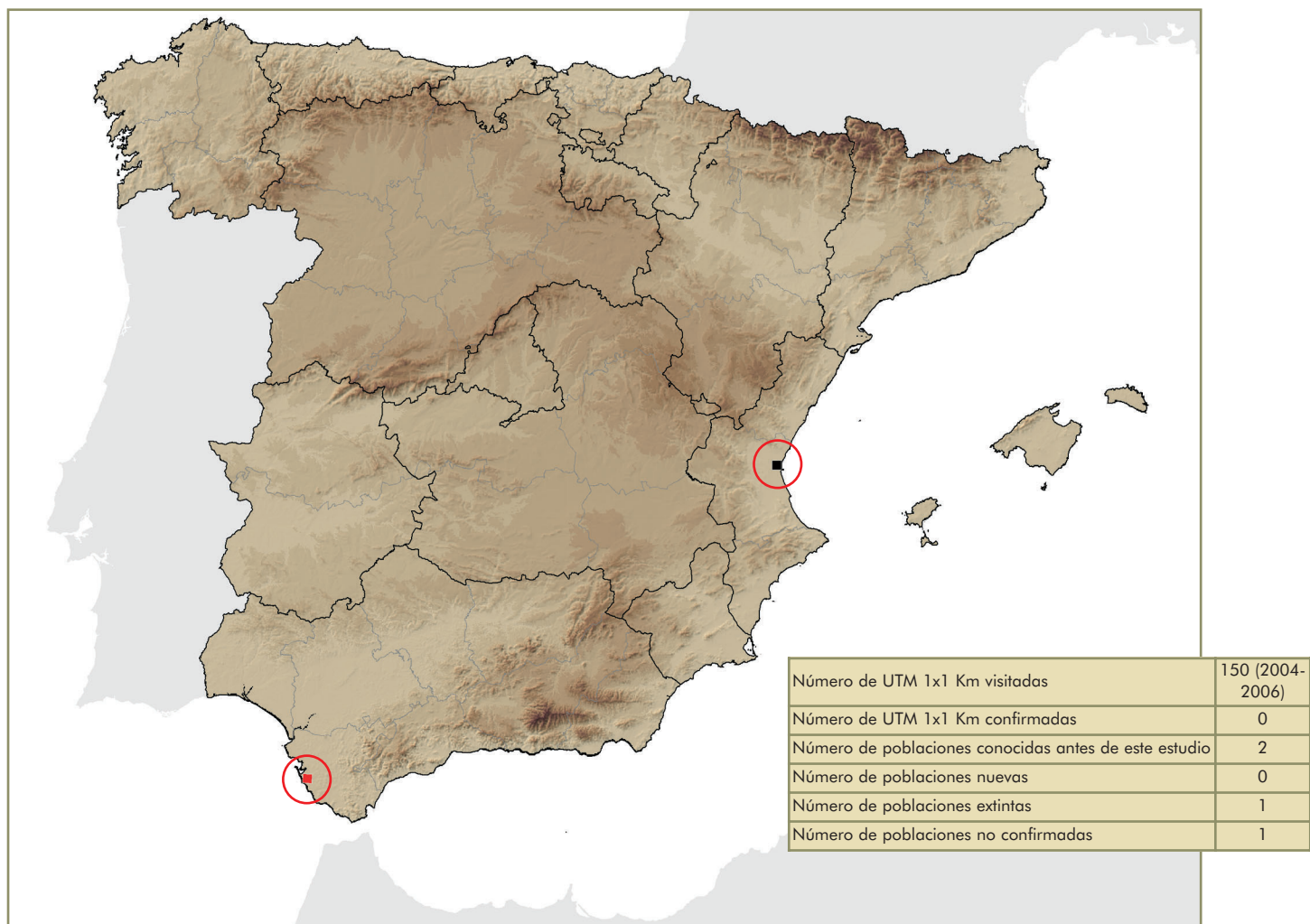


Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Maram, 1942		Valencia	Valencia	30SYJ27	0	El área urbana se ha extendido sobre las áreas disponibles en 1942.
Ruiz et al., 1994		Chaparral, Chiclana de la Frontera	Cádiz	30SQA53	1	Las urbanizaciones ocupan parte de los pinares del municipio y la presión urbanística y turística está en aumento

## HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Especie propia de matriz de paisaje agrícola de secano en el que existen áreas de vegetación natural o seminatural constituida por matorral poco denso. En las zonas arenosas se ha encontrado en sistemas dunares fijados con coníferas.

En el norte de África es una especie xerófila, ligada a formaciones esteparias semidesérticas y a formaciones de matorral mediterráneo, alcanzando los 1200 m de altitud en los altiplanos magrebíes (Bologna, 1991). En la Península Ibérica, las dos únicas localidades conocidas con certeza se ubican en zonas costeras, a muy baja altitud, en el horizonte bioclimático termomediterráneo superior (Rivas-



Martínez, 1987). El paraje en el que se halló la especie en Chiclana de la Frontera presenta sustrato arenoso y vegetación constituida por una formación arbórea mixta de *Quercus suber* y *Pinus pinea*, con abundante sotobosque conformado mayoritariamente por un herguenal-lentiscar (*Calicotome villosa* y *Pistacia lentiscus*) (Ruiz et al., 1994), integrándose en la serie de vegetación termomediterránea gaditano-onubo-algarviense y tingitana seco-subhúmeda-húmeda sabulícola del alcornoque: *Oleo-Querceto suberis* S. (Valle, 2003). Dicha localidad se sitúa, desde el punto de vista fitocorológico, en la provincia lusitano-andaluza litoral, sector gaditano-onubense litoral (Rivas-Martínez et al., 2002), con un ombroclima de tipo seco, casi subhúmedo (Rivas-Martínez, 1987). La localidad de Valencia presenta un ombroclima de tipo seco (Costa, 1987) y se encuadra en la provincia fitocorológica catalana-provenzal-balear (Rivas-Martínez et al., 2002).

El ciclo biológico, el comportamiento de cortejo y la morfología de la larva de primer estadio han sido descritos por Cros (1918). El hospedador de la larva primaria en el norte de África es el Apoideo Megachililidae *Anthocopa saundersi* Vachal (Cros, 1918). El adulto es diurno y fitófago, y se nutre, al menos, de especies de las familias Resedaceae y Poaceae (Bologna, 1991). Su fenología imaginal se centra entre los meses de marzo y mayo (Bologna, 1991), habiendo sido encontrado el ejemplar de Chiclana a principios de abril.

## DEMOGRAFÍA

No conocemos las tendencias poblacionales de la especie en la generalidad de su área de distribución. En este sentido, ha de indicarse que es una especie conspicua y de tamaño grande, por lo que no pasa desapercibida, lo que apoyaría la rareza real de la especie en la Península Ibérica. Sus poblaciones están extremadamente localizadas en España, con presencia documentada en sólo dos localidades ibéricas, una de ellas (Valencia) posiblemente desaparecida por el crecimiento urbano del cinturón metropolitano de la capital valenciana, y la otra (Chiclana de la Frontera) amenazada por el desarrollo turístico y urbanístico que está experimentando este municipio gaditano, así como la totalidad del litoral de la provincia de Cádiz. No existen ejemplares ibéricos de la especie en las colecciones históricas del Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid).

## FACTORES DE AMENAZA

Las amenazas que se ciernen sobre la especie afectan especialmente a su hábitat. El único hábitat de ocupación confirmada en la Península Ibérica, zonas de matorral sobre sustrato arenoso próximas a la costa en la provincia de Cádiz (posiblemente sería similar en la población extinguida de Valencia), está sufriendo procesos activos de degradación en el último decenio, especialmente el desmedido desarrollo urbanístico y de infraestructuras turísticas. Por otra parte, es una especie que mantiene efectivos poblacionales muy bajos, posiblemente con marcadas fluctuaciones poblacionales.

## ESTADO DE CONSERVACIÓN: FICHA ROJA

Libros Rojos. Categorías de amenaza

- Mundial: Ninguna
- Nacional: En peligro (EN) Libro Rojo de los invertebrados de España (Verdú y Galante, 2006)
- Comunidades Autónomas: Ninguna

## PROTECCIÓN LEGAL

No existe

## MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

*Medidas Existentes*

Ninguna



### Medidas Propuestas

Para poder plantearse propuestas de conservación coherentes es necesario realizar:

- Muestreos intensivos en la localidad de presencia histórica (Valencia) con objeto de evaluar la persistencia de la especie.
- Prospecciones en áreas favorables con objeto de evaluar el área de ocupación actual de la especie en España.
- Identificar con seguridad los Apoidea hospedadores de esta especie en España y su estado de conservación, para proponer actuaciones concretas que aseguren la pervivencia de la especie. Como se ha señalado en el caso de *Meloe variegatus* Donovan, 1793, la regresión de Apoidea silvestres (familia Anthophoridae, principalmente) por efectos antrópicos ya ha sido evocado como causa de declive en otra especie del género, *Meloe (Eurymeloe) rugosus* Marsham, 1802, en Inglaterra (Whitehead, 1991).

Además y como medida de carácter urgente, se hace necesario la creación y mantenimiento de micro-reservas en áreas favorables de enclaves en Chiclana y otros puntos bien conservados de la costa de Cádiz y Valencia.

### BIBLIOGRAFÍA

- Bologna, M.A. 1991. *Fauna de Italia. XXVIII. Coleoptera Meloidae*. Edizioni Calderini, Bologna. 541 pp.
- Bologna, M.A. y Pinto, J.D. 1992. A review of *Meloe (Taphromeloe)*, including a description of the first-instar larva of *M. (T.) erythrocnemus* and comments on the classification of the tribe Meloini (Coleoptera: Meloidae). *Proc. Entomol. Soc. Wash.*, 94(3): 299-308.
- Costa, M., 1987. El País Valenciano. En: Peinado, m. y Rivas-Martínez, S. (Eds.). *La vegetación de España*. Universidad de Alcalá de Henares. Secretaría General. Servicio de Publicaciones. Alcalá de Henares. 281-347.
- Cros, A., 1918. *Le Meloe foveolatus* Guérin. *Bull. Soc. Hist. nat. Afr. Nord*, 9: 38-50, 70-80, 87-96, 98-104, 1 tab.
- Maran, J. 1942. Revise subgenu *Taphromeloë* Rtrr. Subgeneris *Taphromeloë* Rtrr. revisio. *Coleoptera, Meloidae. Gen. Meloë L. Sborník entomologického Oddělení Zemeského Musea v Praze*, 20(230): 50-58.
- Rivas-Martínez, S., 1987. *Memoria del mapa de las series de vegetación de España 1:400.000*. ICONA. Madrid. 268 pp.
- Rivas-Martínez, S., Díaz, T.E., Fernández-González, F., Izco, J., Loidi, J., Lousa, M. y Penas, A., 2002. Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the syntaxonomical checklist of 2001. Part I. *Itinera Geobotanica*, 15 (1): 5-432.
- Ruiz, J.L.; Sánchez-Piñero, F. y Ávila, J.M., 1994. Sobre la presencia de *Meloe (Taphromeloe) foveolatus* Guérin de Méneville, 1842 en la Península Ibérica (Coleoptera: Meloidae). *Bol. Asoc. esp. Ent.*, 18(3-4): 104.
- Valle, F. (Ed.), 2003. *Mapa de Series de Vegetación de Andalucía*. Ed. Rueda S.L.. Madrid. 131 pp., 1 mapa escala 1:400.000.
- Whitehead, P.F., 1991. The breeding population of *Meloe rugosus* Marsham, 1802 (Coleoptera: Meloidae) at Broadway, Worcestershire, England. *Elytron suppl.*, 5 (1): 225-229.

### AUTORES

J. L. RUIZ Y M. GARCÍA-PARÍS.

