

Mylabris uhagonii Martínez Sáez, 1873

Nombre común: No existe

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

Categoría UICN para España: EN A1c; B2ab(i,ii,iv)c(i,ii,iii)

Categoría UICN Mundial: NE



Fotocomposición: Mario García-París

IDENTIFICACIÓN

Coleóptero de tamaño medio, que se diferencia con facilidad de los representantes ibéricos de la tribu Mylabrini por presentar los tegumentos de color azul o verde metálico, recubiertos por una pilosidad larga de color claro, los élitros amarillo-anaranjados con 4 a 6 puntos negros en cada uno, y con dimorfismo sexual en las antenas (Martínez Sáez, 1873; Pardo Alcaide, 1950).

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Mylabris uhagonii es un endemismo ibérico con una distribución casi limitada a zonas esteparias y pisos basales de montaña del centro y norte de la Península, con muy pocas citas publicadas en las provincias de Ávila, Cuenca, Madrid, Zaragoza, Huesca y Navarra, con presencia adicional confirmada a partir de ejemplares de colecciones, en Granada, Orense, Segovia, Teruel y Toledo. La presencia de la especie está bien documentada en colecciones históricas; así, la colección del Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid) incluye unos 200 ejemplares (sólo uno de los ejemplares examinados ha sido capturado después de 1940), cuyas localidades se incluyen en la tabla.



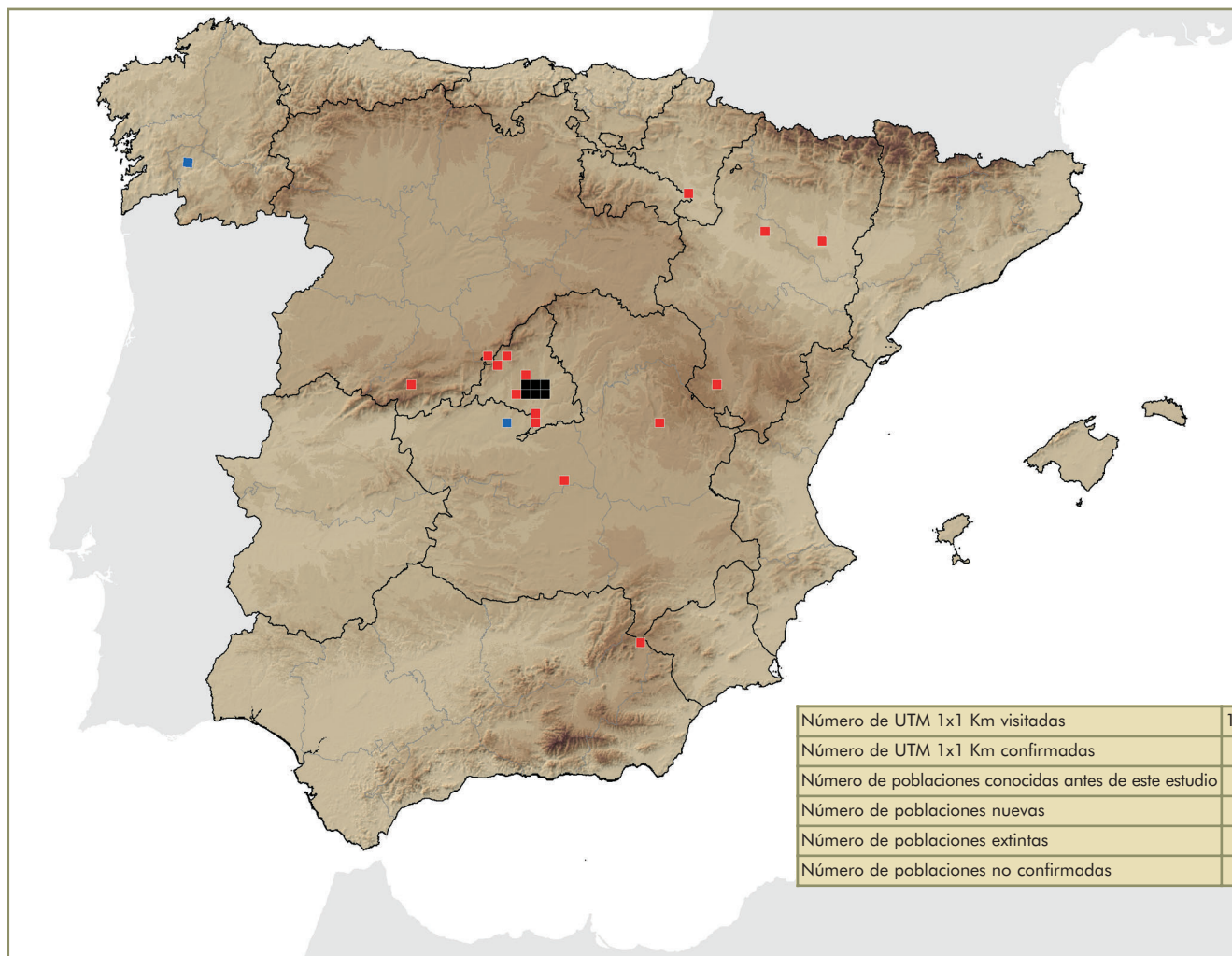


Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Martínez Sáez, 1873; Górriz Muñoz, 1882		Navarredonda	Ávila	30TUK17	1	La transformación del hábitat en la zona puede poner en peligro la supervivencia de la especie.
Martínez Sáez, 1873; Górriz Muñoz, 1882		Cuenca	Cuenca	30TWK73	1	El crecimiento urbanístico en la zona sería incompatible con la persistencia de la especie
Recalde <i>et al.</i> , 2002; Pérez-Moreno <i>et al.</i> , 2003		Sena	Huesca	30TYM42	0-1	Transformación de las áreas esteparias en cultivos de regadío. Fumigaciones contra mosquitos
Górriz Muñoz, 1882		Aranjuez	Madrid	30TVK43	1	Urbanización e infraestructuras viarias. Fumigaciones contra mosquitos
Martínez Sáez, 1873; Górriz Muñoz, 1882		El Escorial	Madrid	30TVK09	1	Incremento de la urbanización en las cotas de menor altitud del municipio
Rodríguez López-Neyra, 1914		Madrid	Madrid	30TVK47	0	Área urbana con desaparición de las zonas sin edificar o sin ajardinar
Górriz Muñoz, 1882		Milagro	Navarra	30TXM07	1	Transformación de las áreas esteparias en cultivos de regadío. Fumigaciones contra mosquitos
Recalde <i>et al.</i> , 2002; Pérez-Moreno <i>et al.</i> , 2003		Zuera	Zaragoza	30XM83	1	Incremento de la urbanización en gran parte del municipio y desarrollo de infraestructuras viarias
García-París <i>et al.</i> 2006		Salón del Prado, Madrid	Madrid	30TVK47	0	Área urbana con desaparición de las zonas sin edificar o sin ajardinar
García-París <i>et al.</i> 2006		Casa de Campo, Madrid	Madrid	30TVK37	0	Área con gran afluencia de visitantes muy transformada



Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
García-París <i>et al.</i> 2006		Getafe	Madrid	30TVK36	0	Área urbana e industrial de gran extensión
García-París <i>et al.</i> 2006		Montarco, Rivas-Vaciamadrid	Madrid	30TVK56	0	Toda la zona de Montarco se encuentra bajo los desarrollos urbanísticos
García-París <i>et al.</i> 2006		El Pardo	Madrid	30TVK38	1	No se han detectado amenazas relevantes
García-París <i>et al.</i> 2006		Cristo de Ribas, Rivas-Vaciamadrid	Madrid	30TVK57	0	Se localiza en el límite del Parque Regional del Sureste, junto a zonas urbanizadas
García-París <i>et al.</i> 2006		Rivas-Vaciamadrid	Madrid	30TVK56	0	Municipio muy afectado por el desarrollo urbanístico
García-París <i>et al.</i> 2006		Vallecas, Madrid	Madrid	30TVK46	0	Área urbana con desaparición de las zonas sin edificar o sin ajardinar
García-París <i>et al.</i> 2006		Valdemoro	Madrid	30TVK44	1	Municipio muy afectado por el desarrollo urbanístico
García-París <i>et al.</i> 2006		Villaviciosa de Odón	Madrid	30TVK26	1	Municipio muy afectado por el desarrollo urbanístico con zonas favorables en áreas protegidas
García-París <i>et al.</i> 2006		Navacerrada	Madrid	30TVL10	1	Municipio afectado por el desarrollo urbanístico con zonas favorables en áreas protegidas
García-París y Ruiz (inédita)		Carballino	Orense	29TNG79	NE	No Evaluada
García-París y Ruiz (inédita)		Puebla de Don Fadrique	Granada	30SWH50	1	No se han detectado amenazas relevantes
García-París y Ruiz (inédita)		El Espinar	Segovia	30TUL90	1	No se han detectado amenazas relevantes
García-París y Ruiz (inédita)		Albarracín	Teruel	30TXK37	1	No se han detectado amenazas relevantes
García-París y Ruiz (inédita)		Lominchar	Toledo	30TVK13	NE	No evaluada
García-París y Ruiz (inédita)		Quero	Toledo	30TVJ77	1	No se han detectado amenazas relevantes.

HÁBITAT Y BIOLOGÍA

De acuerdo con la información obtenida de los ejemplares de colecciones, la especie ocupa el piso basal de las Sierras de Gredos y Guadarrama sobre substratos graníticos y el de la Serranía de Cuenca y de la Sierra de la Sagra sobre substratos calcáreos, además de zonas esteparias sobre yesos del sur y sureste de Madrid y del norte de Aragón, ocupando mayoritariamente el piso bioclimático mesomediterráneo con penetraciones en el supramediterráneo (véase Rivas-Martínez, 1987; Rivas-Martínez *et al.*, 2002). En Madrid se extiende desde 480 m de altitud hasta por los menos los 1000 m de El Escorial, mientras que en la vertiente segoviana de la Sierra de Guadarrama supera los 1100 m (El Espinar). Los datos obtenidos a partir de los ejemplares de colección sugieren que los adultos están activos desde mediados de junio hasta principios de julio.

No se dispone de ningún otro dato sobre su hábitat ni sobre su biología (Pardo Alcaide, 1950), aunque posiblemente sus larvas como las de la mayoría de las especies de *Mylabris* se alimenten de huevos de Acrididae, siendo los adultos diurnos y fitófagos sobre estructuras florales.

Todas las cuadrículas donde la especie ha sido citada han sido visitadas durante el periodo de actividad de los adultos al menos una vez, excepto Lominchar (Toledo) y Carballino (Orense). Las cuadrículas de las provincias de Madrid, Segovia y Cuenca donde se ha citado y muchas otras donde su presencia era probable se visitaron al menos 5 veces durante el periodo 2000 a 2006. En todas las visitas se obtuvieron resultados negativos para la especie.



DEMOGRAFÍA

Un examen de numerosos ejemplares de *Mylabris* de colecciones públicas y privadas no ha revelado la existencia de ningún ejemplar de *Mylabris uhagonii* colectado después de los años 70, mientras que sólo se ha localizado un ejemplar colectado después de los años 40 (Getafe, Madrid). Sin embargo en las colecciones históricas del Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid) existen cerca de 200 ejemplares de esta especie. De éstos, 118 fueron, colectados en la Comunidad Madrid (la mayoría entre los años 1906 a 1916) por más de 10 entomólogos diferentes (García-París *et al.*, 2006). Con estos datos se puede afirmar que a principios del siglo XX era una especie por lo menos frecuente en el centro peninsular. Su elevada frecuencia de captura en el pasado y su amplia distribución ibérica, desde el oeste de Orense hasta el norte de Granada y desde el sur de Navarra hasta Toledo, en ambientes tan diversos como los yesos esteparios y las praderas del pie del Sistema Central, no permiten explicar la ausencia actual de registros. Algunos de los registros antiguos se efectuaron en áreas periurbanas, o incluso dentro de la urbe de Madrid, lo que podría indicar que no se trata de una especie especialmente exigente en sus necesidades. Sin embargo todos los muestreos dirigidos específicamente a la localización de la especie a lo largo de los últimos 6 años han sido infructuosos, aunque se encontraron todas las demás especies de la tribu *Mylabris* presentes en el centro y sur peninsular, incluidas especies raras como *Mylabris amorii*, *Mylabris deferreri*, *Hycleus polymorphus* e *Hycleus dufourii*, que cuentan con muchos menos registros o ejemplares en las colecciones históricas.

FACTORES DE AMENAZA

Desconocemos las causas que motivan la aparente desaparición de la especie en amplias zonas geográficas ibéricas. Tal vez por tratarse de una especie que frecuenta los hábitat ruderales, y posiblemente con un ciclo biológico complejo, que requiere de la existencia de puestas de ortópteros para su desarrollo, se vea directa o indirectamente afectada por el amplio uso de productos fitosanitarios. Algunos puntos concretos de su distribución han desaparecido por el desarrollo urbanístico (Vallecas, Montarco, Villaverde, Madrid), pero no ocurre lo mismo a mayor escala. Además, estos argumentos no son aplicables a las poblaciones de montaña donde el hábitat no parece haber sufrido alteraciones drásticas o suficientemente significativas como para suponer su desaparición.

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

Aunque no hay ninguna medida específica, algunas de las poblaciones históricas de *Mylabris uhagonii* se localizan en espacios que gozan de protección legal o se ubican en sus proximidades.

Medidas Propuestas

La conservación de *Mylabris uhagonii* requiere la realización de estudios concretos sobre los siguientes aspectos:

- Muestreos intensivos en las localidades de presencia histórica con objeto de evaluar la persistencia o desaparición de la especie en los puntos ya conocidos. En la actualidad los datos obtenidos son negativos.



- Prospecciones en áreas favorables con objeto de evaluar con la mayor exactitud posible el área de ocupación actual de la especie. Las prospecciones realizadas tampoco han sido fructíferas.
- Es necesario identificar con seguridad las especies sobre las que depredan las larvas de esta especie y su estatus de conservación, para proponer actuaciones concretas que aseguren la pervivencia de las mismas.

Además y como medida urgente, es necesario el mantenimiento de amplias áreas de cultivos tradicionales (sobre todo cerealísticos) en los que no se utilicen productos fitosanitarios y en los que se mantengan periodos de barbecho.

BIBLIOGRAFÍA

- Bologna, M.A. 1991. *Fauna de Italia. XXVIII. Coleoptera Meloidae*. Edizioni Calderini, Bologna. 541 pp.
- Bologna, M.A. y Pinto, J.D. 2002. The Old World genera of Meloidae (Coleoptera): a key and synopsis. *J. Nat. Hist.*, 36 (17): 2013-2102.
- García-París, M.; Trotta-Moreu, N. y Capote, L. 2006. Estado de conocimiento actual y problemas de conservación de los Meloidae (Coleoptera) de la Comunidad de Madrid. *Graellsia*, 62 (número extraordinario): 333-370.
- Górriz Muñoz, R.J. 1882. *Ensayo para la monografía de los coleópteros melóidos indígenas con aplicación a las ciencias médicas*. Imprenta y librería de J. Sanz, Zaragoza. 199 pp., 2 láms.
- Kuzin, V.S., 1954. K posnanyiu systemy narybnikov (Coleoptera, Meloidae, Mylabrini). *Tr. Entomolog. Obsh.*, 44: 336-379.
- Martínez Sáez, F.P. 1873. Datos sobre algunos coleópteros de los alrededores de Cuenca. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural*, 2: 53-75.
- Muñoz Jiménez, J. y Sanz Herráiz, C., 1995. *Guía física de España. 5. Las montañas*. Alianza Editorial. Madrid. 476 pp.
- Pardo Alcaide, A., 1950. Estudios sobre Meloidae. II. Los "Mylabrini" de la Península Ibérica. *Bol. Patol. Veg. Ent. Agric.*, 17 [1949]: 61-82.
- Pérez-Moreno, I.; San Martín, A.F. y Recalde Irurzun, J.I. 2003. Aportaciones corológicas y faunísticas sobre meloidos ibéricos (Coleoptera: Meloidae). *Bol. S.E. A.*, 33: 195-217.
- Recalde, J.I.; San Martín, A.F. y Pérez-Moreno, I. 2002. Insecta: Coleoptera. Familia 41. Meloidae. *Catalogus de la Entomofauna Aragonesa*, 26: 3-21.
- 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.
- Rodríguez López-Neyra, C. 1914 Claves dicotómicas para la determinación de los meloideos indígenas. *Bol. R. Soc. esp. Hist. nat.*, 14: 461-475.
- Ruiz, J.L., 2000. El estatus taxonómico de *Mylabris (Mesosulcata) thammii* Kocher, 1963, un endemismo del sur de Marruecos (Coleoptera, Meloidae). *Graellsia*, 56: 97-106.
- Soumakov, G.G., 1915. Les espèces paléarctiques du genre *Mylabris* Fabr. (Coleoptera, Meloidae). *Horae Soc. Ent. Ross.*, 42 (1): 1-73.
- Suárez-Cardona, F., Sáinz, H., Santos, T. y González-Bernáldez, F., 1992. *Las estepas ibéricas*. M.O.P.T. Centro de Publicaciones. 160 pp.

AUTORES

M. GARCÍA-PARÍS Y J. L. RUIZ

