

# *Tropidothorax sternalis sternalis* (Dallas, 1852)

Nombre común: No existe

Tipo: Arthropoda / Clase: Insecta / Orden: Hemiptera/ Familia: Lygaeidae

Categoría UICN para España: VU D2

Categoría UICN Mundial: NE

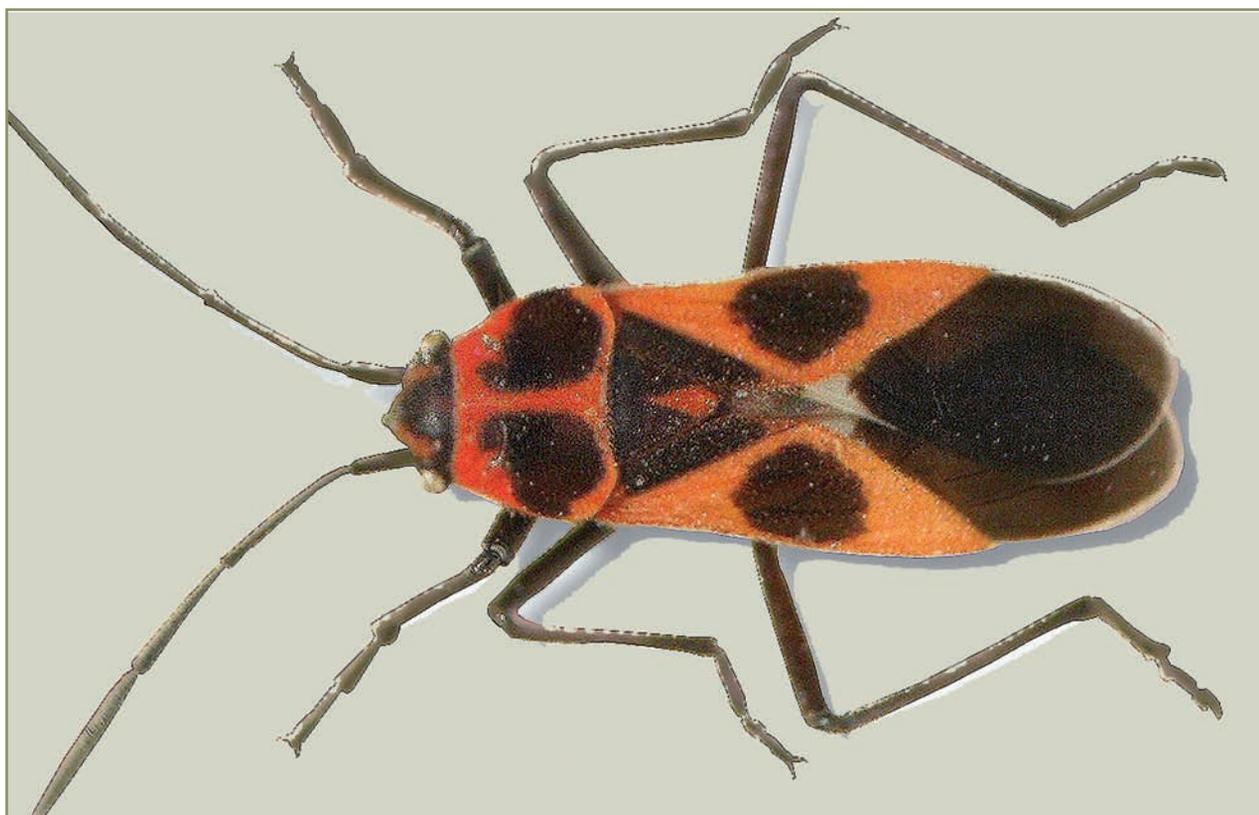


Foto: Manuel Boena

## IDENTIFICACIÓN

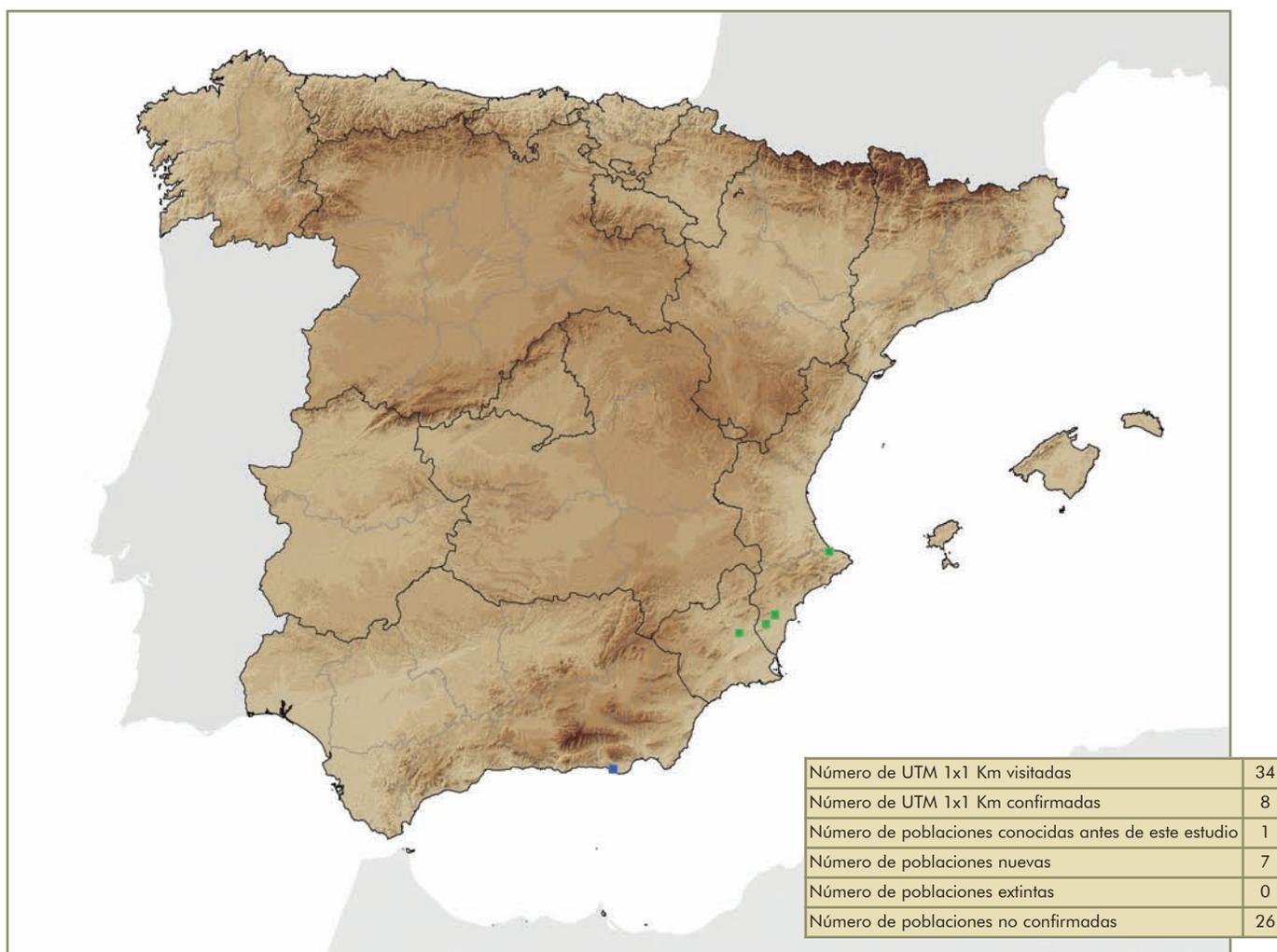
Ligeido de 6,5 a 9 mm de longitud de color rojo y negro. Cuerpo ligeramente ensanchado en el tercio distal. Pronoto con una amplia carena central que no alcanza los bordes anterior y posterior. Cabeza negra con dos bandas rojas longitudinales que no llegan hasta los ocelos. Pronoto rojo con dos grandes manchas negras discales. Escutelo negro con una mancha longitudinal roja que se extiende por la mitad o los dos tercios posteriores. Hemiélitros bicolors, clavus negro, corias rojas con dos discales negras. Patas y antenas negras.

*Tropidothorax* Bergroth, 1894, está representado en todo el mundo por una quincena de especies y subespecies (Deckert, 1988, Slater, 1964, Slater y O'Donnell, 1995) de las que una decena viven en la región Paleártica (Péricart, 2001). No se dispone de un clave de identificación general actualizada y en opinión de Deckert (1988) es necesaria una moderna revisión del género. Las dos especies europeas e ibéricas se pueden separar sin dificultad con las claves de Péricart (1999).

## ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

El género *Tropidothorax* se distribuye por las regiones Etiópica (incluida Madagascar) Oriental y Paleártica (Deckert 1988, Slater 1964, Slater y O'Donnell, 1995). En la región Paleártica occidental viven dos especies que están representadas en la fauna ibérica (Péricart, 1999). *Tropidothorax leucop-*





*terus*, (Goeze, 1778) se conoce de localidades del Norte, Centro y Sur de la Península, aunque su distribución precisa dista de estar bien conocida. La segunda especie, *T. sternalis sternalis*, está citada de un única localidad alicantina (Ribes, 1986). *T. sternalis sternalis* es un elemento afrotropical extendido hacia oriente, la península arábiga y a unos pocos países de la región Paleártica Occidental. Está citado de España, Italia, Israel, Pakistán, Península Arábiga, (Péricart, 1999, 2001) y una gran parte de la región etiópica, Camerún, Chad, Dahomey, Guinea, Liberia, Nigeria, Sierra Leona y Sudán, (Linnavuori, 1978, Péricart, 1999, Slater, 1964, Wagner, 1963).

## HÁBITAT Y BIOLOGÍA

*Tropidothorax sternalis* se desarrolla en la Península Ibérica sobre la Asclepiadácea *Cynanchum acutum*, planta que muestra una amplia distribución ibérica y que vive en diversos hábitats, bordes, de cultivo, caminos y acequias, sotos fluviales y de arroyos, zonas arenosas próximas al mar, marjales, cañaverales y otras zonas palustres, mostrando cierta predilección por aquellas zonas con elevada humedad. No se ha encontrado en otras asclepiadáceas ibéricas ni en especies de otras familias. En Sudán vive sobre la crucífera *Morettia philaena* (Delile) A. P. de Candolle (Wagner, 1963), planta que no vive en España.

La biología de *T. sternalis* es muy poco conocida. Las capturas sugieren que se trata de una especie claramente estival probablemente activa desde los meses de Mayo a Octubre-Noviembre. Hemos encontrado cópulas de la especie y larvas de último estadio a principios de Junio. Desconocemos el número de generaciones anuales, aunque la presencia de larvas V a primeros de Junio y de larvas I a primeros de Julio permite suponer una reproducción continua a lo largo del año desde Mayo hasta finales de Octubre. Probablemente pasa el invierno como adulto.



Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de Conservación	Observaciones
Baena, 2009	Baena, 2009	Albatera. entrada al pueblo	Alicante	30SXH82	2	Vegetación ruderal y bordes de cultivo con <i>Cynanchum acutum</i>
Castro, 2009	Castro, 2009	San Isidro de Albatera, frente a la estación de Renfe	Alicante	30SXH82	3	Vegetación ruderal con <i>Cynanchum acutum</i>
Ribes 1986	García Sempere, 1984, 1985, 1990, 1994, 1995	Elche, Puçol	Alicante	30SXH93	3	En <i>Cynanchum acutum</i>
Baena, 2009	Baena, 2009	Elche. el Jondo	Alicante	30SXH93	3	Borde de carretera, vegetación ruderal y carrizales con <i>Cynanchum acutum</i>
Baena, 2009	Baena, 2009	Marjal de Pego-Oliva. el Marjal	Alicante	30SYJ50	3	Carrizales y vegetación palustre con <i>Cynanchum acutum</i>
Baena, 2009	Baena, 2009	Marjal de Pego-Oliva. El Salinar	Alicante	30SYJ50	3	Cañaverales y vegetación palustre con <i>Cynanchum acutum</i>
Barranco (sin año)		Llanos la Cañada, Cortijo la Torre	Almería	30SWF16	NE	probablemente se trata de individuos divagantes capturados en fase dispersiva
Baena, 2009	Baena, 2009	Azud de la Contraparada. Molina de Segura	Murcia	30SXH51	3	Bordes de camino y carrizales de ribera con <i>Cynanchum acutum</i>

## DEMOGRAFÍA

En algunas localidades donde se ha localizado la especie sólo hemos podido recoger pocos ejemplares, sin embargo en localidades más favorables se han recogido cerca de cuarenta ejemplares y el número de larvas recogidas u observadas excede del centenar. Las poblaciones mejor asentadas son aquellas en las que *Cynanchum acutum* crece densamente mezclándose con plantas típicas de lugares húmedos como carrizos, gramíneas, cañas etc.

## FACTORES DE AMENAZA

No encontramos factores de amenaza sobre la especie. Las poblaciones son abundantes en varias localidades que están situadas en lugares protegidos como los Parques Naturales del Marjal de Pego-Oliva y el P. N. del Hondo. Se han observado cópulas y numerosas ninfas de distintos estadios a primeros de Julio. Factores generales como los incendios o el tratamiento extensivos con insecticidas son los únicos que podrían suponer una amenaza a la especie.

Asimismo, la planta hospedadora, *Cynanchum acutum*, está ampliamente distribuida por toda la península y es particularmente abundante en gran parte del sureste ibérico, tanto como planta ruderal, como integrante de las comunidades de distintos tipos de humedales, carrizales, marjales, comunidades riparias, etc. En la medida que la planta es frecuente y no está amenazada tampoco lo estará *T. sternalis*. La desecación de zonas húmedas y la quema de cañaverales podría afectar a algunas poblaciones. La limpieza de cauces, cunetas y bordes de caminos podría afectar puntualmente a algunas poblaciones que podrían recolonizar los lugares a partir de localidades cercanas. Desconocemos los factores microecológicos que puedan influir en la biología y demografía de la especie. Varias de las poblaciones de *T. sternalis* se encuentran dentro de lugares protegidos, P. N. del Marjal de Pego-Oliva y P. N. del Hondo, lo que asegura su protección.



## ESTADO DE CONSERVACIÓN: FICHA ROJA

Libros Rojos. Categorías de amenaza

- Mundial: Ninguna.
- Nacional: Vulnerable (VU). Libro Rojo de los Invertebrados de España (Verdú y Galante, 2006).
- Comunidades Autónomas: Ninguna.

## PROTECCIÓN LEGAL

No existe.

## MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

### *Medidas Existentes*

Existentes. Las propias de los Parques Naturales en los que se ha encontrado la especie.

### *Medidas Propuestas*

No proponemos nuevas medidas específicas de protección de la especie. Las generales, evitar los incendios, la desecación de zonas húmedas, la no utilización de herbicidas y pesticidas en los lugares en los que vive la especie garantizarían su conservación. El traslado de ejemplares a zonas protegidas en las que crezca la planta hospedadora incrementaría el área de distribución de la especie y disminuiría su riesgo de extinción.

## BIBLIOGRAFÍA

- Deckert, J., 1988. *Tropidothorax riegeri* sp. n. aus Madagascar (Heteroptera, Lygaeidae, Lygaeinae). *Mitteilungen aus dem Museum für Naturkunde in Berlin*. 64 (2): 319-322.
- Linnavuori, R. 1978. Hemiptera of Sudan, with remarks on some species of the adjacent countries 6. Aradidae, Meziridae, Aneuridae, Pyrrhocoridae, Stenocephalidae, Coreidae, Alydidae, Rhopalidae, Lygaeidae. *Acta Zoologica Fennica*, Helsinki, 153: 1-108.
- Péricart, J. 1999. *Hémiptères Lygaeidae euro-méditerranéens*. 2. Faune de France. 84A:i-xx, 1-468. Paris.
- Péricart, J. 2001. Family Lygaeidae Schilling, 1829. Seed-bugs. 35-220. En: Aukema, B. y Rieger, Ch. (eds). *Catalogue of Heteroptera of the Palaearctic Region*. Wageningen.
- Ribes, J. 1986. Noves dades sobre heteròpteres ibèrics. Sessió Conjunta d'Entomologia Institució Catalana d'Història Natural y Societat Catalana de Lepidopterologia, Barcelona,4: 156-164.
- Slater, J.A. 1964. *A catalogue of the Lygaeidae of the World*. 2 vols. University of Connecticut, 1688 pp. Storrs.
- Slater, J.A. y O'Donnell, J.E. 1995. *A catalogue of the Lygaeidae of the World (1964-1994)*. New York entomological Society, New York, 410 pp.
- Wagner, E. 1963. Ergebnisse der Zoologischen Nubien-Expedition 1962. Teil XVII. Heteropteren. *Ann. Naturhistor. Mus. Wien, Viena*. 66: 477-487.

## AUTORES

MANUEL BAENA Y MIGUEL COSTAS.

