

**DATOS SOBRE LA BIOLOGIA Y DISTRIBUCION DE
CHITONA SUTURALIS (OL.) EN CATALUNYA
(COL., OEDEMERIDAE).**

XAVIER VAZQUEZ-ALBALATE

RESUM

En aquest treball s'amplia la distribució ibèrica de *Chitona suturalis* (Ol.) a les províncies de Lleida (Depressió Central), Tarragona (Delta de l'Ebre), Almeria i Màlaga, a la vegada que s'indiquen les marcades tendències halòfies d'aquesta espècie i es mencionen les salicornies (*Anthrocnemum glaucum* i *A. fruticosum*) com a plantes hostes.

ABSTRACT

In this work the iberian distribution of *Chitona suturalis* (Ol.) is enlarged, giving new data from Lleida (Depressió Central), Tarragona (Delta de l'Ebre), Almeria and Màlaga; on the other hand, the halophilia of that species is indicated, and *Anthrocnemum glaucum* and *A. fruticosum* are mentioned as plants hosts.

INTRODUCCION

El gènere *Chitona* Schm. està inclòid en la tribu *ASCLERINI* dentro de la subfamília *OEDEMERINAE*. Los autores clàssicos lo emparentan con el gènere *Probosca* Schm., pero las genitalias de ambos tienen una estructura muy diferente; por contra, el gènere *Gilotia* Pardo, del Sàhara marroquí, presenta un edeago muy similar al de *Chitona* Schm.

Su distribución es muy restringida, ya que habita las regiones más cálidas y secas del Mediterráneo occidental, alcanzando la máxima diversidad en el norte de Africa, con cinco o seis especies difundidas en diferente grado por Marruecos, Argelia y Túnez. Dos de ellas, *Ch. connexa* (F.) y *Ch. suturalis* (Ol.), colonizan la Península Ibérica con una dispersión predominantemente meridional, aunque llegan hasta Catalunya siguiendo la costa.

DIAGNOSIS

La especie que nos ocupa, *Ch. suturalis* (Ol.), se caracteriza por presentar la cabeza un poco alargada, los ojos pequeños, el protórax alargado más ancho por delante; cabeza y protórax están fina y densamente punteados, y recubiertos de numerosas sedas, más blancas en los márgenes laterales del pronoto.

Los élitros, también cubiertos de pubescencia abundante, presentan cada uno cuatro bandas longitudinales de sedas blancas, aunque a veces la primera es amarillenta.

Los fémures de los tres pares son totalmente oscuros, y las tibias amarillas.

Se puede diferenciar bien de *Ch. connexa* (F.) ya que ésta posee en cada élitro dos bandas transversales anchas de pubescencia blanca, y los fémures son amarillos con el ápice

DISTRIBUCION Y BIOLOGIA

Chitona suturalis (Ol.) se encuentra en el norte de Marruecos (Melilla y desembocadura del Río Muluya, según KOCHER) y en la vertiente mediterránea de la Península Ibérica, de donde está citada en las provincias de Logroño, Barcelona, Valencia, Alicante y Murcia (según DE LA FUENTE, sin precisar localidades), así como en la isla de Lobos al norte de Tenerife.

Tras el numerosos material examinado ampliamos su distribución a las siguientes provincias: Lérida, Tarragona, Almería, Málaga y Zaragoza, a la vez que aportamos interesantes datos sobre la biología de este coleóptero.

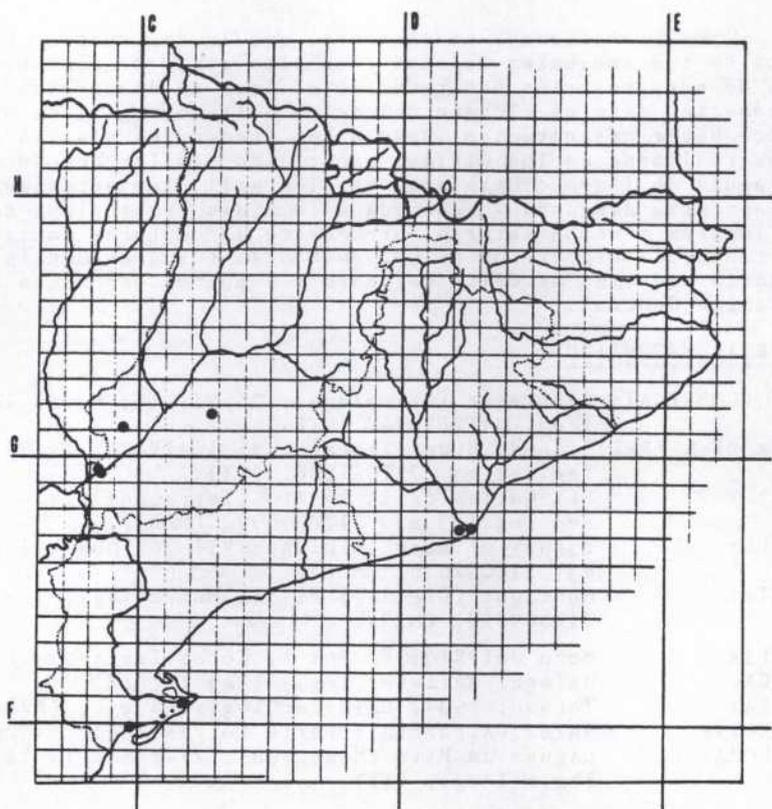
En efecto, las localidades catalanas de *Ch. suturalis* (Ol.) (mapa 2) coinciden plenamente con las áreas que presentan un suelo salino (mapa 3), como son la desembocadura del Llobregat, el delta del Ebro y la parte más occidental de la Depresión Central catalana; en la cuarta región halófila, los Aiguamolls de l'Empordà, no tenemos constancia de su presencia, siendo quizá una localización demasiado septentrional. Esta marcada tendencia por los terrenos salinos viene determinada muy posiblemente por el hecho de que las plantas que frecuenta son halófila estrictas, como es el caso de las salicornias (*Arthrocnemum glaucum* y *A. fruticosum*), en las que se ha capturado gran parte del material; así mismo, acostumbra a descansar entre los tallos de las gramíneas (*Phragmites* sp., etc.).

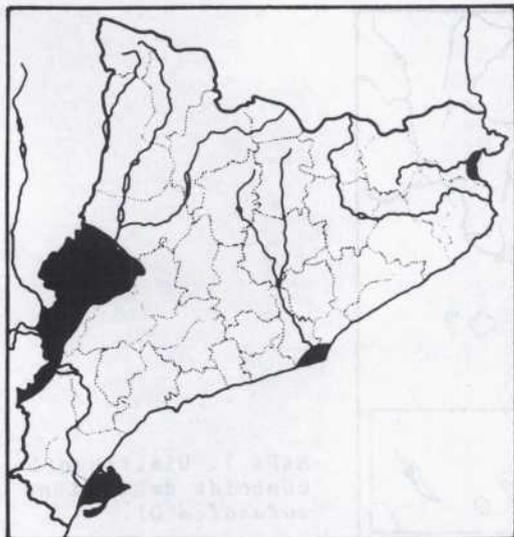
Por otra parte, el material estudiado del resto de la Península procede de puntos tales como los Monegros, la Albufera de Valencia y las desembocaduras de los ríos Almería y Guadalorce (Málaga), zonas con clara tendencia halófila.

En definitiva, podemos concluir que *Chitona suturalis* (Ol.) coloniza, al menos en el NE Ibérico, solamente los terrenos salinos, tanto litorales como interiores, y que en el resto de la Península Ibérica tiene, al menos, preferencia por los mismos.



MAPA 1. Distribución conocida de *Chitona suturalis* Ol.





MAPA 2 (arriba).
Localizaciones catalanas de *Chirona suturalis* (Ol.) expresadas sobre reticulación UTM con cuadrados de 10x10 Km.

MAPA 3 (abajo).
Distribución de los suelos salinos en Catalunya (extraído del "Atlas de Catalunya", ed. Diófora, p. 27).

Hemos de mencionar, no obstante, que la destrucción sistemática de los ambientes salados y el alto grado de contaminación de nuestros ríos han reducido el área de dispersión de esta especie; este es el caso del delta del Llobregat, de donde parece haber desaparecido, pese a las frecuentes visitas que hemos realizado en los últimos años; algo similar sucede con la laguna de Ibars o Utxafaba, en el Urgell, que actualmente se encuentra desecada y reducida a la mínima expresión; de ambos lugares tenemos material procedente de capturas antiguas. Por tanto, la dispersión de *Ch. suturalis* (Ol.) en Catalunya quedaría reducida al delta del Ebro y a puntos concretos de la Depresión Central.

MATERIAL ESTUDIADO

- BAIX LLOBREGAT: Llobregat (Barcelona); 24-VII-17; Museu leg.; 1 ej. 31TDF2874. (MZB).
- DELTA DE L'EBRE: Illa de Buda (Tarragona); 14-IV-74; T. Yélamos leg.; 1 ej. 31TCF1608. (TY).
St. Carles de la Ràpita (Tarragona); VI-34; Museu leg.; 3 ej. 31TBE9699. (MZB).
- URGELL: Estany d'Ibars (Lleida); VII-34; Museu leg.; 2 ej. 31TCG2816. (MZB).
- SEGRIA: Montagut (Lleida); VI-33; Museu leg.; 1 ej.; 31TBG9310. (MZB).
- ALMERIA: Boca del Río; VI-76; A. Cobos leg.; 5 ej.; (EEZA).
- MALAGA: Málaga. Marivier leg.; 1 ej.; (DZM).
- MURCIA: Totana; 1937; Balaguer leg.; 14 ej.; (MZB).
- VALENCIA: Saler (Albufera); Peris torres leg.; 1 ej.; (DZM).
- ZARAGOZA: Laguna de Pito (Monegros); 27-V-85; T. Yélamos leg.; 1 ej.; (TY).

CITAS BIBLIOGRAFICAS (No incluidas en el texto)

- ALICANTE: Calpe (playa); Moroder. 1919,
VALENCIA: Valencia; Magistretti. 1942.
CANARIAS: Isla de Lobos (N Fuerteventura); 25-III-56; González.

AGRADECIMIENTOS

Quiero mostrar mi más sincero agradecimiento a los responsables de las colecciones depositadas en el Museu de Zoologia de Barcelona (MZB), Estación Experimental de Zonas Aridas (EEZA) y Departamento de Zoología de la Universidad Complutense de Madrid (DZM), que tan amablemente nos han permitido estudiar su material, así como al estimado colega Dr. Tomàs Yéllamos por poner a nuestra disposición su amplia colección personal de *OEDEMERIDAE* (TY).

BIBLIOGRAFIA

- DE LA FUENTE, J.M., 1932. Catálogo sistemático geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Bol. Soc. Entom. Esp.*, 15 (5-7): 76-85.
- GANGLBAUER, L., 1881. Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren, IVa, *Oedemeridae*. *Verh. zool. bot. Gesel.*, Wien, 97-116.
- KOCHER, L., 1956. Catalogue commenté des coléoptères du Maroc (Hétéromères). *Trav. Inst. Sci. Cherifien*, 5(10): 7-15.
- MAGISTRETTI, M., 1942. Contributo alla conoscenza degli Oedemeri paleartici. V. Gli Oedemeri della collezione Dodero. *Mem. Soc. ent. ital.*, 21: 5-20.
- MORODER, 1919. Una excursión rápida a Calpe (Alicante). *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.*, 19(6):290-291.
- PARDO, A., 1968. Contribution à la connaissance de la faune entomologique marocaine. 10. Un nouveau type d'*Oedemeridae* du Maroc Saharien: *Gilotia perroti* nov. gen. et nov. sp. *Arch. Mus. Bocage*, (Ser. 2), 2(4): 41-49.
- SEIDLITZ, G., 1899. In Erichson: *Natursgeschichte der Insekten Deutschlands*, 5(2): 681-968.

Dirección:

Dep. Zoología
Fac. Biología
Univ. Barcelona
Av. Diagonal 645
08028 BARCELONA.

Mots clau (key words): *COLEOPTERA*; *OEDEMERIDAE*; *CHITONA*; *SUTURALIS*; BIOLOGIA; CATALUNYA.