

MASIVA AGREGACIÓN INVERNAL DE *APTEROLA* (*APTEROLA*) *KUENCKELI* Mulsant & Rey, 1866 (HEMIPTERA: HETEROPTERA: LYGAEIDAE) EN LA DUNA DE LA CARRACA, TORROX, MÁLAGA

Manuel Baena^{1*}, Txema Berdugo²

¹ Plaza Flor del Olivo, 4, bl.7, 1ª B, 14001, Córdoba; <https://orcid.org/0000-0002-1803-5581>

² Asociación Medioambiental Capitán Planeta; amcapitanplaneta@gmail.com

Recibido: 28 de enero de 2025. Aceptado (versión revisada): 23 de marzo de 2026. Publicado en línea: 29 de marzo de 2026.

Massive winter aggregation of *Apterola* (*Apterola*) *kuenckeli* Mulsant & Rey, 1866 (Hemiptera: Heteroptera: Lygaeidae) on the Carraca dune, Torrox, Málaga

Palabras claves: hibernación; dunas; Andalucía; España.

Keywords: hibernation; dunes; Andalusia; Spain.

Resumen

Se documenta una masiva agregación invernal de *Apterola* (*Apterola*) *kuenckeli* en las dunas de la Carraca, Torrox, Málaga. Se incluyen algunos comentarios sobre el fenómeno y algunas observaciones sobre la biología de la especie.

Las dunas de la Carraca están situadas junto a la playa del Cenicero en la localidad del Morche, perteneciente al municipio de Torrox (Málaga) (UTM: ETRS89, huso 30 X: 422 660 m; Y: 4067435 ms). Es una playa semiurbana que carece de paseo marítimo y que constituyen el último espacio dunar relativamente bien conservado de la zona oriental de la provincia de Málaga. En este espacio se han realizado diversas actuaciones para preservar el elevado valor medioambiental de un hábitat costero que actualmente ha desaparecido de la mayor parte de la Costa del Sol malagueña. Las dunas se extienden a lo largo de unos 540 m, tienen una anchura media de 45 m y ocupan unos 26.000 m². La altura máxima de las dunas alcanza los 3 metros.

Este espacio natural ha pasado por diversas situaciones y se conserva hoy día gracias a la presión ciudadana, particularmente promovida por las asociaciones ecologistas GENA-Ecologistas en Acción y Capitán Planeta. Aunque no existe una figura legal concreta de protección, las dunas están protegidas por el Dominio Público Marítimo-Terrestre (DPMT), y como elemento geomorfológico están incluidas en la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y

Abstract

A massive winter aggregation of *Apterola* (*Apterola*) *kuenckeli* is documented in the dunes of La Carraca, Torrox, Málaga. Some comments on the phenomenon and observations on the biology of the species are included.

Biodiversidad. A nivel europeo son un hábitat de interés comunitario: 2110 Dunas móviles embrionarias. Varias instituciones, Demarcación de Costas, Diputación Provincial de Málaga y el Ayuntamiento de Torrox, han realizado diversas actuaciones, eliminación de especies invasoras (*Carpobrotus* sp.), instalación de accesos de madera para la playa, eliminación de vertidos y de restos de construcciones, prohibición de barbacoas, que han mejorado el medio de las dunas.

No existe publicado ningún estudio sobre la fauna de invertebrados de la zona. La presente nota constituye la primera aportación al conocimiento de la fauna de insectos de este ambiente dunar y añade algunos datos a la escasamente conocida biología de *Apterola* (*Apterola*) *kuenckeli* Mulsant & Rey, 1866. En la zona se han observado diversas especies de coleópteros como: *Tentyria* sp., *Pimelia* sp., *Erodium goryi* Solier, 1834, (Tenebrionidae), *Cyrtosus cyanipennis* (Erichson, 1840) (Malachiidae), *Lucasianus levaillantii* (Lucas, 1847) (Cerambycidae), *Scarites buparius* (Forster, 1771) (Carabidae) y los hemípteros, *Tuponia mixticolor* (A. Costa, 1862) (Miridae) y *Coranus griseus* (Rossi,

*Autor para correspondencia. Email: tiarodes@gmail.com

1790) (Reduviidae). Recientemente, se ha publicado el primer caso de agregación masiva estival de *A. kuenckeli* en la isla de las Palomas (Tarifa, Cádiz), ocurrido a principios del mes de julio de 2025 (Baena y Fernández 2025). En esta nota se comenta una agregación masiva invernal de la especie en las dunas de la Carraca. El 8-XII-2025, se observaron más de trescientos ejemplares de la especie reunidos bajo una funda de colchón arrojada junto a un cañaveral (Fig. 1).



Figura 1. Individuos de *Apterola* (*Apterola*) *kuenckeli* hibernando bajo una funda de colchón en las dunas de La Carraca, Torrox, Málaga. Foto: T. Berdugo.

Todos los ejemplares son adultos y no se encontraban acompañados de otras especies de heterópteros. La hibernación como adultos de *A. kuenckeli* es un comportamiento bien conocido, casi siempre bajo piedras en

un número reducido de individuos (Péricart 1999; Baena y Fernández 2025). Es la primera vez que se localiza en invierno un elevado número de individuos bajo un mismo soporte. Varios hechos podrían explicar el fenómeno, escasez de piedras y otros soportes en el lugar y ausencia de huecos bajo los soportes-refugio en un lugar arenoso. Probablemente, la concentración de individuos se haya visto favorecida por alguna feromona de agregación, ya que, tras buscar en otros soportes de la duna (maderas u objetos abandonados), solo se halló un ejemplar aislado de *A. kuenckeli* bajo unos restos de madera. Los primeros individuos de *A. kuenckeli* en las dunas de la Carraca se observaron en la primavera de 2025 andando por la arena en la senda litoral que pasa por la duna y en las inmediaciones de los servicios públicos de la playa. Varias parejas en cópula se observaron el 1 de mayo (Fig. 2), dato que hasta ahora no había sido documentado en la bibliografía.

Las dos aglomeraciones masivas de *A. kuenckeli* encontradas en 2025, isla de las Palomas (Tarifa, Cádiz) y dunas de la Carraca (Torrox, Málaga), han ocurrido en ambientes costeros muy cercanos al mar. Ambos fenómenos pueden ser observaciones puntuales, debidas, quizás, a un año excepcionalmente bueno en la reproducción de *A. kuenckeli*, o pueden ser el inicio de una tendencia de la especie que conviene estudiar en años venideros.

Bibliografía

Baena M, Fernández C. 2025. Una inusual agregación masiva de *Apterola* (*Apterola*) *kuenckeli* Mulsant & Rey, 1866 en la isla de Tarifa (Cádiz, España). *Revista de la Sociedad Gaditana de Historia Natural* 19: 43-48.

Péricart J. 1999. Hémiptères Lygaeidae euro-méditerranéens. Volume 1. Faune de France 84 A. Généralités Systématique: Première partie, Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, París, 468 pp.



Figura 2. Cópula de *Apterola* (*Apterola*) *kuenckeli* en las dunas de la Carraca (Torrox, Málaga). Foto: T. Berdugo.