

## Nueva cita de Mariposa Monarca africana (*Danaus chrysippus*) en la provincia de Córdoba

José Márquez

Sociedad Cordobesa de Historia Natural  
josemars94@gmail.com

### New record of African Monarch in the province of Cordoba (*Danaus chrysippus*)

Palabras clave: *Danaus chrysippus*, dispersión, cauces fluviales

Keywords: *Danaus chrysippus*, dispersal, watercourses

#### Resumen.-

Se ha recopilado una nueva cita de *Danaus chrysippus* en septiembre de 2018 en una zona de campiña (secano no cultivado con vegetación arvense), lo que supone la segunda observación de la especie en la provincia de Córdoba.

La Mariposa Tigre o Monarca africana (*Danaus chrysippus*) es un lepidóptero perteneciente a la Familia *Nymphalidae* con una amplia distribución mundial, encontrándose en regiones como Australia, China, el Sudeste Asiático, India, Oriente Medio, Sudáfrica, Madagascar, el Golfo de Guinea, la costa atlántica norafricana y la región mediterránea (Tolman y Lewington, 2008).

En España, la Monarca africana es una especie residente en el archipiélago canario, donde las generaciones de mariposas adultas se su-

#### Summary.-

A new record of *Danaus chrysippus* the second for the province of Cordoba has been reported. A single imago was seen in September 2018 at an uncultivated field covered by spontaneous vegetation.

ceden durante todo el año y donde se considera habitual en las islas occidentales y algo más ocasional en las orientales (Tolman y Lewington, 2008). Según estos mismos autores, en la península ibérica y en el archipiélago balear es considerada una especie escasa que se reproduce ocasionalmente, aunque en determinadas áreas se concentran cada año a altas densidades.

Algunos ejemplos de estos lugares donde la especie se reproduce son la costa mediterránea andaluza (desde Cádiz a Almería), la costa de Murcia,

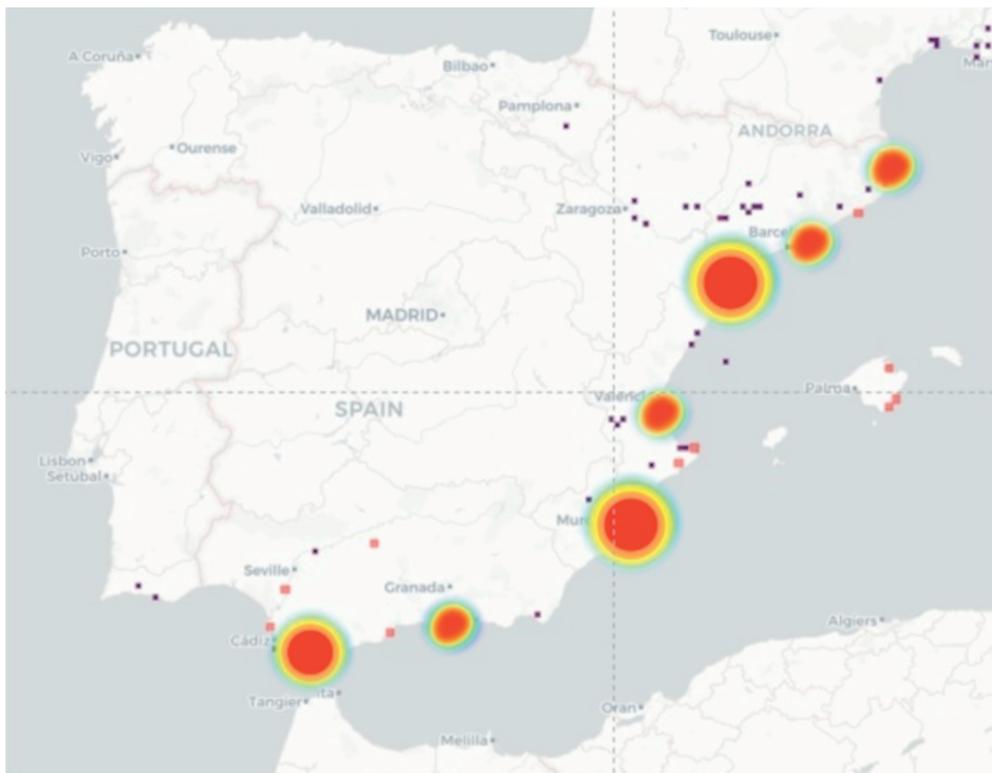


Figura 1. Distribución de la Mariposa Monarca africana (*Danaus chrysippus*) en la península ibérica y el archipiélago balear. Las zonas de calor representadas por círculos rojos corresponden a las áreas con un mayor número de citas. Las cuadrículas coloreadas de rojo y de púrpura se corresponden a registros aislados de la especie. Como puede apreciarse, las observaciones se concentran en zonas costeras del sur y el este peninsular, si bien los grandes cauces fluviales de los ríos Ebro y Guadalquivir han podido favorecer la llegada de individuos a zonas interiores. Fuentes: Observation.org y GBIF.

Parque Natural de El Hondo (Elche), la costa valenciana, el Delta del Ebro o el Delta del Llobregat.

Si analizamos el mapa de distribución de la especie en el área peninsular y en las islas baleares (Figura 1), vemos que la especie selecciona, preferentemente, zonas costeras, donde las temperaturas están reguladas por la proximidad del mar. El motivo de esta distribución podría recaer en

el hecho de que *Danaus chrysippus* no tolere bien el frío, aunque muy probablemente atienda a la escasa resistencia a las heladas de sus plantas nutricias (géneros *Asclepias* y *Gomphocarpus* fundamentalmente). En consecuencia, en zonas templadas con inviernos fríos (como en la mayor parte de la región mediterránea) únicamente se reproduce en lugares de clima suave y húmedo y completa su ciclo biológico entre la primavera y el otoño.

No obstante, durante los meses otoñales, y sin duda gracias a la enorme capacidad de dispersión de esta especie, se localizan ocasionalmente ejemplares en zonas alejadas de las costas. Según se ha documentado, en la península ibérica las monarcas africanas utilizan como planta nutricia *Cynanchum acutum*, una Asclepiadácea autóctona perenne que crece habitualmente en vegas fluviales con presencia de cañaverales o tarajes. De este modo, es un recurso aprovechable para las mariposas que

emplean los cauces fluviales como corredor de dispersión y migración, pudiendo aparecer en regiones de interior regadas por dichos ríos (Figura 1). Ejemplo de estas dispersiones lo encontramos en las citas recogidas en lugares como las provincias de Zaragoza y Lérida (ambas atravesadas por el Río Ebro) o las provincias de Sevilla y Córdoba (regadas por el Río Guadalquivir).

Estos avistamientos en el interior suelen corresponder a ejemplares



Figura 2. Mariposa Monarca africana (*Danaus chrysippus*). Ejemplar adulto fotografiado libando sobre *Amaranthus albus* en el TM La Rambla (Córdoba), el día 30/09/2018.

aislados, pero también se han dado casos de emergencias numerosas de imagos. Un ejemplo es la emergencia de un mínimo de 25 ejemplares adultos ocurrida en el Paraje Natural Brazo del Este (Sevilla) en noviembre de 2017 (Matutano, 2017), debida muy probablemente a la supervivencia de numerosas orugas en la zona.

En la provincia de Córdoba existe muy poca información sobre las observaciones de esta especie. Se tiene constancia de una cita en Palma del Río (16 septiembre 2015; 1 macho divagante), municipio limítrofe con la provincia de Sevilla y en el que confluyen los cauces de los ríos Genil y Guadalquivir, lo cual concuerda con los patrones de movimiento de la de la especie expuestos con anterioridad.

Sin embargo, a finales del mes de septiembre del pasado año 2018 detectamos un ejemplar adulto en el término municipal de La Rambla, a unos 7 km al norte de la localidad de Fernán Núñez y 14 km al sur del río Guadalquivir. Se encontraba en un terreno de secano no cultivado con abundante vegetación arvense, en un paisaje agrícola en el que se combina la campiña cerealista con las extensiones de olivar, cada vez más frecuentes. La observamos durante unos minutos mientras libaba de las flores de *Amaranthus albus* (ver Imagen 2), una Amaranotácea invasora originaria

de las regiones tropicales de América que se ha extendido como especie ruderal por Europa, África y Australia.

Aunque la fecha y el lugar del avistamiento pueden concordar con lo expuesto previamente, consideramos que no debemos aventurarnos a intentar explicar los movimientos dispersivos de *Danaus chrysippus* en base a las dos únicas citas que conocemos en nuestra provincia. Atendiendo al trabajo de Obregón et al. (2017) en relación con la Mariposa Monarca (*Danus plexippus*), sí que podemos pensar que la presencia de ejemplares adultos de Monarca africana en zonas alejadas de sus lugares de reproducción en las costas mediterráneas pueda explicarse de la siguiente manera: en determinados años, en los que las condiciones climatológicas determinan que las fuentes de alimento se agoten o cuando la competencia intra- y/o interespecífica se hace insostenible para las mariposas adultas, éstas pueden tender a migrar en busca de fuentes de néctar o de lugares óptimos para reproducirse. En consecuencia, pueden detectarse imagos en áreas alejadas de las costas donde crezcan sus plantas nutricias y donde las temperaturas sean benignas, siendo el mejor ejemplo de esto último las vegas fluviales -aunque no siempre aparezcan en ellas-.

La importancia de esta observación radica además en la puesta en valor de la agricultura tradicional y no intensiva. Prácticas como el mantenimiento de barbechos, eriales y lindes con vegetación espontánea constituyen auténticos salvavidas para especies ligadas a medios agrarios cuyas poblaciones se encuentran en declive y que no están recibiendo la atención necesaria.

Por último, también consideramos conveniente subrayar la utilidad y la importancia que están adquiriendo en los últimos tiempos las plataformas tecnológicas públicas de ciencia ciudadana. Gracias a los datos introducidos de manera desinteresada en estas plataformas por naturalistas de todas las nacionalidades hemos podido analizar las citas de la especie objeto de este artículo y presentar el mapa de distribución que acompaña. Por este motivo, animamos a la comunidad naturalista a utilizar estas herramientas y a sumar en la manera de lo posible a esa difícil tarea que es la conservación de la biodiversidad.

## **Bibliografía.-**

Matutano, J. 2017. Cita de Mariposa Monarca africana (*Danaus chrysippus*) registrada el 05/11/2017 en el Paraje Natural Brazo del Este (Sevilla)]. *Observation.org*. Recuperado de <https://observation.org/waarneming/view/145685043>

Obregón, R., Jordano, D., Cuadrado, M., Moreno-Benítez, J.M. & Fernández Haeger, J. 2017. Dispersal of the monarch butterfly (*Danaus plexippus*) over southern Spain from its breeding grounds. *Animal Biodiversity and Conservation*. 41. 1-8.

Tolman, T., Lewington, R. 2008. *Mariposas de España y Europa*. Segunda edición. Barcelona, España. Editorial Lynx.

## **Agradecimientos.-**

A Rafael Obregón, por la ayuda prestada tanto en la búsqueda de información como en la revisión del artículo.