

***Danaus plexippus* (Linnaeus, 1758) en el delta del Ebro: especie nueva para Cataluña**

***Danaus plexippus* (Linnaeus, 1758) in the Ebro delta: a new species for the Catalan fauna**

M. Teresa Sabaté¹ & Carlos Loaso²

¹Despuig, 38, 5è 2a; E-43500 Tortosa

²Ctra. del Port-Ligallo de Molins d'en Comte, pk 2; E-4350 Roquetes, Terres de l'Ebre

Key words: *Danaus plexippus*, faunistics, Catalonia, NE Iberian Peninsula.

Debido a sus propiedades hidrológicas, el delta del Ebro alberga todavía multitud de ambientes ligados a una zona húmeda temporal, que coexisten con una agricultura intensiva (cultivo de arroz) que ocupa gran parte de su extensión. Toda la zona se caracteriza por una elevada humedad ambiental y una temperatura anual media de 17 °C, la más alta del conjunto de Cataluña (Clavero *et al.* 1996). Ello posibilita la presencia de plantas de carácter subtropical, como, por ejemplo, el algodoncillo, *Gomphocarpus fruticosus* (L.), y el matacán, *Cynanchum acutum* L., dos asclepiadáceas citadas como recurso trófico larvario de la mariposa tigre, *Danaus chrysippus*, y la primera también de la mariposa monarca, *Danaus plexippus* (cf. Tolman & Lewington 2002).

Es precisamente en el delta del Ebro donde *D. chrysippus* fue localizada por primera vez en Cataluña. Durante 1980-1983 se detectaron varias llegadas migratorias de esta mariposa subtropical en la costa mediterránea ibérica, y en 1983 se constató su presencia en el delta del Ebro y otras localidades catalanas (cf. Masó & Pérez De-Gregorio 1984). Posteriormente, las llegadas de *D. chrysippus* se han convertido en un fenómeno mucho más regular y cada vez más frecuente (obs. pers.).

El pasado mes de julio de 2003, coincidiendo con el verano más caluroso registrado hasta la fecha en Cataluña, observamos por primera vez en el delta del Ebro varios ejemplares de *D. plexippus*. Dichas observaciones se detallan en esta nota y representan la última adición al catálogo de ropalóceros catalanes publicado por Viader (1993).

Observaciones de *D. plexippus* en el delta del Ebro

Como ya se ha venido haciendo desde el año 1983, durante el 2003 se han anotado todas las observaciones de *D. chrysippus* en el delta y curso bajo del Ebro.

Los primeros ejemplares se detectaron en la isla de Buda a mediados de julio, y a partir de entonces se estableció de forma abundante hasta bien entrado el otoño en los lugares con mayor presencia de *C. acutum*, la principal planta nutricia en la zona.

Sin embargo, además de *D. chrysippus*, también constatamos por primera vez la presencia de *D. plexippus*. Las distintas observaciones de esta especie, todas ellas en la isla de Buda, se relacionan a continuación por orden cronológico. Dichas observaciones fueron llevadas a cabo por Ángeles Donado-Mazarrón, Carlos A. Loaso, Carlos Loaso, Teresa Sabaté y Joan Torta.

- Caseta de Pere Guans (finca Borés), 1 ♂ libando sobre *Centaurea* sp. (T. Sabaté & C. Loaso leg.), y 5 ej. libando sobre flores de *Eucalyptus* sp., 13.VII.2003, a las 18.30 h.
- Gola de Migjorn, 1 ej. volando sobre flores de *C. acutum*, 16.VII.2003, a las 19.00 h; 1 ♂ y 1 ♀ (T. Sabaté & C. Loaso leg.), 3 parejas en cópula y 5 ej., 22.VII.2003, a las 21.00 h.

Posible origen de los ejemplares

La presencia de *D. plexippus* en el delta del Ebro responde, muy probablemente, a la migración de un cierto número de ejemplares desde las poblaciones más cercanas del sur de España. Concretamente, de acuerdo con Martín & Gurrea (1988), esta especie mantiene poblaciones sedentarias en varias localidades de la costa de Málaga y de Algeciras, donde desde comienzos de la década de los 80 se reproduce de forma continua sobre la asclepiadácea neotropical *Asclepias curassavica* L. Asimismo, también está establecida como sedentaria en las islas Canarias (Wiemers 1995), por lo cual tampoco puede descartarse esta zona como posible origen de los ejemplares detectados en la costa tarraconense.

Cabe destacar que la llegada de *D. plexippus* al delta del Ebro ha coincidido con una incidencia climática muy notable: el verano de 2003 ha sido el más cálido que nunca se ha registrado en Cataluña. Concretamente, en la estación meteorológica del Observatorio del Ebro, situada en Roquetes, la temperatura media del mes de junio superó en 5°C la media histórica de 22,3 °C. Tratándose de una especie de origen neotropical, parece probable que las temperaturas anómalas del pasado verano hayan sido, precisamente, el factor condicionante de la dispersión de *D. plexippus* fuera de su área de distribución conocida.

Estatus de *D. plexippus* en el delta del Ebro

Durante el seguimiento que se llevó a cabo el pasado verano de 2003 no se pudo confirmar la ovoposición de *D. plexippus*, ni tampoco se encontraron estadios inmaduros sobre ninguna de las dos posibles plantas nutricias, *G. fruticosus* y *C.*

acutum. Con los datos actuales, por tanto, no puede asegurarse que *D. plexippus* se haya reproducido en el delta del Ebro. Sin embargo, la observación de tres parejas en cópula apunta a esta posibilidad.

Tal como pasa con *D. chrysippus*, especie que sí se reproduce regularmente en el delta del Ebro, alcanzando densidades notables, es prácticamente seguro que tanto los adultos como los hipotéticos estadios inmaduros muriesen con la llegada del frío invernal. Este aspecto podrá ser confirmado con el seguimiento previsto para el año 2004, seguimiento que también permitirá documentar futuras migraciones tanto de *D. plexippus* como de *D. chrysippus* en esta zona de la costa catalana.

Agradecimientos

Nuestro agradecimiento a Constantí Stefanescu por la ayuda prestada en la redacción de esta nota.

Referencias bibliográficas

- Clavero, P., Martín Vide, J. & Raso, J.M. 1996. *Atlas climàtic de Catalunya. Termoplúviometria*. Institut Cartogràfic de Catalunya, Barcelona.
- Martín, J. & Gurrea, P. 1988. Establishment of a population of *Danaus plexippus* (Linnaeus, 1758) (Lep.: Danaidae) in southwest Europe. *Entomologist's Rec. J. Var.*, 100: 163-168.
- Masó, A. & Pérez De-Gregorio, J.J. 1984. Migració de *Danaus chrysippus* a la costa catalana: espècie nova per a Catalunya. *Treb. Soc. Cat. Lep.*, 6(1983): 55-63.
- Tolman, T. & Lewington, R. 2002. *Guía de las mariposas de España y Europa*. 320 pp. + 104 pls. Lynx Edicions, Bellaterra.
- Viader, J. 1993. Contribució a un catàleg dels lepidòpters de Catalunya (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea). *Treb. Soc. Cat. Lep.*, 12: 25-42.
- Wiemers, M. 1995. The butterflies of the Canary Islands. A survey on their distribution, biology and ecology (Lepidoptera: Papilionoidea and Hesperioidea) (second part). *Linn. belg.*, 15: 87-118.

Data de recepció: 20 de juliol de 2004

Data d'acceptació: 31 d'agost de 2004