

Notas / Notes

Dispersión de *Danaus chrysippus* (Linnaeus, 1758) (Nymphalidae, Danainae) en el Valle del Guadalquivir (Sevilla, España)

J. M^a. Molina (*)

Desde mediados los años ochenta existen trabajos que documentan la ampliación progresiva del rango de distribución de *Danaus chrysippus* (L., 1758) en la cuenca del Mediterráneo (Cassar, 1989; Luquet y Misja, 1989; Masó, 1992; Samraoui *et al.*, 1992; Tennet, 1995). En nuestro país mantiene colonias, con diferente grado de estabilidad, desde hace unos 15 años en las provincias costeras del levante y sureste peninsular (González-López *et al.*, 1980; Tapia-Domínguez, 1982; Masó, *op.cit.*). En Andalucía el estado actual de conservación de sus colonias es, al menos, incierto, y la especie parece encontrarse en regresión en alguna de las localidades más conocidas (TARRIER, 1993). La especie fue incluida como taxón de interés especial en el inventario provisional de mariposas a proteger en Andalucía (Moreno, 1991).

En las líneas que siguen se presentan registros originales de *D. chrysippus* en el área del Bajo Guadalquivir, documentando su colonización del oeste peninsular y zonas interiores de Andalucía.

La primera observación de esta especie se remonta a mediados de agosto de 1996. Se realizó en la carretera de acceso a la finca 'Las Torres', en el término municipal de Alcalá del Río, a 12 kilómetros de la capital y a más de 150 km en línea recta de las colonias costeras más cercanas (UTM 30STG35). Hasta diciembre del mismo año, se avistaron y capturaron adultos de forma continua, tanto en esta carretera como en los terrenos de la propia finca. El área de cría —unos 200 m²— se

localizó en una zona palustre, umbría y boscosa, a orillas del río Guadalquivir. Los alrededores de esta colonia son terrenos aluviales, de textura franco-arenosa, dedicados al cultivo de regadío; fundamentalmente hortícolas, leguminosas, algodónero y frutales, abundando acequias y cañaverales. La temperatura media anual es de 18°C y la del mes más frío de 8°C, con una pluviometría total media de 480 mm anuales. En conjunto, las características del hábitat son muy similares a las de otros asentamientos ibéricos descritos (p.e. Tapia-Domínguez, 1983; Ochotorena-Ramírez, 1983). La planta nutricia utilizada por las hembras para la ovoposición es en este caso *Cynanchum acutum* L. (*Asclepiadaceae*), sobre la que se siguió el desarrollo completo de la especie. *C. acutum* aparece en Sevilla en lugares arenosos y húmedos de la Vega del Guadalquivir, Alcores y Litoral, formando parte, como trepadora, de las comunidades de carrizos y cañas de la alianza *Populion albae* Br.Bl., 1931 (García-Martín, 1987), y ya había sido indicada con anterioridad como planta nutricia de esta especie (p.e. Monserrat & Montes, 1983). No existen en la localidad ni *Asclepias curassavica* (L.), ni *Gomphocarpus fruticosus* (L.), plantas utilizadas en los asentamientos costeros de Andalucía y en el norte de África (Tapia-Domínguez, 1983; Verdugo-Páez, 1991; Mateo-Lozano, 1991; Tennet, 1995).

En el Centro de Investigación y Formación Agraria 'Las Torres' se realizó el seguimiento de la presencia y abundancia relativa de *D. chrysippus*

* CIFA 'Las Torres-Tomejil'. Apto. Oficial. 41200 Alcalá del Río. Sevilla. (España).

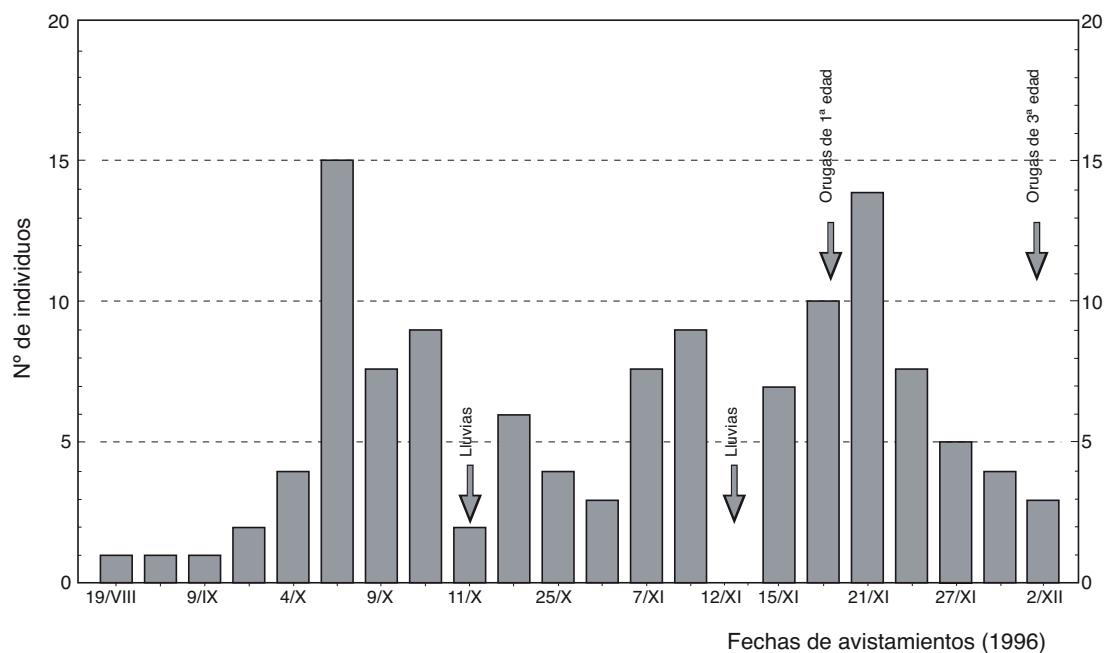


Fig. 1.— Abundancia relativa de *Danaus chrysippus* (L., 1758) en los terrenos del CIFA 'Las Torres' (Alcalá del Río, Sevilla) durante 1996.

Fig. 1.— Relative abundance of *Danaus chrysippus* (L., 1758) in CIFA 'Las Torres' (Alcalá del Río, Seville) in 1996.

mediante transectos (Pollard & Yates, 1993; figura 1). Los conteos realizados muestran dos máximos poblacionales durante el periodo contemplado, con aproximadamente un mes de diferencia; que corresponderían a momentos de máxima emergencia, relacionados con la meteorología, sugiriendo una generación continua potencial durante tiempo favorable (p.e. Tapia-Domínguez, 1982; Verdugo-Páez, 1984; datos propios). Durante las observaciones, los imagos se concentraron en setos floridos de *Lantana camara* L. (bandera española), cuyas inflorescencias, amarillas y rojas, frecuentan para libar (88% de las observaciones, n= 25). En las fechas estudiadas esta planta representa en la práctica la única masa floral susceptible de ser utilizada como alimento por los imagos, lo que podría explicar la concentración y preferencia observadas. Otros recursos empleados fueron las flores blanco-amarillas de *Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl. (8%) (níspero) y las azules de *Rosmarinus officinalis* L. (4%) (romero). La presencia de imagos cesó hacia mediados de diciembre, coincidiendo con el comienzo de un periodo de intensas lluvias; durante el invierno de 1996 y los meses de primavera de

1997, no se observaron orugas en la zona de cría, ni adultos, por lo que su persistencia en el área queda por demostrar.

Alcalá del Río representa la primera colonia de cría interior documentada de la parte occidental de la Península Ibérica. Su origen más probable puede situarse en las áreas que la especie ocupa en la costa de Cádiz (Verdugo, 1991; Mateo-Lozano, *op.cit.*). Una colonización desde el sur por la desembocadura del río Guadalquivir parece más factible, por las características climáticas, orográficas y fitosociológicas del área, que un origen a partir de Málaga, Levante, o incluso norte de África, desde donde los fundadores habrían de cruzar amplias franjas de terreno poco propicio —Sierras Subéticas— para alcanzar el centro de la provincia de Sevilla. La falta de avistamientos o asentamientos de *D. chrysippus* en zonas interiores intermedias entre la costa oriental de Andalucía y Sevilla, que sí existen en puntos a medio camino entre la costa de Cádiz y esta provincia (Jerez, Mateo-Lozano, *op.cit.*) apoyarían esta idea.

El asentamiento de Alcalá del Río puede así representar un paso más en una ruta de dispersión

interior, continuación de la ruta litoral conocida, iniciada en los puntos de llegada del sureste peninsular (Masó, *op.cit.*). La utilización oportunista como corredores bioclimáticos de valles y cauces fluviales donde vegeta *C. acutum* permitiría la colonización progresiva en dirección oeste y norte salvando las áreas montañosas prelitorales, y una expansión futura de la especie en zonas marismas y riberas del Algarve y Bajo Guadalquivir.

Referencias

- CASSAR, L.F., 1989. *Danaus chrysippus* (L.) distribution spread across the Maghreb. Occurrences in Tunisia and Algeria (Lep., Danaidae). *SHILAP Rev. Lepid.*, 17(65): 165-166.
- GARCÍA-MARTÍN, F., 1987. Asclepiadaceae. In: B. Valdés, S. Talavera y E. Fernández-Galiano (eds.). *Flora vascular de Andalucía Occidental*. Ketres Editora, S.A.. Barcelona. Tomo 2: 348-350.
- GONZÁLEZ-LÓPEZ, F., ALBERT, F. & LENCINA, F., 1980. Un nuevo lepidóptero para la fauna ibérica: *Danaus chrysippus*. *SHILAP Rev. Lepid.*, 8(31): 1-3.
- LUQUET, G.Ch. & MISJA, K., 1989. Premières observations de *Danaus chrysippus* (L.) en Albanie. (*Lepidoptera, Nymphalidae*). *Alexanor*, 16(2): 67-70.
- MASÓ, A., 1992. *Danaus chrysippus* (L.) dans Méditerranée Occidentale. Migrations dès 1979 jusqu'à 1985. *Nota Lepid. Supp.*, 3: 53-60.
- MATEO-LOZANO, 1991. *Danaus chrysippus* (L.) en Cádiz. *SHILAP Rev. Lepid.*, 19(73): 84.
- MONSERRAT, V.J. & MONTES, C., 1983. Una nueva colonia de *Danaus chrysippus* en la Península Ibérica (Lep., Danaidae). *Bol. Asoc. Esp. Entomol.*, 7: 324.
- MORENO, M.D., 1991. *Mariposas diurnas a proteger en Andalucía*. Agencia de Medio Ambiente. Consejería de Cultura y Medio Ambiente. Junta de Andalucía. Sevilla. 118 pp., 4 láms.
- OCHOTORENA-RAMÍREZ, F., 1983. El *Danaus chrysippus* (L.) en la provincia de Murcia. *SHILAP Rev. Lepid.*, 11(42): 124.
- POLLARD, E. & YATES, T.J., 1993. *Monitoring Butterflies for Ecology and Conservation*. Chapman & Hall, London. 274 pp.
- SAMRAOUI, B., BENYACOU, S. & MENAI, R., 1992. *Danaus chrysippus* (L.) in Algeria. possible breeding status and new sightings (*Lepidoptera: Danaidae*). *Nota Lepid.*, 14(4): 348-350.
- TAPIA-DOMÍNGUEZ, P., 1982. *Danaus chrysippus* (L.) y *D. plexippus* (L.) en la provincia de Málaga. *SHILAP Rev. Lepid.*, 10(40): 274.
- TAPIA-DOMÍNGUEZ, P., 1983. Los Danaidos en España: Resumen de observaciones. *SHILAP Rev. Lepid.*, 11(42): 145-146.
- TARRIER, M., 1993. Protection des Lépidoptères. SOS Monarques. Dixième anniversaire!. *Alexanor*, 18(2): 81-87.
- TENNET, J., 1995. *Danaus chrysippus* Linnaeus, 1758: a review of records and present status in the Maghreb countries of Morocco, Algeria and Tunisia (*Lepidoptera, Danainae*). *Nota Lepid.*, 17(3/4): 201-216.
- VERDUGO-PÁEZ, A., 1984. Cría en cautividad de *Danaus chrysippus* L. y *Danaus plexippus* L. procedentes de Torrox (Málaga). *SHILAP Rev. Lepid.*, 12(46): 153-158.
- VERDUGO-PÁEZ, A., 1991. *Danaus chrysippus* (Linnaeus, 1758) en la provincia de Cádiz. *SHILAP Rev. Lepid.*, 19(73): 83-84.

Recibido, el 14-VII-1997
 Aceptado, el 25-XI-1997
 Publicado, el 31-XII-1998