

Bibliographie © D. Jutzeler & T. Lafranchis, février 2022

ACKERY, P.R., & VANE-WRITH, R.I., 1984 – Milkweed Butterflies, their Cladistics and Biology: being an account of the natural history of the Danainae, a subfamily of the Lepidoptera, Nymphalidae. Cornell University Press, Ithaca. VII + 425 p.

AGRAWAL, A.A. & FISHBEIN, M., 2006 – Plant defense syndromes. *Ecology* 87 (7) : 132-149.

<http://www.esajournals.org/doi/pdf/10.1890/0012-9658%282006%2987%5B132%3APDS%5D2.0.CO%3B2>

ARCHER-LOCH, A., 1981 – The Monarch : *Danaus plexippus* Linn. in England. *The Entomologist's Record and Journal of Variation* 93 : 199-201.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/94414#page/267/mode/1up>

ARREBOLA, F., 1982 – Capturas de *Danaus plexippus* L. en la provincia de Málaga (Torrox). *SHILAP Revista de Lepidopterología* 10 : 321-322.

ARREBOLA, F., 1982 – *Danaus plexippus* L. en una colonia de *Danaus chrysippus* L., en Torrox (Málaga). *SHILAP Revista de Lepidopterología* 11 : 77-78.

ARREBOLA, F., 1983 – Capturas de *Danaus plexippus* L. en una colonia de *Danaus chrysippus* L. en Torrox (Málaga). *SHILAP Revista de Lepidopterología* 11 : 131.

ASHER, J., WARREN, M., FOX, R., HARDING, P., JEFFCOATE, G. & JEFFCOATE, S., 2001 – The Millennium Atlas of Butterflies in Britain and Ireland. Oxford University Press. Oxford. 433 p.

BARRETT, Ch.G., 1893 – The Lepidoptera of the British Islands, vol. 1, Rhopalocera. Reeve, London. [*Danais Archippus* Fab. (= *plexippus*) : p. 112-116 ; pl. 15, fig. 2]



<http://www.biodiversitylibrary.org/item/42702#page/130/mode/1up>

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/42702#page/393/mode/1up>

BEALL, G., 1946 – Seasonal variation in sex proportion and wing length in the migrant butterfly, *Danaus plexippus* L. *Transactions of the Royal entomological Society of London* 9 : 337-353.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1365-2311.1946.tb00268.x/abstract>

BINK, F.A., 1992 – Ecologische Atlas van de Dagvlinders van Noordwest-Europa, 2° druk. Schuyt, Haarlem. [*Danaus plexippus*, Monarchvlinder : p. 456-457. Plantes hôtes citées : *Apocynum* sp., *Asclepias curassavica*, *A. incarnata*, *A. speciosa*, *A. syriaca*, *Gomphocarpus fruticosus*.]



↑ Le Monarque (*Danaus plexippus*) – 1 : ♀ ; 2 : ♂ ; 3 : ♀ face inférieure. Photographies Frits Bink.



↑ Le Monarque (*Danaus plexippus*) – 4 : habitat steppique en période estivale près de Kamloops en Colombie-Britannique (Canada) recouvert de la Belle Asclépiade (*Asclepias speciosa*), 27.07.1988 ; 5 : ♀ lors de la ponte, Australie, 22.02.1983 ; 6-9 : œuf, chenilles et chrysalide sur Faux cotonnier (*Gomphocarpus fruticosus*). Photos Frits Bink.

Bink (1992, 2013) : À l'origine, le Monarque est originaire d'Amérique élargissant d'ici, au milieu du 19^e siècle, son aire de répartition à Hawaï, en Nouvelle-Zélande, en Australie et en Asie du Sud-Est. La naturalisation de l'espèce dans les îles Canaries aurait commencé vers 1880 (voir Rebel & Rogenhofer, 1894). Le premier individu andalou de Monarque fut capturé le 24.10.1886 à Gibraltar (voir Walker, 1890). Sa présence permanente dans la province andalouse de Malaga est enregistrée dès les années 1980. En Europe du nord-ouest, le Monarque est perçu depuis 1876 comme immigrant occasionnel surtout en septembre-début octobre, et ce le plus régulièrement en Angleterre occidentale. Bink (1992) indique plus de 450 immigrants comptés en Grande-Bretagne et 16 en Irlande contre seulement 3 aux Pays-Bas, 1 au Danemark et 4 en France. Dans les conditions météorologiques favorables, ces individus migrateurs auraient besoin d'au moins 4 jours pour traverser l'Atlantique. Dans les îles atlantiques et le sud de l'Espagne, l'espèce se reproduit toute l'année et ne montre pas de comportement migratoire comme celui des congénères d'Amérique du nord. Pendant la saison estivale, les Monarques américains se dispersent dans des régions en partie très chaudes en été, soumises à un climat continental, où la croissance des chenilles a lieu du début d'été à l'automne, passant l'hiver dans le climat maritime chaud de Floride et de Californie, mais aussi dans le climat de montagne plus froid du Mexique tropical. Chaque année, des millions de Monarques hibernent là, densément serrés dans des arbres, dans une zone d'extension de quelques hectares située dans la Sierra Madre au Mexique à 2900-3200 m d'altitude. Lors des enquêtes de F.A. Urquhart (1960) avec marquage des individus de Monarque, il s'avéra que ceux-ci parcourent en 30 jours 1870 km en moyenne (1650-2115 km) entre le site de marquage et la redécouverte dans le quartier d'hiver. La plus grande distance enregistrée dépasse les 3000 km. En 1938, la ville de Pacific Grove en Californie édicta une loi dans le but de protéger l'aire d'hibernation locale du Monarque. En cas de violation, l'amende s'élevait à 500 dollars.

Bibliothèque privée anonyme

BINK, F.A., 2013 – *Dagvlinders in the Benelux*. Bink, Bennekom. 191 p. [68 *Danaus plexippus* (Linnaeus, 1758), monarchvlinder : p. 119. Falter.

http://www.phegea.org/Dagvlinders/BINK_IndexMainPage.htm

BOISDUVAL, J.B.A., 1833 [1829-1837] – Histoire générale et Iconographie des Lépidoptères et des chenilles de l'Amérique septentrionale, tome 1^{er}, Roret, Paris. 228 p, 78 pl. [*Danais Archippus* (=*plexippus*) : p. 137-138 ; pl. 40. «Elle se trouve communément dans toute la partie méridionale des États-Unis, sur les asclepias, et en particulier sur l'*asclepias curassavica*. Elle habite aussi les Antilles et plusieurs autres contrées de l'Amérique».]



<https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k9619554m/f211.item.textelimage.zoom>

<https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k9619554m/f203.item.textelimage.zoom>

https://books.google.ch/books?id=eN2ibeoE3o0C&printsec=frontcover&hl=de&source=gbs_ge_summary_r&cad=0#v=onepage&q&f=false

BOPPRÉ, M., 1977 – Pheromonbiologie am Beispiel der Monarchfalter (Danainae). *Biologie in unserer Zeit* 7 (6) : 161-169.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/biuz.19770070604/abstract>

BOPPRÉ, M., 1978 – Chemical communication, plant relationships, and mimicry in the evolution of danain butterflies. *Entomologia Experimentalis et Applicata* 24 : 264-277.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1570-7458.1978.tb02782.x/abstract>

BOPPRÉ, M., 1983 – Leaf-scratching – a specialized behaviour of danaine butterflies (Lepidoptera) for gathering secondary plant substances. *Oecologia, Berlin* 59 : 414-416.

<http://link.springer.com/journal/442/59/2/page/3#page-1>

BOURGOGNE, J., 1969 – *Danaus plexippus* observé en France. *Alexanor* 6 : 192.

BRETHERTON, R.F. & CHALMERS-HUNT, J.M., 1982 – The immigration of Lepidoptera to the British Isles in 1981, including that of the Monarch butterfly : *Danaus plexippus* L. *The Entomologist's Record and Journal of Variation* 94 : 141-

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/94409#page/145/mode/1up>

BRETHERTON, R.F., 1984 – Monarchs in the move – *Danaus plexippus* (L.) and *D. chrysippus* (L.). *Proceedings and Transactions of the British Entomological and Natural History Society* 17 : 65-67.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/94415#page/225/mode/1up>

BROWER, L.P., 1995 – Understanding the migration of the Monarch butterfly (Nymphalidae) in North America: 1857-1995. *Journal of the Lepidopterists's Society* 49 : 304-385.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/128081#page/324/mode/1up>

BROWER, L.P., & GLAZIER, S.C., 1975 – Localization of heart poisons in the Monarch butterfly. *Science* 188 : 19-25.

<http://www.sciencemag.org/content/188/4183/19.abstract>

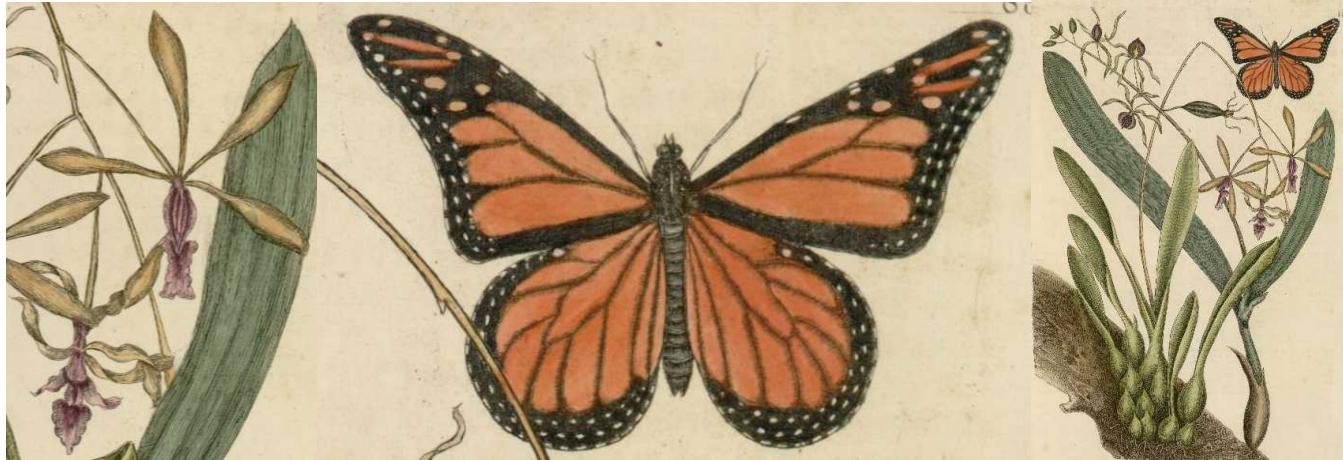
BROWER, L.P., McEVOY, P.M., WILLIAMSON, K.L., & FLANNERY, M.A., 1972 – Variation in cardiac glycoside content of Monarch butterflies from natural populations in eastern North America. *Science* 177 : 426-429.

<http://www.sciencemag.org/content/177/4047/426.abstract>

BROWER, L.P., & MOFFITT, C.M., 1974 – Palatability dynamics of cardenolides in the Monarch butterfly. *Nature* 249 : 280-283.

<http://www.nature.com/nature/journal/v249/n5454/pdf/249280b0.pdf>

CATESBY, M., 1731 – The natural history of Carolina, Florida and the Bahama islands : containing the figures of birds, beasts, fishes, serpents, insects, and plants : particularly, the forest-trees, shrubs, and other plants, not hitherto described, or very incorrectly figured by authors. Together with their descriptions in English and French. (...). Tome II. Inns & Manby, London. [(*D. plexippus* : p. 88 ; pl. 88. «On voit de ces papillons dans presque toutes les Colonies du Nord de l'Amérique.»)]



[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN475080602?if=y=%22pages%22:\[262\].%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN475080602?if=y=%22pages%22:[262].%22view%22:%22info%22)

CITORES, R., 1993 – Del nacimiento a la decadencia de una colonia de Danaidae Bates, 1861 en el sudeste español. *SHILAP Revista de Lepidopterología* 21 (82) : 109-117.

CRAMER, P., 1775-1782 – De uitlandsche Kapellen voorkomende in de drie Waereld-Deelen Asia, Africa en America by en verzameld en beschreeven door den Heer Pieter Cramer. 3. Deel. De Plaaten 197-288 – Papillons exotiques des trois parties du monde l'Asie, l'Afrique et l'Amérique rassemblés et décrits par Mr. Pierre Cramer. Tome troisième. [*Papilio Plexippus* : Description (1782) p. 24 ; pl. 206 (1782), fig. E,F. «Il est vraisemblable que Mr. Linnaeus nous a indiqué ce Papillon sous le même nom que nous lui donnons ici, puisqu'il dit, qu'il se trouve dans l'Amérique Septentrionale ; car personne n'a jusqu'ici, autant que je sache, découvert le précédent dans les Indes Occidentales ; tandis que celui-ci se trouve au contraire en grand nombre en Virginie & vers la Nouvelle-York. Les Femelles ont pareillement cette tache noire oblongue élevée sur les ailes inférieures, qui se voit dans la précédente Figure C. Ce sont des Papillons tétrapodes.»]



[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN599527226?if=y=%22pages%22:\[30\].%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN599527226?if=y=%22pages%22:[30].%22view%22:%22info%22)

[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN599528516?if=y=%22pages%22:\[35\].%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN599528516?if=y=%22pages%22:[35].%22view%22:%22info%22)

DOMINGUEZ, P.T., 1983 – *Danaus chrysippus* (L.) y *D. plexippus* (L.) en la provincia de Malaga. *SHILAP, Revista de Lepidopterología* 10 (1982) : 274.

Dominguez, P.T., 1983 – Los Danaidos en España: Resumen de observaciones. SHILAP, Revista de Lepidopterología 11 : 145-146.

Eanes, W.F., & Koehn, R.K., 1978 – An analysis of genetic structure in the monarch butterfly, *Danaus plexippus* L. Evolution 32 (4) : 784-797.

https://www.jstor.org/stable/2407494?seq=1#page_scan_tab_contents

Eiroa, M.E., & Novoa, F., 1983 – Nueva cita de *Danaus plexippus* Linneo, 1758 en la Península Ibérica. Boletín de la Asociación española de Entomología 7 : 322.

<http://www.entomologica.es/publicaciones-boletin/art1439>

ERICKSON, J.M., 1973 – The utilization of various *Asclepias* species by larvae of the Monarch butterfly *Danaus plexippus*. Psyche 80 (3) : 230-244.

<https://www.hindawi.com/journals/psyche/1973/028693/abs/>

FABRICIUS, J.C., 1787 – Mantissa Insectorum sistens eorum species nuper detectas adjectis characteribus genericis, differentiis specificis, emendationibus, observationibus. Impensis Christ. Gottl. Proft, Hafniae. 2 Bände (Lepidoptera : vol. 2 : 1-259). [Papilio P.D. *Plexippus* : p. 27, n° 281].

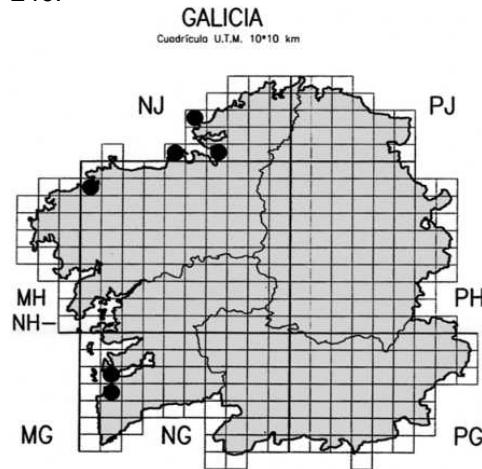
**281. P.D. F. alis integerrimis fulvis: venis nigris dilata- *Plexip-*
tis, margine nigro: punctis albis. *Plexippus.***

<http://www.archive.org/stream/mantissainsector02fabr#page/26/mode/2up>

FERNÁNDEZ HAEGER, J., JORDANO, D., & MELÉNDEZ, M., 2011 – Status and conservation of Asclepiadaceae and *Danaus* in southern Spain. Journal of Insect Conservation 15 (1-2) : 361-365.

https://www.researchgate.net/publication/225442697_Status_and_conservation_of_Asclepiadaceae_and_Danaus_in_southern_Spain

FERNÁNDEZ-VIDAL, E.H., 2002 – La *Danaus plexippus* (Linnaeus, 1758) en Galicia (España). Nuevos datos y noticias sobre la “Operación Monarca” (Lepidoptera : Danaidae) Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa 31 : 243-246.

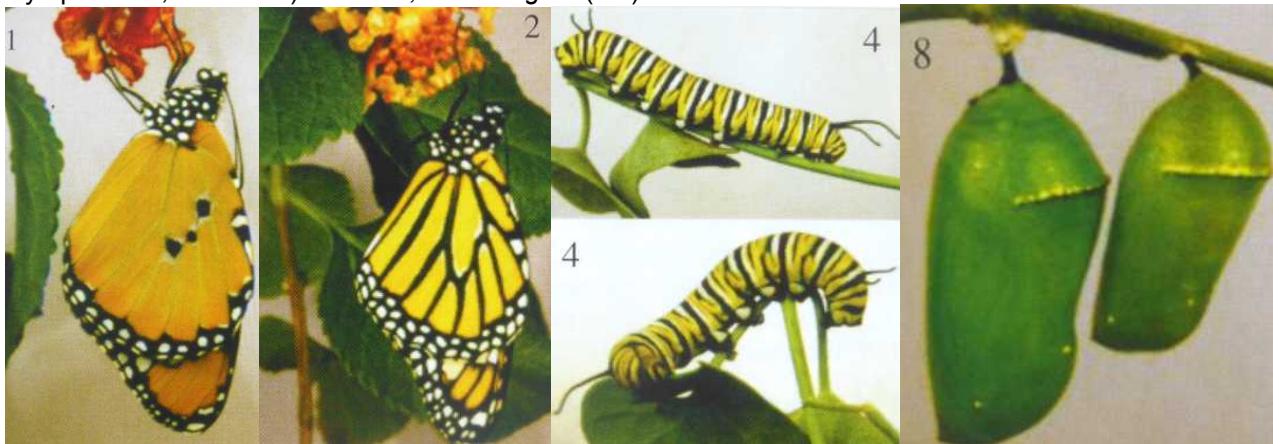


http://sea-entomologia.org/PDF/BOLETIN_31/B31-056-243.pdf

GIBO, D.L., 1981 – Altitudes attained by migrating monarch butterflies, *Danaus plexippus* (Lepidoptera: Danaidae), as reported by glider pilots. Canadian Journal of Zoology 59 : 571-572.

<https://www.ikhebeenvraag.be/mediastorage/FSDocument/49/Gibo-571.pdf>

GIL-T, F., 2006 – A new host plant for *Danaus plexippus* (Linnaeus, 1758) in Europe. A study of cryptic preimaginal polymorphism within *Danaus chrysippus* (Linnaeus, 1758) in southern Spain (Andalusia) (Lepidoptera, Nymphalidae, Danainae). Atalanta, Würzburg 37 (1/2) : 143-149.



Ci-dessus – 1 : imago de Petit Monarque (*D. chrysippus*) ; 2 : imago de Monarque *Danaus plexippus* ; 4, 4 : Chenilles de *D. plexippus* sur plante-hôte nouvelle, la Scammonée de Montpellier *Cynanchum acutum* ; 8 : chrysalides de *D. plexippus* (à gauche) et de *D. chrysippus* (à droite), formes normales.

https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta_37_0143-0149.pdf

GARCÍA-BARROS, E., MUNGUIRA, M.L., STEFANESCU, C., & VIVES MORENO, A., 2013 – Fauna Ibérica, Vol. 37, Lepidoptera Papilionoidea. Museo Nacional de Ciencias Naturales Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid. [Danaus plexippus (Linnaeus, 1758) : p. 504-507, 1019-1020, 1205 (pl. 139)]

GODART, J.-B., 1819-1824 – Papillon. In : LATREILLE & GODART, Histoire Naturelle. Entomologie, ou Histoire Naturelle des Crustacés, des Arachnides et des Insectes. Encyclopédie Méthodique. Agasse, Paris. Tome Neuvième : 828 p. : p. 1-328 (1819), 329-803 (1824), 804-828 = supplément (1824). [Danaïs Plexippe, Danaïde Plexippe : p. 186-187]
<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k58338273/f197.item.r=plexippus>

GOEHRING, L., & OBERHAUSER, K.S., 2002 – Effects of photoperiod, temperature, and host-plant age on induction of reproductive diapause and development time in *Danaus plexippus*. *Ecological Entomology* 27 (6) : 674-685.
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1046/j.1365-2311.2002.00454.x/abstract>

GOMEZ BUSTILLO, M.R., & FERNANDEZ RUBIO, F., 1974 – Mariposas de la Península Ibérica, Servicio de Publicaciones del Ministerio de Agricultura, Madrid, ISBN-84-500-6203-9. [Danaus plexippus Linneo : tomo 2, p. 252.]

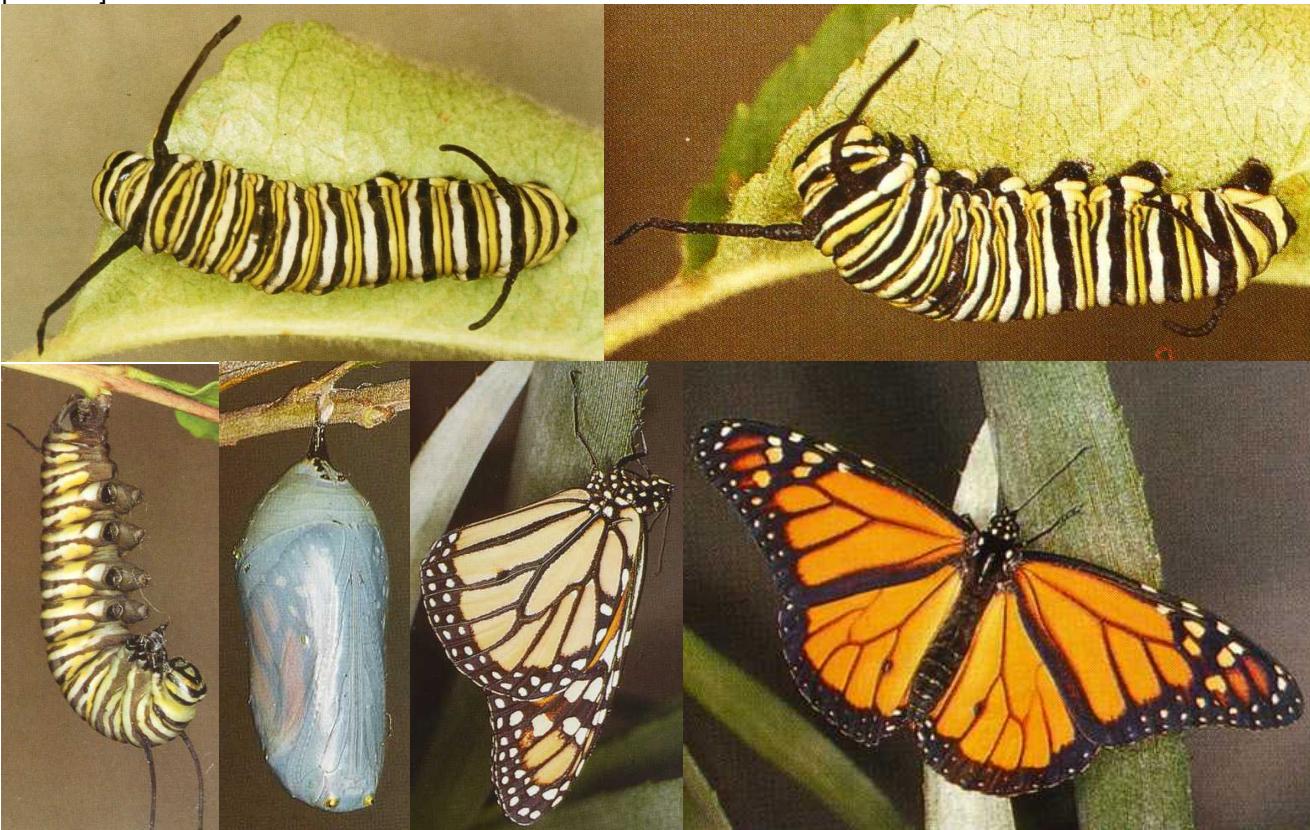
«Fue capturada en el Peñón de Gibraltar, hace ya muchos años (1886). De acuerdo con la información suministrada a los autores por R. A. French y J. Burton, entomólogos especializados en migraciones de lepidópteros desde 1876 hasta 1971, 291 ejemplares de *D. plexippus* han sido vistos o capturados en las Islas Británicas, siendo “record” el de 1968, con 63 ejemplares. Coincidio esta llegada de *plexippus* con fuertes y continuados vientos del Oeste, sobre el Norte del Atlántico, y con un número nunca visto de pájaros procedentes de Norteamérica, algunos citados por primera vez en Europa. J. Bensusan, director del “The Gibraltar Museum” (1970), confirma haber visto volar ejemplares de este danaido en el invierno de 1963 en La Almoraima, provincia de Cádiz, y en diciembre de 1964 y enero de 1965 en el área fronteriza entre La Linea y Gibraltar, y haber examinado posteriormente trozos de alas recogidas en el Peñón de Gibraltar. Otras citas de la Península Ibérica corresponden a Portugal : Oporto y Caldelas (1886 y 1932), y sobre el mar, en las cercanías del cabo de San Vicente (antes de 1893). La *D. plexippus* se caracteriza por tener tres-cuatro generaciones, invernlar como imago y ser emigrante consumado, como se deriva de los datos mencionados, pudiendo proceder de Norte, Centro y Sudamérica, Islas Azores o Islas Canarias. – Su oruga se alimenta en América de *Asclepias curassavica*, conocida vulgarmente en inglés como “milkweed”, por sus características lechosas. En Canarias su oruga vive además sobre las plantas africanas *Gossypium arboreum* y *Euphorbia mauretanica* (une citation de Rebel & Rogenhofer, 1894) – El tipo fue descrito en 1758, de Pennsylvania, y se la conoce como la mariposa “Monarch” (Monarch). Los ejemplares fotografiados pertenecen a la subespecie que coloniza las Islas Canarias, que se diferencia de la de Norteamérica, así como de las ssp. *portoricensis* Clark (Puerto Rico), *megalippe* Hübner (Méjico, Centroamérica y Costa Norte de Sudamérica), *menippe* Hübner (Sudamérica), *tobagi* Clark (Isla de Tobago), y *leucogyne* Butler (Islas Virgenes).

Traduction : «Il a été capturé sur le rocher de Gibraltar il y a de nombreuses années (1886). Selon l'information fournie aux auteurs par R. A. French et J. Burton, entomologistes spécialistes de la migration des lépidoptères, 291 exemplaires de *D. plexippus* ont été vus ou capturés dans les îles Britanniques entre 1876 et 1971, le record étant en 1968 avec 63 exemplaires. Cette arrivée de *plexippus* coïncidait avec des vents d'ouest forts et continus sur l'Atlantique Nord et avec un nombre jamais vu de passereaux provenant d'Amérique du Nord, certains cités pour la première fois en Europe. J. Bensusan, directeur du “The Gibraltar Museum” (1970), confirme avoir vu voler des exemplaires de ce danaïde l'hiver 1963 à La Almoraima, province de Cádiz, et en décembre 1964 et janvier 1965 dans la zone frontière entre La Linea et Gibraltar et avoir examiné plus tard des morceaux d'ailes ramassé sur le rocher de Gibraltar. Les autres mentions dans la péninsule Ibérique concernent le Portugal : Porto et Caldelas (1886 et 1932) et en mer dans les alentours du cap de San Vicente (avant 1893). *D. plexippus* présente trois-quatre générations, hiverne comme imago et est un migrant notoire, comme l'indiquent les données citées, pouvant venir du nord, du centre ou du sud de l'Amérique, des Açores ou des îles Canaries. – Sa chenille se nourrit en Amérique d'*Asclepias curassavica*, connu en anglais sous le nom populaire de “milkweed” pour ses sécrétions laiteuses. Aux Canaries, sa chenille vit en plus sur les plantes africaines *Gossypium arboreum* et *Euphorbia mauretanica* (une citation de Rebel & Rogenhofer, 1894) – Le type fut décrit en 1758 de Pennsylvanie et il est connu comme le papillon “Monarque” (Monarch). Les exemplaires photographiés appartiennent à la sous-espèce qui colonise les îles Canaries qui se distingue de celle d'Amérique du Nord, comme les ssp. *portoricensis* Clark (Puerto Rico), *megalippe* Hübner (Mexique, Amérique centrale et côte septentrionale de l'Amérique du Sud), *menippe* Hübner (Amérique du Sud), *tobagi* Clark (île de Tobago) et *leucogyne* Butler (îles Vierges).



Bibliothèque privée anonyme

GÓMEZ DE AIZPÚRUA, C., 1988 – Biología y Morfología de las Orugas, Lepidoptera, tomo 5, Danaidae, Papilionidae, Pieridae, Libytheidae, Nymphalidae. Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentacion. Madrid. [*Danaus plexippus* : p. 15-20]



HANISCH, H., 1992 – Einige Tagfalter in Andalusien (Südspanien) im September 1991 (Lepidoptera, Diurna), *Atalanta* 23 (1/2) : 85-88. [*Danaus plexippus* : p. 86-87]
https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta_23_0085-0088.pdf

HENSLE, J., 2009 – Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae, Lycaenidae und Hesperiidae 2008. *Atalanta* 40 (1-4) : 13-134. [*Danaus plexippus* : 123-124]
https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta_40_0013-0134.pdf

HENSLE, J., 2010 – Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae, Lycaenidae und Hesperiidae 2009. *Atalanta* 41 (1/2) : 19-163. [*Danaus plexippus* : 152]
https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta_41_0019-0163.pdf

HENSLE, J., 2011 – Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae, Lycaenidae und Hesperiidae 2010. *Atalanta* 42 (1-4) : 21-28. [*Danaus plexippus* : 77]
https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta_42_0021-0082.pdf

HENSLE, J., 2012 – Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae, Lycaenidae und Hesperiidae 2011. *Atalanta* 43 (1/2) : 13-62. [*Danaus plexippus* : 58]
https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta_43_0013-0062.pdf

HENSLE, J. & SEIZMAIR, M., 2013 – Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae, Lycaenidae und Hesperiidae 2012. *Atalanta* 44 (1/4) : 13-72. [*Danaus plexippus* : 68]
https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta_44_0019-0078.pdf

- HENSLE, J. & SEIZMAIR, M., 2014 – Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae, Lycaenidae und Hesperiidae 2013. *Atalanta* 45 (1-4) : 11-74. [*Danaus plexippus* : 65-66]
https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta_45_0011-0074.pdf
- HENSLE, J. & SEIZMAIR, M., 2015 – Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae, Lycaenidae und Hesperiidae 2014. *Atalanta* 46 (1-4) : 3-73. [*Danaus plexippus* : 63-64]
https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta_46_0011-0081.pdf
- HENSLE, J. & SEIZMAIR, M., 2016 – Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae, Lycaenidae und Hesperiidae 2015. *Atalanta* 47 (1/2) : 3-71. [*Danaus plexippus* : 61]
https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta_47_0003-0071.pdf
- HENSLE, J. & SEIZMAIR, M., 2017 – Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae, Lycaenidae und Hesperiidae 2016. *Atalanta* 48 (1-4) : 7-78. [*Danaus plexippus* : 66]
https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta_48_0007-0078.pdf
- HENSLE, J. & SEIZMAIR, M., 2018 – Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae, Lycaenidae und Hesperiidae 2017. *Atalanta* 49 (1-4) : 2-70. [*Danaus plexippus* : 61]
https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta_49_0002-0070.pdf
- HENSLE, J. & SEIZMAIR, M., 2019 – Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae, Lycaenidae und Hesperiidae 2018. *Atalanta* 50 (1-4) : 3-74. [*Danaus plexippus* : 66]
- HENSLE, J. & SEIZMAIR, M., 2020 – Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae, Lycaenidae und Hesperiidae 2018. *Atalanta* 51 (3/4) : 211-289. [*Danaus plexippus* : 278-279]
- HENSLE, J. & SEIZMAIR, M., 2021 – Papilionidae, Pieridae, Nymphalidae, Lycaenidae und Hesperiidae 2020. *Atalanta* 52 (3) : 212-297. [*Danaus plexippus* : 286].

Compilation des données d'observation de *Danaus plexippus* des années 2008-2020 listées dans les volumes 40 (2009) – 52 (2021) du bulletin entomologique "Atalanta" par Hensle & Selzmaier

Abréviations: im = *imagines*, imagos, ov = ova, œufs, la = *larvae*, chenilles ; pu = *pupae*, chrysalides

Andalousie (Espagne), zones côtières des provinces de Málaga, Grenade, Alicante et Cadix – 2008 : 12im Marbella (Málaga), 18.06, 22.06, 20.07, 1.10 et 23.11.2008 ; 50la 3pu sur *Asclepias curassavica*, Marbella (Costa del Sol, Málaga), 1.10 et 23.11.2008. *D. plexippus* est considéré comme autochtone sur la Costa del Sol. – 2009 : 2♀ 10ov Marbella (Costa del Sol, Málaga), 28.01.2009 ; 1im Marbella (Málaga), 4.05.2009 – 2011 : 5im, Marbella (Málaga), 18.09. et 16.11.2011 (B. Kremer : "Depuis des mois, je les observe jour après jour dans le jardin, parfois jusqu'à dix individus simultanément") – 2012 : 1im Fuengirola (Costa del Sol, Málaga), 16.10.2012 – 2013 : 30im 5la sur *Asclepias curassavica* dans le Parque de los Pueblos de América, Motril (Grenade), 3.11.2013 – 2014 : 1im Benissa (Costa Blanca, Alicante), 31.01.2014 ; 2im Marbella (Costa del Sol, Málaga), 23.02.2014 – 2015 : 1im Torremolinos (Costa del Sol, Málaga), 4.01.2015. ; 1im Barbate (Costa de la Luz, Cadix), 19.04.2015 – 2017 : 4im Vejer de la Frontera (Cadix), 18.04.2018 – 2019 : 5im frais, Zahara de los Atunes (Cadix), 12.01.2019. Sur la Costa de Luz, *D. plexippus* paraît voler tout l'hiver. – 2020 : 1im Algeciras (Cadix), 11.01.2020.

Ténérife (îles Canaries, Espagne) – 2008 : 1im Los Cristianos, 29.08.2008 – 2009 : 12la sur *Asclepias curassavica*, La Matanza de Acentejo, 28.10.2009 – 2010 : 3im Costa Los Gigantes, 9.01, 11.01 et 15.01.2010 ; 4im Costa Adeje, 19.06 et 20.06.2010 – 2012 : 4im Santa Cruz de Ténérife, Puerto de la Cruz et Arona, 4.02, 3.07, 5.07 et 2.09.2012 – 2013 : 24im Puerto de la Cruz, San Isidro, Garachico et Masca, 8.01 - 14.09.2013 ; 10la sur *Asclepias curassavica*, Adeje, 1.12.2013 – 2014 : 4im Puerto de la Cruz et Icod de los Vinos, 3.05, 2.09 et 24.12.2014 – 2015 : 8im Puerto de la Cruz et Vilaflor, 10.02 - 6.11.2015 – 2016 : 3im 1la ponte sur *Asclepias curassavica*, Puerto de la Cruz, 7.05 - 15.06.2016 – 2017 : 14im 6la 1pu en différents endroits, 4.04 - 29.12.2017 – 2020 : 3im, Los Cristianos, 28.01.2020.

La Palma (îles Canaries, Espagne) – 2010 : 1im Las Tricias, 12.02.2010 ; 2im El Tablado, 28.10.2010 ; 1im Tijarafe, 30.10.2010 – 2011 : 1im Santo Domingo de Garafía, 22.08.2011 ; 1im 15la Santo Domingo de Garafía, 11.09.2011 – 2013 : 2im Los Llanos de Aridane, 11.8.2013 – 2014 : 1im Las Tricias, 15.02.2014 – 2016 : 1im Los Llanos de Aridane, 7.04.2016 ; 3im Puerto Naos, 10.07.2016 – 2017 : 2im au nord de l'île, 9.01.2017 – 2018 : 2im San Andrés, 25.10.2018 ; 8im El Tablado, 11.11.2018 – 2020 : 14im en différents endroits, 31.01 - 22.02.2020.

Gran Canaria (îles Canaries, Espagne) : 2011 : 5im 10ov sur *Asclepias curassavica*, Mogán, 22.08.2011 ; 1im Playa del Inglés, 24.08.2011 – 2012 : 1im Maspalomas, 15.01.2012 – 2014 : 18im 5la Las Palmas, Tafira Alta et Maspalomas, 19.03 - 10.07.2014 – 2015 : 1im Maspalomas, 18.12.2015 – 2016 : 1im Las Palmas de Gran Canaria, 15.03.2016 – 2020 : 3im 1pu, Moya et Playa de Tarajalillo, 22.02 et 13.03.2020.

La Gomera (îles Canaries, Espagne) – 2008 : 3im San Sebastián de la Gomera, 11.10, 31.10 et 5.11.2008 – 2010 : 3im Valle Gran Rey, 2.12.2010 – 2011 : 7im 5la sur *Asclepias curassavica*, San Sebastián, Vallehermoso et Hermigua, 26.08 - 2.09.2011 ; 1im 1la Agulo, 2.10.2011 – 2012 : 3im Barranco de Argaga, 21.02.2012 – 2013 : 8im Valle Gran Rey, 1.02 - 20.02.2013 ; 12la Valle Gran Rey, 10.07.2013 – 2014 : 5im Valle Gran Rey, 24.01 - 28.02.2014 ; 2im 6la sur *Asclepias curassavica* Barranco de Argaga, 2.03.2014 – 2015 : 1im Valle Gran Rey, 26.10.2015 – 2017 : 5im en différents endroits, 1.03, 28.11 et 29.11.2017 – 2018 : 3im San Sebastián de la Gomera, 20.10.2018 – 2019 : 22im 5ov Valle Gran Rey, 1.02 - 20.02.2019.

Lanzarote (îles Canaries, Espagne) – 2011 : 1im Arrecife, 15.10.2011 – 2014 : 1im Arrecife, 9.02.2014 – 2017 : 5im Playa Blanca, 14.03.2017 – 2018 : 3im Playa Blanca et San Bartolomé, 23.01 et 13.02.2018 – 2020 : 1im Puerto del Carmen, 24.11.2020.

Fuerteventura (îles Canaries, Espagne) – 2011 : 1im Puerto del Rosario, 26.11.2011 – 2012 : 5im Costa Calma et Puerto del Rosario, 6.10 et 12.12.2012 – 2014 : 1im Betancuria, 29.12.2014 – 2015 : 2im Betancuria et à

l'intérieur de l'île, 5.03 et 26.11.2015 – 2016 : 8im Betancuria, 13.01.2016 ; 1im Betancuria, 18.04.2016 – 2018 : 3im Costa Calma et Puerto del Rosario, 5.02 et 27.10.2018.

Algarve (Portugal) – 2008 : 10im près de Silves, Pêra et Carvoeiro en Algarve (où *D. plexippus* est autochtone depuis de nombreuses années), 7.02, 29.04, 15.06, 26.06 et 14.07.2008 – 2009 : 1im Silves en Algarve, 15.11.2009 – 2013 : 2im Azinhal en Algarve, 8.04.2013 ; 10-15im dans la forêt côtière d'Albufeira en Algarve, 8.10- 15.10.2013 ; 1im en zone urbaine de Silves, 28.12.2013 – 2015 : 2im Silves, 2.06.2015 – 2016 : 1im Silves, 3.09.2016 – 2018 : 1im 1la, Silves, 16.03.2018.

Madeira (Portugal) – 2008 : 77im en différents endroits, 25.01, 4.04, 17.06 - 1.07. et 14.11 - 26.11.2008 – 2009 : 25im Ponta do Pargo, 30.05.2009 – 2010 : 1im Ponta do Sol 700 m, 15.12.2010 ; 6im Funchal, 18.12 et 20.12.2010 – 2011 : 5im Funchal, 9.03 - 12.03.2011 – 2012 : 1im Funchal, 10.03.2012 ; 16im dans le parc “Quinta da Casa Branca” à Funchal, 23.09 - 28.09.2012 – 2013 : 3im Funchal, 3.06, 9.06 et 4.09.2013 ; 2im Funchal-Levada do Curral, 2.08.2013 ; 6la Funchal, 6.11.2013 – 2015 : 1im Funchal, 25.04.2015 – 2016 : 3la Funchal, 22.06.2016 ; 3im Santo António da Serra et Santa Cruz, 23.07.2016 ; 1im São Vicente, 25.07.2016 ; 4im Camacha, 26.07.2016 – 2017 : 10im en différents endroits, 18/19.02 et 12/13.08.2017 – 2018 : 2im Funchal et Boaventura, 3.02 et 11.10.2018 – 2019 : 4im Funchal, Canico et Calheta, 8.05 - 21.10.2019.

Santa Maria (Acores, Portugal) – 2008 : 21im São Pedro, Praia Formosa et Lago Azul, 14.05 - 21.05.2008. Dans les îles des Açores, *D. plexippus* n'est pas durablement résident et n'apparaît que certaines années.

Individus élevés et probablement échappés de volières à papillons – 2008 : 1im Quedlinburg (Harz, Saxe-Anhalt), 13.10.2008 – 2012 : 1im frais, centre-ville de Breisach am Rhein (Bade-Wurtemberg), 28.06.2012 – 2013 : 1im Groot-Bijgarden près de Bruxelles (Belgique), 12.08.2013 ; 1im plage près de Zoutelande au sud-ouest des Pays-Bas, 27.08.2013 – 2014 : 1im Hasslöv (Halland, Suède du sud), 10.08.2014 ; 1im Eppelborn (la Sarre), 6.07.2014 ; 1im Delmenhorst (Basse-Saxe), 29.09.2014 – 2016 : Petten (Hollande-septentrionale), 7.08.2016 – 2018 : 1im Wadern-Nunkirchen (la Sarre), 4.08.2018 – 2019 : 1♂ March-Holzhausen (Bade-Wurtemberg), 21.04.2019 ; 1im au sud de Rotterdam, 27.06.2019 ; 1im Utrecht, 26.07.2019 ; 1im Kollumerzwaag (Friesland), 29.08.2019.

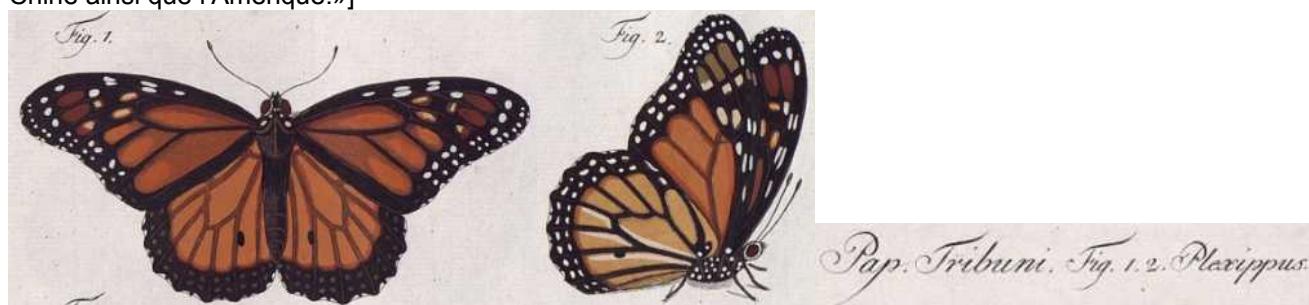
Mexique – 2008 : le 29.01.2008, M. Ivers observa environ 1000 individus près de Zitácuaro (Michoacán). Les sites d'hibernation du Monarque au Mexique sont menacés par l'exploitation illégale du bois. C'est pourquoi les individus se répandent maintenant sur un territoire nettement plus large. – 2010 : les 18 et 19.02.2010, *D. plexippus* est suspendu à des conifères en amas de millions d'individus dans le quartier d'hiver d'Angangueo (Michoacán). À certains endroits éclaircis, le sol est couvert d'une couche profonde de 20 cm de milliers de Monarques morts, faiblement couverts de neige par endroit. Il y a deux semaines qu'Angangueo a été éprouvée par une tempête extrême aux précipitations fortes entraînant la dévastation d'une partie du village par des glissements de terre et des fleuves en crue. En revanche, les pertes parmi les individus de la colonie de Monarque paraissaient plutôt faibles.

USA – 2008 : 8im à Central Park à New York, 24.09.2008 – 2011 : 5im sur Tybee Island sur le littoral de Géorgie. Sur la côte est des États-Unis, le Monarque migre également toutes les années vers le sud y produisant plusieurs autres générations en Floride. Les 5 individus observés auraient été des migrants lors d'un arrêt en route vers le sud. 2017 : 1im Mankato (Minnesota), 15.08.2017.

Nouvelle Zélande – 2010 : 1im en banlieue de Napier se réchauffant au soleil d'hiver du sud, 17.08.2010 – 2013 : 7im Hahei dans la péninsule de Coromandel, 10.03.2013; 6im dans le jardin botanique d'Auckland, 16.03.2013.

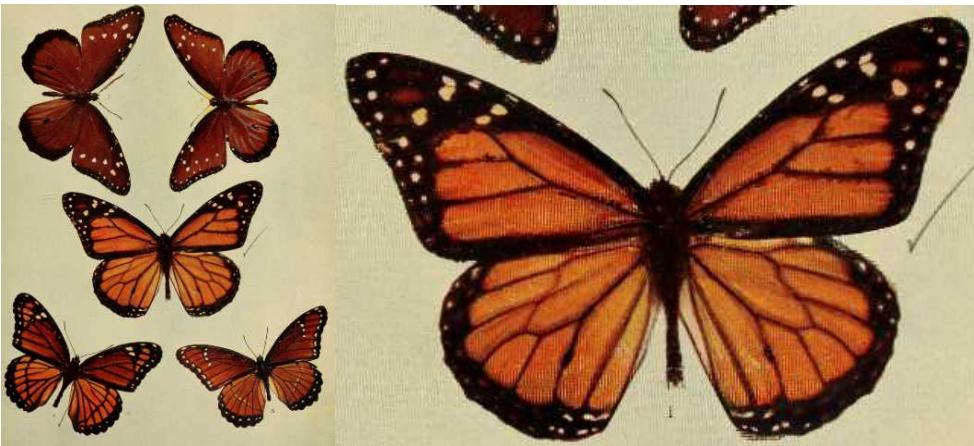
La Réunion (Océan indien, département français d'outre-mer) – 2009 : 4im Sainte-Marie, 24.09.2009.

HERBST, J.F.W., 1788-1804 – Natursystem aller bekannten in- und ausländischen Insekten als eine Fortsezzung der von Büffonschen Naturgeschichte, 11 Bände. Pauli, Berlin. Bände 1+2 (1783-1784) von Carl Gustav Jablonsky ; Bände 3-11 von Johann Friedrich Wilhelm Herbst – Band 3 (1788), 4 (1790), 5 (1792), 6 (1793), 7 (1794), 8 (1796), 9 (1798), 10 (1800), 11 (1804). [Papilio Genutius (= *plexippus*) : vol. 7, p. 19-20 ; pl. 156, fig. 1,2. «La patrie est la Chine ainsi que l'Amérique.»]



[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN617361274?tfy=%22pages%22:\[29\].%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN617361274?tfy=%22pages%22:[29].%22view%22:%22info%22)
<https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN623221683?tfy=%7B%5C>

HOLLAND, W.J., 1898 – The Butterfly Book. A popular guide to a knowledge of the butterflies of North America. With 48 plates in color-photography, reproductions of butterflies in the author's collection, and many text illustrations presenting most of the species found in the United States. Doubleday & McClure Co, New York. [Anosia *plexippus* : p. 82-84 ; pl. 7, fig. 1]



<https://archive.org/stream/butterflybook00hol#page/82/mode/2up>

<https://archive.org/stream/butterflybook00hol#page/n127/mode/2up>

HOLT WHITE, A.E., 1894 – The Butterflies and Moths of Teneriffe. Edited by Rashleigh Holt White. L. Reeve & Co., London and Hamilton & Co., Santa Cruz. [*Danais plexippus*, formerly *archippus* : p. 44-46 ; pl. 2, fig. 1]



<http://www.biodiversitylibrary.org/item/37046#page/58/mode/1up>

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/37046#page/127/mode/1up>

HÜBNER, J., 1806-1838 – Sammlung exotischer Schmetterlinge. Augsburg, Verfasser, fortgeführt von C. GEYER. 3 volumes de planches [vol. 1 : 213 pl. (1806-1819), vol. 2 : 221 pl. (1819-1826), vol. 3 : 53 pl. (1827-1839). [*Limnas feruginea* *Plexippe* (= *plexippus*), vol. 1, pl. 20, fig. 1, 2]

Limnades.		
A.	Thalassicae.	a. Idea. 18
		— - Limniace. 19
B.	Ferrugineae	a. Plexippe. 20
		— - Genutia. 21
		— b. Chrysippus. 22
		— - Vincetoxicici. 23
C.	Mutabiles.	a. Midamis. 24
		— b. Cora. 25
		— c. Nemertes. 26
D.	Subtiles.	a. Halimede. 27
		— b. Athemon. 28



Limnas feruginea *Plexippe*, M. 1, 2.

https://digi.ub.uni-heidelberg.de/diglit/huebner1806bd1/0003&leftcolumn_compactview_hidden=1

<https://digi.ub.uni-heidelberg.de/diglit/huebner1806bd1/0026/image>

<https://archive.org/details/sammlungexotisch11hb/page/n51/mode/2up>

JAFFREZIC, O., 2008 – Note Brève : Un Grand Monarque, *Danaus plexippus* (Linnaeus, 1758) à la Chapelle-sur-Erdre (Loire-Atlantique, 44240, France) [Lepidoptera : Danaidae]. *Bulletin de la SSNOF N.S.* 30 (2) : 90.

KAMMER, A.E., 1970 – Thoracic temperature, shivering and flight in the monarch butterfly, *Danaus plexippus*. *Journal of Comparative Physiology* 68 (3) : 334-344.

<http://link.springer.com/journal/359/68/3/page/1#page-1>

LAFRANCHIS, T., JUTZELER, D., GUILLOSON, J.-Y., KAN, P. & B., 2015 – La Vie des Papillons. Ecologie, Biologie et Comportement des Rhopalocères de France. Diatheo, Paris, 751 p. [*D. plexippus* : p. 400-401]



<http://diatheo.weebly.com/la-vie-des-papillons.html>

LINNAEUS, C., 1758 – Systema Naturae per Regna Tria Naturae, secundum Classes, Ordines, Genera, Species, cum characteribus differentiis, synonymis, locis. Tomus I. Editio Decima, Reformata. Laurentii Salvii, Holmiae. 1, Animalia. [Papilio Plexippus : p. 471, n° 80 : Habitat in America septentrionalis]

Plexip- So. P. D. alis integerrimis fulvis : venis nigris dilatatis ,
pus. margine nigro punctis albis.
Pet. mus. 58. n. 527. Raj. inf. 138. n. 3.
Sloan. jam. 2. p. 214. t. 239. f. 5, 6.
Catesb. car. 2. t. 88.
Habitat in America septentrionali.
Alæ primores fascia alba, ut in sequente, cui similis.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/10277#page/493/mode/1up>

MACHADO, J., 1985 – Cría en cautividad de *Danaus plexippus* L. procedentes de Torrox (Málaga). SHILAP Revista de Lepidopterología 13 : 312.

MANLEY, W.B.L. & ALLCARD, H.G., 1970 – A Field Guide to the Butterflies and Burnets of Spain. E.W. Classey Ltd, Hampton, Middlesex, England. [*Danaus plexippus* Linné (*archippus* Fabricius) : p. 34, 130, 133 ; pl. 39, fig. 1-3]

(p. 34) Iberian Peninsula : This large American butterfly, known in England as the "Milkweed" or "Monarch" is well established in the Canary Islands, where there are several generations each year. On the Continent it is a rare immigrant. One specimen is recorded from Gibraltar in 1886 by Walker (1890 : 375) and another is mentioned from Spain by Bretherton (1966 : 19) : the only record from Portugal, of which we know, is that of Maria Amelia da Cruz (1936 : 81). The food plant is *Asclepias curassavica* on which, in the Canary Islands, ova, larvae and pupae can be found at the same time.

(p. 130) Canary Islands : This American species, the "Milkweed" or "Monarch" has been established on these islands for many years, although it does not occur on the continents of Europe and Africa, except as a very rare migrant. It occurs on most of the islands ; the writer first saw this magnificent butterfly on Grand Canary in 1908 and we more recently saw it on Tenerife. It is further mentioned by Guichard from Palma and Hierro. It appears to be multibrooded throughout the year. The larvae feed on *Asclepias curassavica* (Milkweed).

(p. 133) Madeira : This species, the "Milkweed" or "Monarch", has undoubtedly been taken on the island but we believe that these specimens are either migrants from the Canary Islands, where the species is well established, or are the result of pupae being introduced with inter island produce. We do not know of any record of the very conspicuous food plant, *Asclepias* (Milkweed) being found on the Island».

Traduction : (p. 34) Péninsule Ibérique : ce grand papillon américain, connu en Angleterre comme le "Milkweed" ou "Monarch" est bien établi aux îles Canaries où il y a plusieurs générations par an. C'est un immigrant rare sur le continent. Un spécimen est signalé de Gibraltar en 1886 par Walker (1890 : 375) et un autre est mentionné d'Espagne par Bretherton (1966 : 19) : le seul témoignage du Portugal est, à notre connaissance, celui de Maria Amelia da Cruz (1936 : 81). La plante-hôte est *Asclepias curassavica* sur laquelle, aux Canaries, des œufs, chenilles et chrysalides peuvent être trouvés au même moment.

(p. 130) Iles Canaries : cette espèce américaine, "Milkweed" ou "Monarch", est établie sur ces îles depuis de longues années bien qu'elle soit absente des continents d'Europe et d'Afrique, sauf comme un migrateur très rare. Il peuple la plupart des îles ; l'auteur vit pour la première fois ce papillon splendide sur Grande Canarie en 1908 et nous l'avons vu plus récemment à Ténérife. Il est aussi cité de La Palma et El Hierro par Guichard. Il semble être polyvoltin tout au long de l'année. Les chenilles vivent sur *Asclepias curassavica* (Milkweed).

(p. 133) Madère : cette espèce, "Milkweed" ou "Monarch", a sans aucun doute été capturée sur cette île, mais nous pensons que ces exemplaires sont soit des migrants venant des îles Canaries, où l'espèce est bien établie, soit résultent de chrysalides introduites avec le commerce de denrées entre les îles. Nous ne connaissons aucune mention de la très notable plante-hôte, *Asclepias* (Milkweed), sur l'île».]



Ci-dessus, *Danaus plexippus* Linné – 1: ♂ Puerto de la Cruz (Ténérife), 35 m, 6.05.1967, H.G. Allcard ; 2 : la planche 39 entière avec *D. plexippus* ; 3 : ♂♀♂ Puerto de la Cruz (Ténérife), 25/100/25 m, 6.05, 14.04 et 6.05.1967, H.G. Allcard.

Bibliothèque privée anonyme

MARTÍN, J., 1983 – Confirmación de la cría de *D. plexippus* en la Península Ibérica (Lep. : Danaidae), *Graellsia* 39 : 193-194.

MARTÍN, J., & GURREA, P., 1988 – Establishment of a population of *Danaus plexippus* (Linnaeus, 1758) (Lep.: Danaidae) in southwest Europe. *Entomologist's Record and Journal of Variation* 100 : 163-168

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/94964#page/191/mode/1up>

MUNGER, F., & HARRISS, T.T., 1969 (1970) – Laboratory production of the monarch butterfly, *Danaus plexippus*. *The Journal of Research on the Lepidoptera* 8 (4) : 169-176.

<http://lepidopteraresearchfoundation.org/>

MuÑOZ SARIOT, M., 1995 – Mariposas diurnas de la Provincia de Granada, Rhopalocera. Édité par Miguel Ginés Muñoz Sariot, C/. Cuesta San Antonio nº 29, 1ºizda. Granada. [*Danaus plexippus* (Linneo, 1758) : p. 41-42.

«Conocida vulgarmente bajo el nombre Monarca, es la especie más representativa y conocida de la fam. *Danaidae*. Como consecuencia de sus asombrosas dotes migradoras su distribución geográfica es muy extensa y le ha permitido colonizar los lugares más remotos e insospechados. Se la encuentra en América, desde Perú al Canada, Canarias, Australia, Nueva Zelanda, Papúa y otras grandes islas de Oceanía. En Europa incluso se han colectado ejemplares divagantes en las costas inglesas y francesas procedentes del Nuevo Mundo. Excepcionalmente desde hace ya varios años viene observándose su presencia en el litoral andaluz en colonias más o menos estables por el arraigo naturalizado de sus plantas nutricias foráneas : *Asclepias curassavica* y *Gomphocarpus*. Aunque en nuestra región es visible durante todo el año, abunda especialmente entre septiembre y diciembre en cualquiera de sus estados. En condiciones favorables el ciclo biológico puede completarse en menos de 3 semanas».

Traduction : «Connue sous le nom populaire de Monarque, c'est l'espèce la plus célèbre et représentative de la famille des *Danaidae*. Conséquence de son étonnante capacité migratoire, sa distribution géographique est très étendue et lui a permis de coloniser les endroits les plus isolés et insoupçonnés. Elle se rencontre en Amérique, du Pérou au Canada, aux Canaries, en Australie, Nouvelle-Zélande, Papouasie et d'autres grandes îles en Océanie. En Europe aussi ont été récoltés des exemplaires erratiques sur les côtes anglaises et françaises en provenance du Nouveau Monde. Excepctionnellement, depuis déjà quelques années, on constate sa présence sur le littoral andalou en colonies plus ou moins stables selon le degré de naturalisation des ses plantes nourricières étrangères : *Asclepias curassavica* et *Gomphocarpus*. Bien qu'il soit visible toute l'année dans notre région, il abonde surtout entre septembre et décembre sous chacun de ses états. Le cycle biologique peut être complété en moins de 3 semaines sous des conditions favorables».]



Ci-dessus – Individu de *D. plexippus* sur *Asclepias curassavica*, plante naturalisé dans La Vega (= plaine fluviale)

de Motril ; 2 : en octobre, les chenilles de *D. plexippus* constituent un fléau pour *Asclepias curassavica* sur le littoral de Grenade.

NORLANDER R.H., & EDWARDS J.S., 1969 – Postembryonic brain development in the Monarch butterfly, *Danaus plexippus plexippus* L, II: the optic lobes. *Wilhelm Roux Archiv* 163:197-220.

PANNACH, D., 2016 – Ein Monarch-Falter (*Danaus plexippus* Linnaeus, 1758) in der Normandie, Frankreich (Lepidoptera, Nymphalidae). *Atalanta* 47 (1/2) : 107. Lors d'un circuit avec un groupe de voyageurs, l'auteur observa 1 individu de Monarque près d'Arromanches-les-Bains (Calvados, Normandie), non loin du Musée du débarquement (D-Day Museum) au-dessus de la falaise.

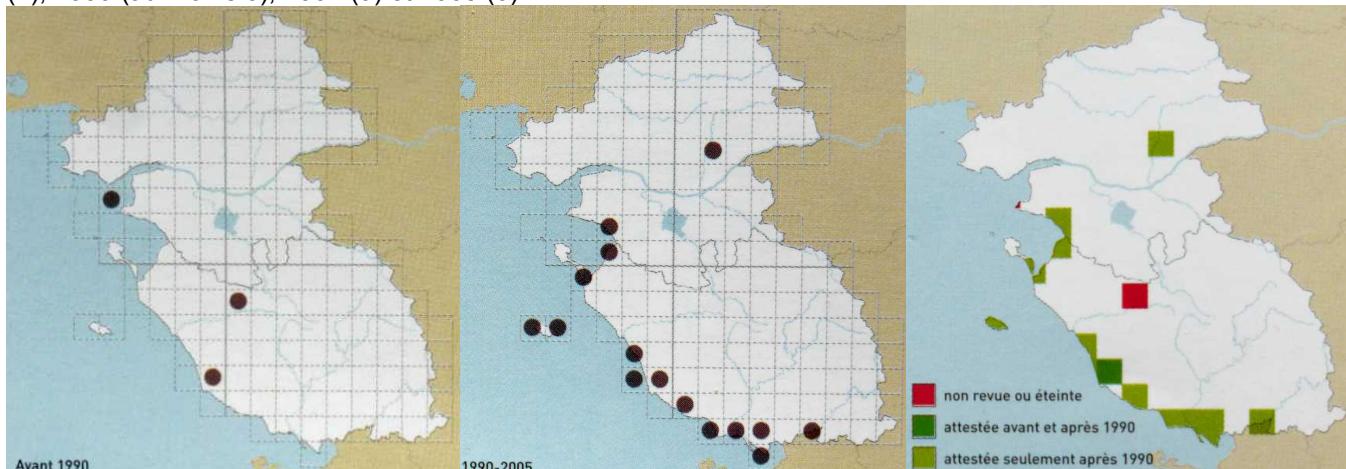
https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta_47_0001-0107.pdf

PERREIN, C., 2012 – Biohistoires des papillons. Diversité et conservation des lépidoptères rhopalocères en Loire-Atlantique et en Vendée. Presses universitaires de Rennes. ISBN 978-2-7535-1968-8. Présentation illustrée. [*Danaus plexippus*, Monarque : p. 282-284.]



Ci-dessus, *Danaus plexippus* – 1-3 : L'Aiguillon-sur-Mer (Vendée), 10.11.2005

(p. 282) «La capture du Monarque en Vendée en septembre 1877 serait la première mention européenne continentale d'après Michel A. Salmon (2000). Faute de lépidoptéristes sur nos côtes en octobre, *Danaus plexippus* n'a que très peu été signalé au cours du siècle qui suivit cette première : tout juste une observation, non publiée et mal datée, à Préfailles (Loire-Atlantique) par Jean Desmarests, vraisemblablement au début des années 1960 (Drouet, comm. pers.). Celle de Pierre Prud'homme dans la caserne des pompiers des Sables-d'Olonne le 10 octobre 1973, confirmée en son temps par une capture, fait en revanche les honneurs de la presse locale (Front 1973). C'est avec le développement de l'ornithologie régionale, notamment le Groupe ornithologique vendéen fondé en 1977, que les observations de Monarque se sont multipliées dans les années 1990, en particulier grâce au comptage quasi journalier des oiseaux migrateurs, entre le 1^{er} septembre et la mi-novembre, à la pointe de l'Aiguillon à partir de 1993 (...). La plus ancienne observation pour la période contemporaine est celle de Claude Bugeon (2002) à la pointe de Corbeaux, sur l'île d'Yeu, en septembre 1994. Elle sera suivie en 1995 par celle, très circonstanciée, de Didier Desmots effectuée par très beau temps le 9 octobre à 14h45 sur les dunes de la Gâchère à Bretignolles-sur-Mer (Vendée), d'un individu volant en droite ligne à 1,5-2 mètres au-dessus des dunes fixées et à environ 500 mètres de la mer, se dirigeant "plein sud malgré un fort vent contraire". Promptement, habitué au maniement des jumelles, l'ornithologue l'observe durant une vingtaine de secondes environ, impressionné par son coloris, sa taille qu'il juge bien supérieure à celle d'un Machaon et par son vol remarquablement lent, avec des phases de "planés" (...). D'autres observations de Monarques ont été effectuées cet automne 1995 et D. Desmots rapproche ces observations du nombre relativement important de passereaux américains alors observés dans l'ouest de la France : Paruline à collier, Paruline rayée, Viréo à œil rouge, Grive à dos olive, Goglu des prés. Toutes les années ne sont pas également propices aux observations de Monarques. Depuis 1993, l'Atlas entomologique régional (Nantes) a recueilli des témoignages seulement en 1994 (1 observation), 1995 (3), 1998 (2), 1999 (au moins 6), 2001 (9) et 2005 (6).



↑ Observations de *Danaus plexippus* en Vendée et en Loire-Atlantique – 1 : avant 1990 ; 2 : en 1990-2005 ; 3 : les données en superposition.

Outre-Manche, *Danaus plexippus* a été vu tous les ans au cours de la récente période 1995-1999 d'inventaire national, mais seules 1995 et 1999 ont été des années de très forte immigration (Asher & al., 2001). Antérieurement, le flux d'immigration a aussi été très important dans les îles Britanniques en 1933, 1968, et 1981

(Bretherton in Emmet & Heath 1990). Les observations y sont effectuées un peu plus tôt dans l'année, de la mi-septembre à la mi-octobre, principalement sur les côtes méridionales de l'Irlande et de la Grande-Bretagne où il arrive simultanément (Asher & al., 2001). Tous les Monarques observés sur les côtes de l'ouest de la France sont donc d'origine néarctique. En effet, les dates d'observation correspondent à la période de sa grande migration nord-sud en Amérique du Nord, depuis le Canada, le Maine et le Vermont, jusqu'au Mexique, dans le Michoacán, où treize sites d'hibernation sont connus depuis leur découverte en 1975 par Fred A. Urquhart (Braudeau 2000). Son arrivée occasionnelle sur les côtes ouest-européennes est tributaire de certaines conditions météorologiques sur l'Atlantique nord – position et trajectoire des dépressions en particulier – qu'il peut traverser en quatre jours selon des estimations britanniques (Dubois 1995 ; Asher & al., 2001). Si le nombre des observations paraît être en augmentation, il n'est pas encore tout à fait établi qu'il faille en attribuer la responsabilité aux évolutions climatiques en cours qui généreraient une plus grande fréquence de tempêtes favorables. Même dans une perspective de fort réchauffement climatique, il est de toute façon très improbable, voire impossible, que le Monarque puisse, dans un proche avenir, se reproduire et s'implanter comme résident en Loire-Atlantique ou en Vendée».]

REBEL, H., & ROGENHOFER, A., 1894 – Zur Lepidopterenfauna der Canaren. *Annalen des k.k. naturhistorischen Hofmuseums* 9 (1) : 1-96, 1 pl. coul. [*Danaiae plexippus* : p. 36-38].

(p. 37) «À chacun de ses voyages aux îles Canaries, le professeur Simony rencontra cette espèce d'origine américaine et en apporta en tout une série de 12 individus des deux sexes en bon état (à Vienne). Il rencontra les premiers spécimens isolément dans la zone côtière de Ténérife, dans le jardin botanique de l'Orotava et même dans les rues de Santa Cruz (août 1888) ; même l'année suivante, il trouva l'espèce à Ténérife, ainsi un individu fraîchement éclos le 31 juillet 1889 près de San Juan de la Rambla et un individu abîmé le 22 septembre, tout près du sanatorium de Puerto del Orotava dans le Barranco del Puerto. En 1890, il rencontra l'espèce en nombre sur Grande-Canarie dans les jardins à proximité de la côte de la capitale Las Palmas (août). Par le conseiller à la cour Brunner von Wattenwyl, le Musée Hof (de Vienne) reçut enfin trois beaux individus femelles que le colonel Hubbard avait capturés au mois de novembre à Ténérife près de La Paz. (...).

Dans les îles Canaries, l'espèce apparut pour la première fois il y a une décennie environ à Santa Cruz de Ténérife et environs où elle fut sans doute importée par les navires à vapeur ayant jeté ancre pour une courte durée à proximité de cette ville. (...) (p. 38) Aujourd'hui, *Plexippus* est sans doute endémique dans les îles Canaries occidentales et est cependant absent des Canaries orientales. Par courrier, monsieur Cabrera désigne *Gossypium Arboreum* L. et *Euphorbia Mauretanica* L. comme les plantes-hôtes de *Plexippus* à Ténérife. Dans le petit village de Taganana (situé à proximité de l'extrémité nord-est de Ténérife), le professeur Simony trouva le 11 août 1889, sous un toit saillant, une chrysalide suspendue entièrement conforme à celles figurées par Scudder (1889) et Boisduval (1833). Malheureusement, Simony n'eut pas la chance d'observer ni la chenille ni sa plante-hôte. Dans sa patrie américaine, la chenille vit sur des espèces d'*Asclepias*, préférentiellement sur *Asc. Curassavica*. Il n'y a aucun doute que l'espèce apparaît, comme ailleurs, en deux générations annuelles qui ne peuvent pas être clairement délimitées l'une de l'autre. La période principale de vol coïncide avec les mois d'août et septembre. Les femelles de la 2^{nde} génération devraient hiberner. En plus des îles Canaries, *Plexippus* a été rencontré dans la région faunistique européenne aussi dans les Açores (...), à Gibraltar, au Portugal, en Vendée et, jusqu'aux dernières années, en plusieurs endroits de la côte méridionale d'Angleterre d'où des informations fiables par rapport à la plante-hôte ne sont pas disponibles. (...).».

http://www.zobodat.at/pdf/ANNA_9_0001-0096.pdf

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/26867#page/53/mode/1up>

PETERSEN, B., 1964 – Monarch butterflies are eaten by birds. *The Journal of the Lepidopterists' Society* 18 : 165-169.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/127762#page/731/mode/1up>

REICHSTEIN, T., VON EUW, J., PARSONS, J., & ROTHSCHILD, M., 1968 – Heart poisons in the Monarch butterfly. *Science* 161 : 861-866.

<http://science.sciencemag.org/content/161/3844/861>

ROTHSCHILD, M., VON EUW, J., REICHSTEIN, J., SMITH, D.A.S., & PIERRE, J., 1975 – Cardenolide storage in *Danaus chrysippus* with additional notes on *D. plexippus*. *Proceedings of the Royal Society of London B* 190 : 1-31.

<http://rspb.royalsocietypublishing.org/content/190/1098/1>

SABATÉ, M.T., & LOASO, C., 2004 – *Danaus plexippus* (Linnaeus, 1758) en el delta del Ebro : especie nueva para Cataluña. *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia* 93 : 65-67.

SCHURIAN, K., 2019 – Faltenwespen als Prédatoren von Raupen des Monachfalters *Danaus plexippus* (Linnaeus, 1758) auf Gran Canaria (Hymenoptera : Vespidae ; Lepidoptera : Nymphalidae, Danainae). *Nachrichten des entomologischen Vereins Apollo* N. F. 40 (1) : 53-55.

«Wasps as predators of the Monarch *Danaus plexippus* (Linnaeus, 1758) on Gran Canaria (Hymenoptera: Vespidae; Lepidoptera: Nymphalidae, Danainae) – Abstract : During a two-week stay on the Canary Island of Gran Canaria I studied in the Botanical Garden "El Parque Botanico de Maspalomas" the local population of the monarch butterfly *Danaus plexippus* (L., 1758). It was found that the caterpillars are attacked and eaten by wasps of the genus *Polistes* (Vespidae). A large fly (Sarcophagidae) could be observed as it – sitting next to the wasp – fed on the blood fluid (hemolymph) of the injured caterpillar. The larva of a parasitic fly (Tachinidae) hatched from a locally collected pupa. Most of the pupae died and did not produce butterflies».

«Les guêpes prédatrices du Monarque *Danaus plexippus* (Linnaeus, 1758) à Gran Canaria (Hymenoptera : Vespidae ; Lepidoptera : Nymphalidae, Danainae) – Résumé : j'ai étudié pendant un séjour de deux semaines sur l'île de Gran Canaria (Canaries) la population de Monarque *Danaus plexippus* (L., 1758) du jardin botanique "El Parque Botanico de Maspalomas". Il fut constaté que les chenilles sont attaquées et mangées par des guêpes du genre *Polistes* (Vespidae). Une grosse mouche (Sarcophagidae) a pu être observée suçant l'hémolymph d'une

chenille blessée près de laquelle elle s'était posée. Les larves d'une mouche parasite (Tachinidae) sortirent d'une chrysalide collectée localement. La plupart des chrysalides moururent sans produire de papillon».



Ci-dessus, *Danaus plexippus* – 1 : chrysalides du Monarque virées au noirâtre ou au gris ; 2 : chrysalide intacte avec son coloris normal (à droite) avec un individu parasité.



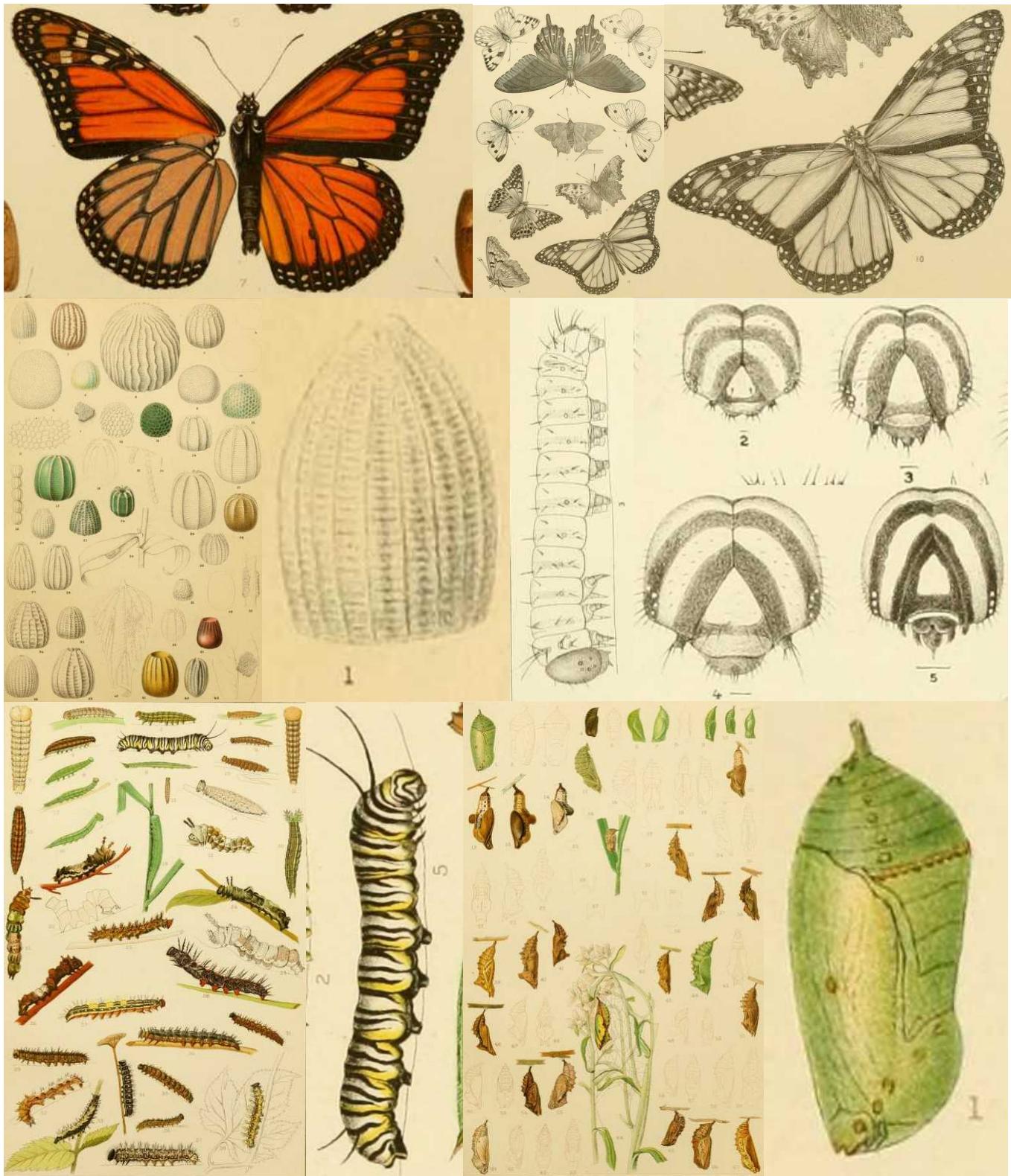
Ci-dessus – 3 : une guêpe du genre *Polistes* en train de manger une chenille de Monarque ; 4 : une mouche de la viande (famille Sarcophagidae) léchant l'hémolymphe d'une chenille de Monarque ; 5 : une guêpe et une mouche de la viande en train de découper et consommer la chenille de Monarque.



Ci-dessus – 6 : une mouche sortie d'une chrysalide de Monarque ; 7 : une femelle de Monarque lors de la ponte sur l'Asclépiade de Curaçao (*Asclepias curassavica*) ; 8 : une mouche de la viande qui attend près d'une chenille de Monarque blessée.

Présentation autorisée par Klaus Schurian

SCUDDER, S.H., 1889 – The Butterflies of the Eastern United States and Canada with special reference to New England. Three volumes. Published by the author, Cambridge. [*Anosia plexippus*, The monarch : vol. 1, p. 720-748 ; vol. 3 : imagos pl. 1, fig. 7 et pl 16, fig. 10 ; œuf : pl 64, fig. 1 ; chenille mature : pl. 74, fig. 5 ; capsules céphaliques L2-L5 : pl. 78, fig. 2-5 ; chrysalide : pl. 83, fig. 1-3.]



<http://www.biodiversitylibrary.org/item/37496#page/756/mode/1up>

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/37535#page/205/mode/1up>

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/37535#page/265/mode/1up>

SPREADBURY, W.H., 1968 – *Danaus plexippus* in Sussex. *Proceedings and Transactions of The British Entomological and Natural History Society* 1 (2) : 112.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/106936#page/82/mode/1up>

SVARD, L., & C. WIKLUND, 1988 – Prolonged mating in the monarch butterfly *Danaus plexippus* and nightfall as a cue for sperm transfer. *Oikos* 52 : 351-354.

http://www.jstor.org/stable/3565317?origin=crossref&seq=1#page_scan_tab_contents

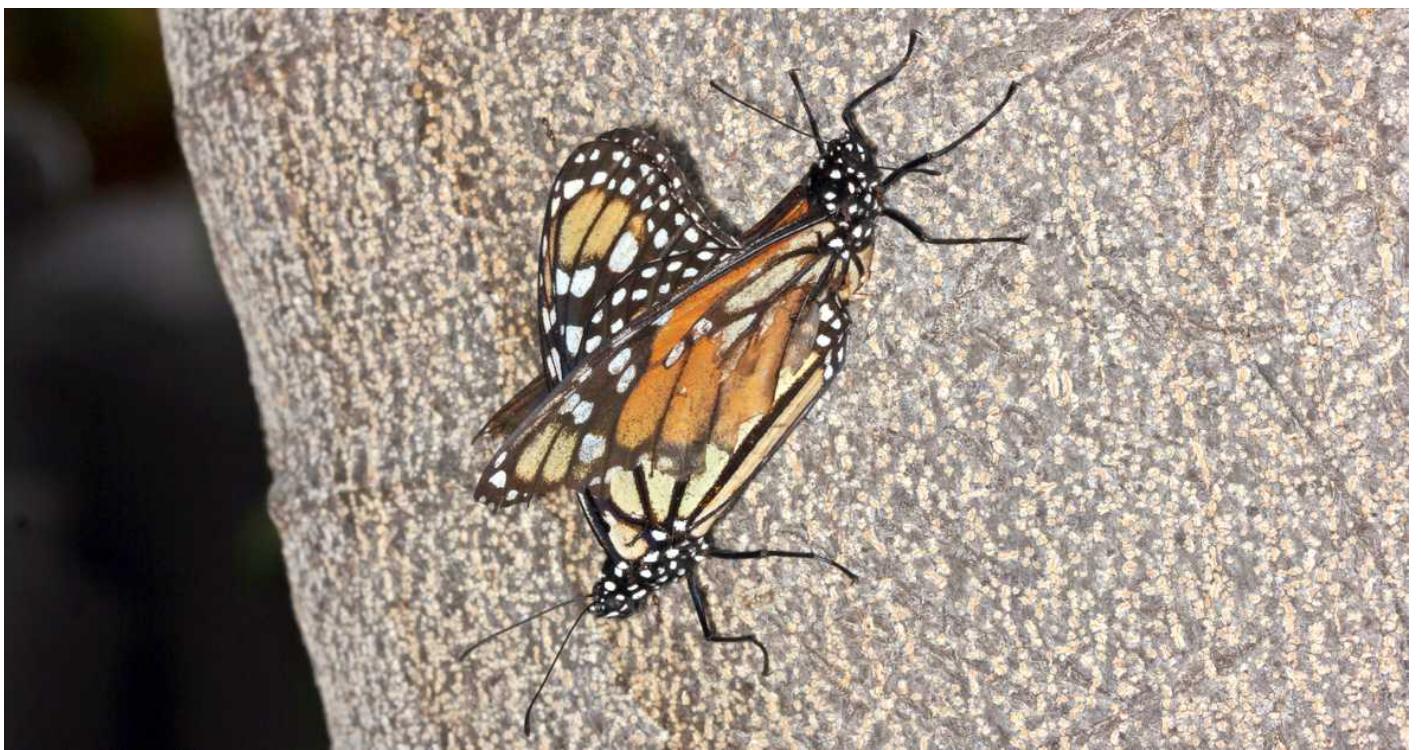
STRECKER, U. & WILKENS, H., 2000 – *Danaus plexippus* (Linnaeus, 1758) new fo Lanzarote (Canary Islands) (Lepidoptera, Nymphalidae). *Atalanta* 31 (1/2) : 61-62.

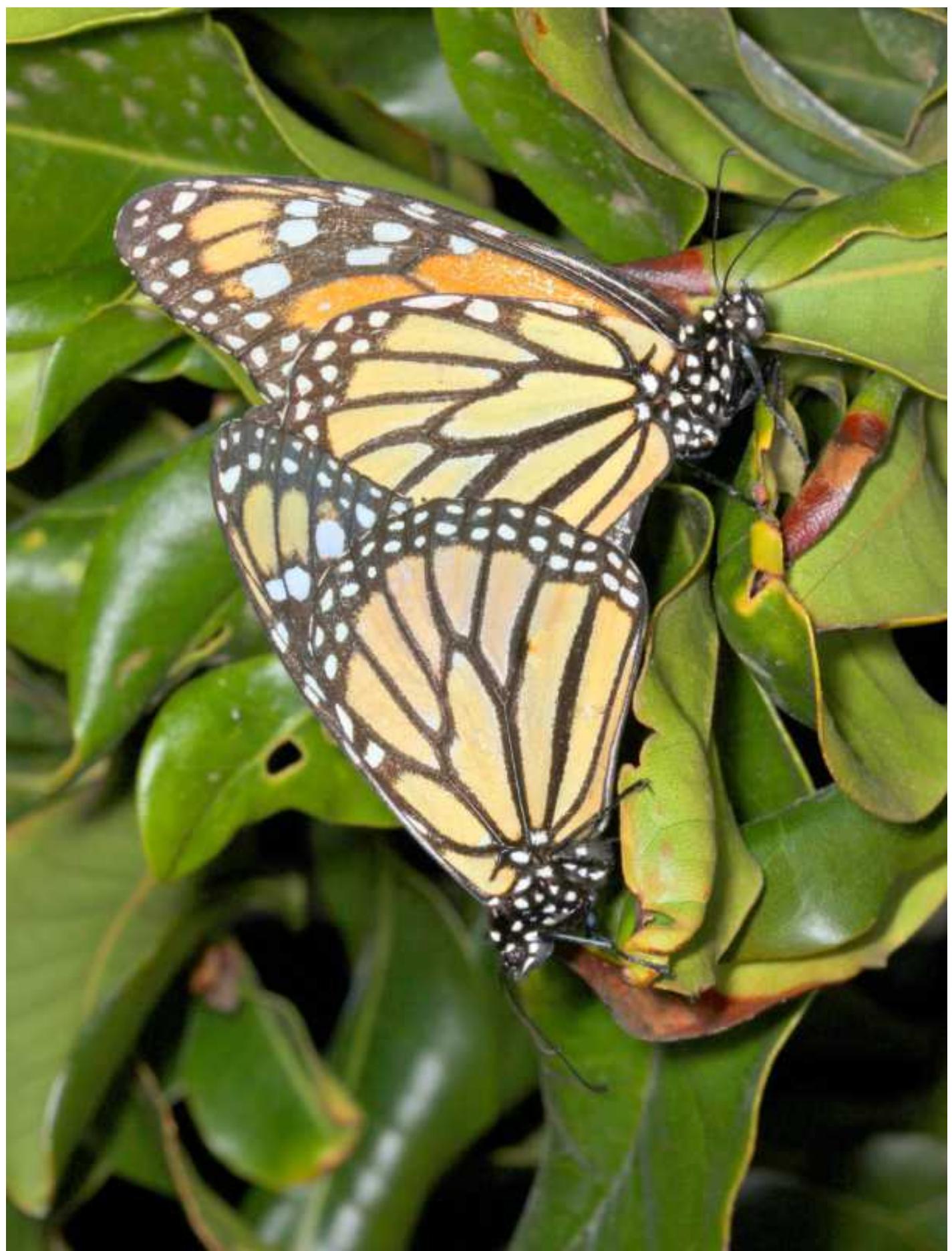
https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta_31_0061-0062.pdf

TAPIA, P., 1982 – *Danaus chrysippus* L. y *D. plexippus* en la provincia de Málaga. *SHILAP Revista de Lepidopterología* 11 : 145-146.

- TAPIA, P., 1983 – Observaciones complementarias sobre los Danaidos de Torrox. *SHILAP Revista de Lepidopterología* 11 : 256.
- TAPIA, P., 1984 – Nuevas observaciones en la colonia de Danaidos de Torrox. *SHILAP Revista de Lepidopterología* 12 : 58-62.
- TARRIER, M., 1993 – Protection des Lépidoptères S.O.S. Monarques ! Dernier acte : l'adieu (Lepidoptera Nymphalidae Danainae). *Alexanor* 18 (3) : 189-192.
- TUNMORE, M. 2000 – The 1999 Monarch *Danaus plexippus* (Linn.) influx into the British Isles. *Atropos* 9 : 4-16.
- URQUHART, F.A., 1960 – The monarch butterfly. University of Toronto Press, Toronto. 361 p.
- URQUHART, F.A., 1970 – Fluctuations in the numbers of the Monarch butterfly (*Danaus plexippus*) in North America. *Atalanta* 3 : 104-114.
http://www.zobodat.at/pdf/Atalanta_3_0104-0114.pdf
- URQUHART, F.A., BEARD, P. & BROWNLEE, H., 1965 – A population study of a hibernal roosting colony of the monarch butterfly (*D. p. plexippus*) in northern California. *The Journal of Research on the Lepidoptera* 4 : 221-226.
<http://lepidopteraresearchfoundation.org/>
- URQUHART, F.A., & URQUHART, N.A., 1976 – Monarch butterfly (*Danaus plexippus* L.) overwintering population in Mexiko. *Atalanta* 7 : 56-61.
http://www.zobodat.at/pdf/Atalanta_7_0056-0061.pdf
- URQUHART, F.A., & URQUHART, N.A., 1978 – Autumnal migration routes of the eastern population of the monarch butterfly (*Danaus p. plexippus* L.; Danaidae; Lepidoptera) in North America to the overwintering site in the Neovolcanic plateau of Mexico. *Canadian Journal of Zoology* 56 : 1759-1764.
http://www.nrcresearchpress.com/doi/abs/10.1139/z78-240#.WN_WIYu1sdU
- URQUHART, F.A., & URQUHART, N.R., 1980 – Monarch butterflies protected in overwintering site in Mexico. *Atalanta* 11 : 119-120.
http://www.zobodat.at/pdf/Atalanta_11_0119-0120.pdf
- URQUHART, F.A., URQUHART, N.R., & MUNGER, F., 1968 (1970) – A continuously breeding population of *Danaus plexippus* in southern California compared to a migratory population and its significance in the study of insect movement. *The Journal of Research on the Lepidoptera* 7 (1968) : 169-181.
<http://lepidopteraresearchfoundation.org/journals/07/PDF07/07-169.pdf>
- VERDUGO PÁEZ, A., 1984 – Cría en cautividad de *Danaus chrysippus* L. y *Danaus plexippus* L. procedentes de Torrox (Málaga). *SHILAP Revista de Lepidopterología* 12 : 153-158.
- VAN DER HEYDEN, T., 2009 – Bemerkungen zur Ausbreitung von *Danaus*-Arten auf den atlantischen Archipelen der Azoren, der Kanaren und von Madeira. *Atalanta* 40 (3/4) : 403-405.
http://www.zobodat.at/pdf/Atalanta_40_0403-0405.pdf
- VANHOLDER, B., 1996 – The migration of *Danaus plexippus* (Linnaeus, 1758) during October 1995 in the UK (Lepidoptera: Nymphalidae, Danainae). *Nota lepidopterologica* 19 : 129-140.
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/139939#page/459/mode/1up>
- WALKER, J.J., 1890 – Notes in the Lepidoptera from the region of the Straits of Gibraltar. *Transactions of the entomological Society of London*, p. 361-391. [*Anosia plexippus* : p. 375-376]
<https://www.biodiversitylibrary.org/item/50993#page/411/mode/1up>
- WARNECKE, G., 1957 – Der X. Internationale Kongress für Entomologie in Montreal, Kanada, vom 17.-25. August 1956, sowie einiges über die Entomologie in Kanada mit lepidopterologischen Beobachtungen. *Entomologische Zeitschrift, Stuttgart* 67 (6) : 65-71. [*Danaus plexippus* L. : 67-70]
- ZALUCKI, M.P., HUGHES, J.M., & CATER, P.A., 1987 – Genetic variation in *Danaus plexippus* L.: Habitat selection or differences in activity time? *Heredity* 59 : 213-221.
<http://www.nature.com/hdy/journal/v59/n2/pdf/hdy1987115a.pdf>
- ZALUCKI, M.P., & KITCHING, R.L., 1982 – Temporal and spatial variation of mortality in field populations of *Danaus plexippus* L. and *D. chrysippus* L. larvae (Lepidoptera : Nymphalidae). *Oecologia* 53 (2) : 201-207.
<http://link.springer.com/journal/442/53/2/page/1#page-1>
- ZALUCKI, M.P., & KITCHING, R.L., 1982 – The analysis and description of movement in adult *Danaus plexippus* L. (Lepidoptera: Danaidae). *Behaviour* 80 : 174-198.

↓ 1, 2 : Le Monarque (*Danaus plexippus*) aux Canaries – 1 : accouplement posé sur l'écorce d'un Flamboyant (*Delonix nigra*), Valle de Guerra, Ténérife, 6.07.2020 ; 2 : accouplement sur la cime d'un Macadamien (*Macadamia ternifolia*), Valle de Guerra, Ténérife, 12.06.2020. Photographies Javier García.





3-14 : photos du Monarque (*Danaus plexippus*) dans les parcs des îles Canaries : Ténérife, novembre 2015 et Gran Canaria, décembre 2016. Tristan Lafranchis.



↑↑ Le Monarque (*Danaus plexippus*) aux Canaries – 3 : oeuf sous une feuille d'*Asclepias curassavica* (Gran Canaria) ; 4, 5 : jeune chenille et chenille à mi-croissance sur *Asclepias fruticosa* (Tenerife).



↑ Le Monarque (*Danaus plexippus*), Gran Canaria : 6 : chenille mature sur *Asclepias curassavica*.



↑ Le Monarque (*Danaus plexippus*), Ténérife – 7, 8 : chrysalides suspendues autour d'un *Asclepias fruticosa*.



↑↑ Le Monarque (*Danaus plexippus*), Ténérife – 9-14 : imagos mâles; 13 : femelle.