

Bibliographie © D. Jutzeler & T. Lafranchis, novembre 2021

ANDREI-RUIZ, M.-C., VALENTINI, P., & TAMAGNA, S., 2004 – Étude du statut en Corse de *Papilio hospiton*, espèce endémique et protégée, inscrite à l'annexe II de la Directive Habitats, dans le cadre du réseau Natura 2000. Rapport OEC pour la DIREN de Corse, 19 p + annexes.

AUBERT, J., DESCIMON, H., & MICHEL, F., 1996 – Population biology and conservation of the Corsican swallowtail butterfly *Papilio hospiton* Gene. *Biological Conservation* 78 (3) : 247-255.

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/00063207/78/3>

AUBERT, J., BARASCUD, B., DESCIMON, H., & MICHEL, F., 1997 – Ecology and genetics of interspecific hybridization in the Swallowtails, *Papilio hospiton* Géné and *P. machaon* L., in Corsica (Lepidoptera Papilionidae). *Biological Journal of the Linnean Society* 60 (4) : 467-492.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1095-8312.1997.tb01507.x/abstract>

BARON, J., 1980 – Hospitonade. *Bulletin de la Société Sciences Nat* 24 : 15-16.

BARON, J., 1981 – Notes sur les hybrides *machaon* – *hospiton*. *Bulletin de la Société Sciences Nat* 31 : 1-3.

CIANCHI, R., UNGARO, A., MARINI, M., & BULLINI, L., 2003 – Differential patterns of hybridization and introgression between the swallowtails *Papilio machaon* and *P. hospiton* from Sardinia and Corsica islands (Lepidoptera, Papilionidae). *Molecular Ecology* 12 : 1461-1471.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1046/j.1365-294X.2003.01813.x/abstract>

CLARKE, C.A., & SHEPPARD, P.M., 1955 – The breeding in captivity of the hybrid Swallowtail *Papilio machaon gorganus* Fruhstorfer female x *Papilio hospiton* Gene male. *The Entomologist* 88 : 265-270.

CRNJAR, R., & SPANO, S., 1993 – *Papilio hospiton*. La farfalla del re sardo. *Oasis* 9 (6) : 68-71.

CUVELIER, S., 2013 – La Sardaigne : bilan d'un voyage en mai 2013 (Lepidoptera : Papilionoidea & Hesperioidea).

Lépidoptères 56 : 103-113. [*Papilio hospiton* : p. 105 : pl. 3, fig. 17-22]



<http://www.phegea.org/Dagvlinders/Documenten/Cuvelier%202013%20L%C3%A9pidop%C3%A8teres%20RLF%2056%20Cuvelier%20Sardaigne%20p%20103-113.pdf>

DESCIMON, H., 1991 – Le choix des plantes nourricières chez quelques *Papilionidae* et *Pieridae* provençaux et méditerranéens (Lepidoptera : Papilionoidea). *Ecologia Mediterranea* 17 : 51-61.

<http://www.onem-france.org/diane/wakka.php?wiki=Descimon1991>

DESCIMON, H., & MALLET, J., 2009 – Bad species. In : SETTELE, J., KONVICKA, M., SHREEVE, T., & VAN DYCK, H. (eds.), *Ecology of Butterflies in Europe*. Cambridge University Press, pp. 219-249.

http://www.onem-france.org/diane/biblio/DESCIMON_2009.pdf

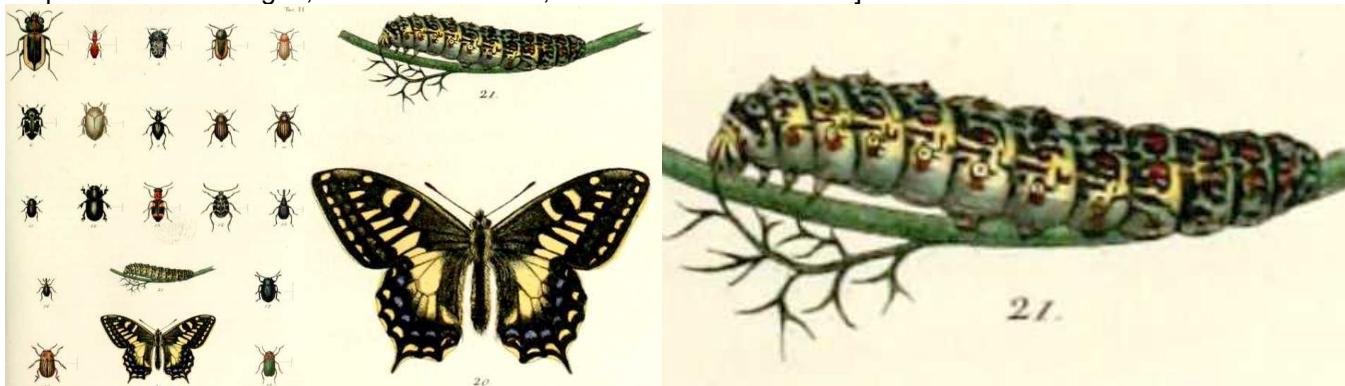
FAUSSER, J., 1980 – Observations concernant *Papilio hospiton* Géné en Haute-Corse. *Bulletin de Liaison de l'Association Entomologique d'Evreux* 5 : 18-19.

FAUSSER, J., 1982 – *Papilio hospiton* : nouvelles observations. *Bulletin de liaison de l'Association entomologique d'Evreux* 11 : 5.

FAUSSER, J., 1988 – Informations complémentaires sur *Papilio hospiton* en Haute-Corse. *Alexanor* 15 (7) : 447-448.

FIORI, G., 1964 – *Papilio hospiton* Géné. *Natura e Montagna* 4 : 192-194.

GENÈ, J., 1839 – De quibusdam insectis Sardiniae novis aut minus cognitis. Fasciculus II (1839). *Memorie della Reale Accademia delle Scienze di Torino* [Papilio hospiton : fasc. II, p. 83-84 ; pl. 2, fig 20, 21 (chenille, imago). Habitat frequens in Ferula vulgari, cuius foliis vescitur, mm. Iunio et ineunte iulio]



<http://www.biodiversitylibrary.org/item/32622#page/160/mode/1up>

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/32622#page/165/mode/1up>

GOODMAN, A.B., & GOODMAN, O.R., 1927 – Further notes on the larva of *Papilio hospiton*. *The Entomologist* 60 : 251-253.

GUYOT, H., 2002 – Découverte d'une nouvelle plante-hôte de *Papilio hospiton* en Corse (Lepidoptera : Papilionidae). *Alexanor* 21 : 285-287.

HAMILTON LEIGHT, J., 1927 – *Papilio hospiton* in Corsica. *The Entomologist* 60 : 185-186.

HERRICH-SCHÄFFER, G.A.W., 1843-1856 – Systematische Bearbeitung der Schmetterlinge von Europa, zugleich als Text, Revision und Supplement zu Jakob Hübner's Sammlung europäischer Schmetterlinge. Manz, Regensburg. 6 Bände. [Papilio hospiton : vol. 1, p. 140-141 (1845) ; pl. 53 (1845), fig. 249, 250. «De Sardaigne. Communiqué par Mr. Keferstein. En mai. La chenille sur *Ferula communis*».]



249. 250. *Papilio Hospiton.*

Bibliothèque privée anonyme

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/135431#page/142/mode/1up>

KETTLEWELL, H.B.D., 1955 – The natural history of *Papilio hospiton* in Corsica. *The Entomologist* 88 (11) : 280-283.

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. [P. hospiton : p.140-143]



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

LEIGH, J.H., 1927 – *Papilio hospiton* in Corsica. *The Entomologist* 60 : 185-186.

LEESTMANS, R., 1976 – *Papilio hospiton* sera-t-il une fois de plus victime d'une commercialisation écoeurante ? *Linneana belgica* 6 : 260.

MANIL, L., & DIRINGER, Y., 2003 – Excursion entomologique en Corse (juin 2003). Note sur les conséquences des incendies sur les populations de *Papilio hospiton* Gené. *Bulletin des Lépidoptéristes Parisiens* 12 (25) : 42-45.

MARINI, M., & TRENTINI, M., 1989 – SEM morphological observations of *Papilio hospiton* Gn. 1839 and *Papilio machaon* L. 1758 eggs (Lep. : Papilionidae). *Nota lepidopterologica* 12 (3) : 175-178.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/139985#page/189/mode/1up>

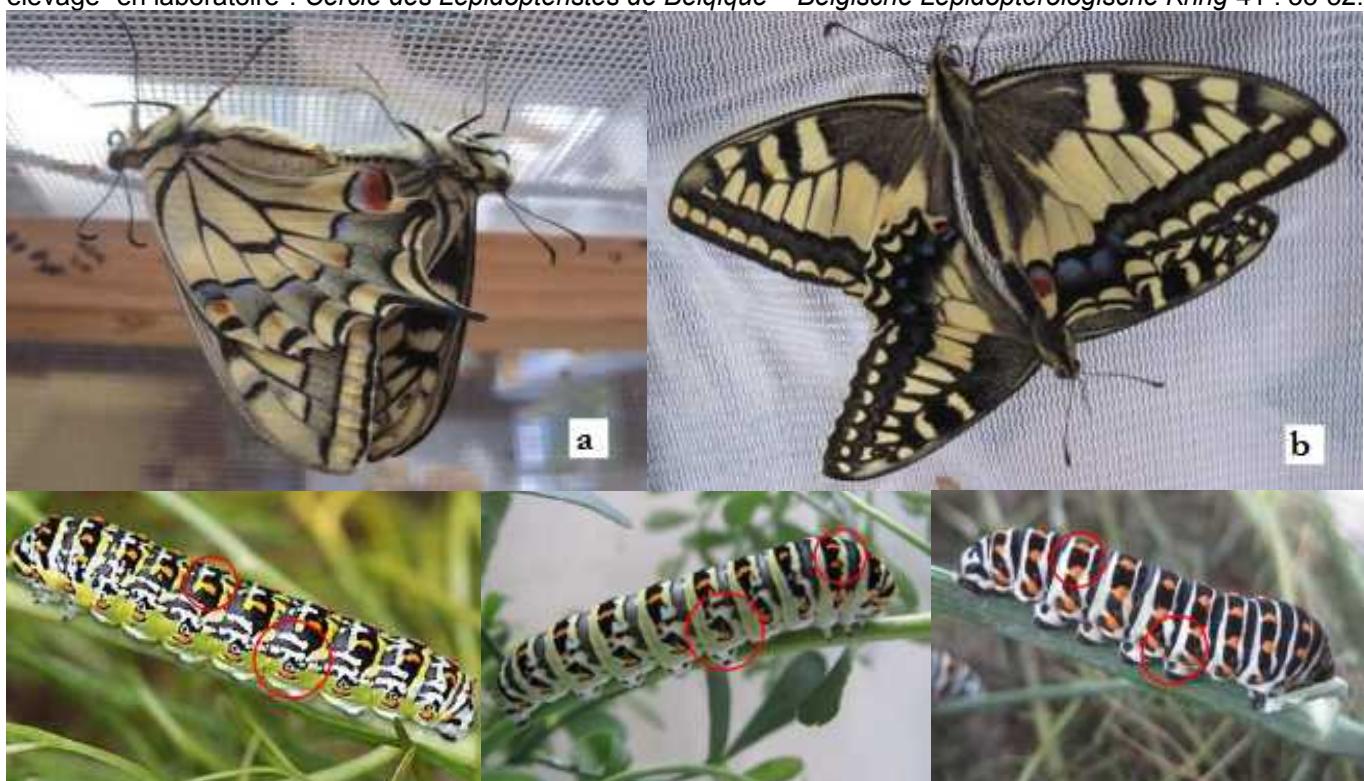
NABDYL, H., 1957 – Auf den Spuren von *Papilio hospiton* in Sardinien. *Entomologische Zeitschrift* 67 (1) : 1-14.

NARDELLI, U., 2006 – Hybridisierungsversuche zwischen *Papilio hospiton* GÉNÉ, 1839 aus Sardinien und *P. machaon* LINNAEUS, 1758 aus Sizilien (Lepidoptera: Papilionidae). *Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo N.F.* 27 (4) : 183-192.

OBERTHÜR, Ch., 1909 – Notes pour servir à établir la faune française et algérienne des Lépidoptères. *Etudes de Lépidoptérologie comparée* 3 : 101-404. [Papilio Hospiton Gené : p. 103-104]

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/40068#page/259/mode/1up>

PARMENTIER, L., 2012 – Hybridisatie tussen *Papilio machaon* Linnaeus en *Papilio hospiton* Gené : veldervaringen en kweek "in labo". Hybridation entre *Papilio machaon* Linnaeus et *Papilio hospiton* Gené : expériences de terrain et élevage "en laboratoire". *Cercle des Lépidoptéristes de Belgique – Belgische Lepidopterologische Kring* 41 : 35-52.



http://www.phegea.org/Dagvlinders/Documenten/Parmentier%202012%20CLB%20BLK%20XXXI%202-3%20Hybridisatie%20P%20machaon_P%20hospiton%20p%2035-52%20.pdf

PIERRON, M., 1990 – Contribution à la connaissance de la biologie de *Papilio machaon saharae* Obth. Différences avec *Papilio machaon machaon* L. et hybridations expérimentales (Lep. Papilionidae). *Alexanor* 16 (6) : 331-340.

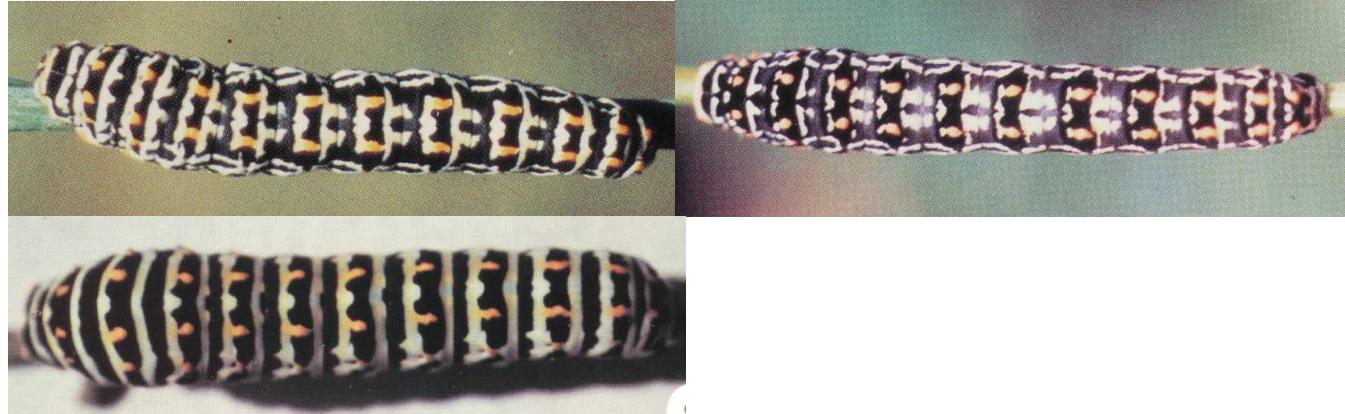
«Abstract : The taxon *saharae* Oberthür, 1879, a Swallowtail butterfly occurring in North Africa, is at present considered to be a subspecies of *Papilio machaon* L. However, these taxa can be separated by a number of characters, e.g. in the egg, larval pattern, number of antennal segments, and form of the pupil of the eye-spot ; the genitalia of *saharae* can also easily be distinguished from those of *machaon*. – Hybridization of *saharae* and *machaon* results in reduced fertility and poor viability, but a few F2-hybrids can be obtained. In the backcrosses, the larvae can be separated into *machaon*-like and *hybrid*-like. Moreover, the sex-ratio is abnormal with a marked excess of males (homogametic sex). – On the other hand, several hybrid generations can be achieved by crossing *saharae* with *P. hospiton* (by handpairing) without reduction of fertility or modification of the sex-ratio. These hybrids are particularly strong and healthy (e.g. one brood: 200 eggs, 180 imagines), and differ in appearance from *saharae* x *machaon* hybrids. – The reduced fertility observed in hybrids of *saharae* and *machaon*, compared to those of *saharae* and *hospiton*, shows that *saharae* is closer to *hospiton* than to *machaon*, and that *saharae* and *hospiton* have a common ancestor. – The present investigation is the result of 150 broods and backcrosses in captivity and in the wild».

Résumé : Le taxon *saharae* Oberthür, 1879, un Porte-queue qui se trouve en Afrique du nord, est actuellement

considéré comme une sous-espèce de *Papilio machaon* L. Toutefois, ces taxons peuvent être séparés par un nombre de caractères, par exemple l'œuf, le dessin larvaire, le nombre des segments des antennes et la forme de la pupille de la tache oculaire ; les genitalia de *saharae* se laissent aussi facilement distinguer de ceux de *machaon*. – De l'hybridation de *saharae* et *machaon* résulte une fertilité réduite et une vitalité faible, mais on obtient peu d'hybrides F2. Les chenilles issues de rétrocroisements peuvent être divisées en des individus semblables à *machaon* et d'autres à l'aspect hybride. D'ailleurs, la sex-ratio est anormale avec un excédent net de mâles (sexe homogamétique). – D'autre part, le croisement de *saharae* avec *P. hospiton* (par accouplement manuel) permet d'obtenir plusieurs générations d'hybrides sans aucune réduction de la fertilité et sans que la sex-ratio ne change. Ces hybrides sont particulièrement vigoureux et sains (par exemple, une génération : 200 œufs, 180 imagos), et se distinguent des hybrides *saharae* x *machaon* par leur aspect. – La fertilité réduite établie parmi les hybrides de *saharae* et *machaon* en comparaison avec ceux de *saharae* et *hospiton* démontre que *saharae* est plus proche de *hospiton* que de *machaon* et que *saharae* et *hospiton* avaient un ancêtre commun. – La présente enquête est le résultat de 150 élevages et rétrocroisements en captivité et dans la nature.



Ci-dessus – 1 : œufs de *Papilio machaon saharae* sur l'extrémité des boutons de *Pithuranthos chloranthus*, plante-hôte de la chenille de ce Porte-queue ; 2 : chenille de *P. m. saharae* s'apprêtant à effectuer sa troisième mue ; 3 : chenille de *Papilio m. saharae* au dernier stade vue de profil ; 4 ,5 : chenilles matures de *P. m. saharae* (à gauche) et de *P. m. machaon*, en vue supérieure et en vue latérale.



Ci-dessus – 6, 7 : chenilles hybrides au dernier stade de *Papilio machaon saharae* ♀ x *Papilio hospiton* ♂ ; 8 : *Papilio machaon machaon* x *P. hospiton*. Les larves des deux croisements diffèrent fortement, autre indice plaidant en faveur de l'hypothèse de l'isolement spécifique entre *machaon* et *saharae*.

PIERRON, M., 1992 – Polyphagie de *Papilio hospiton* (Genè). Influence du trophisme. Hybridations expérimentales. *Alexanor* 17 (7) : 387-390.

SCHMIDT-KOEHL, W., 1971 – Chorologische und faunistische Betrachtungen zur Tagfalterfauna der Insel Korsika (Insecta. Lepidoptera). *Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel* 2 : 38-71. [Papilio hospiton Guenée [sic], 1839 : p. 45-51. Locus typicus : Tortoli en Sardaigne]

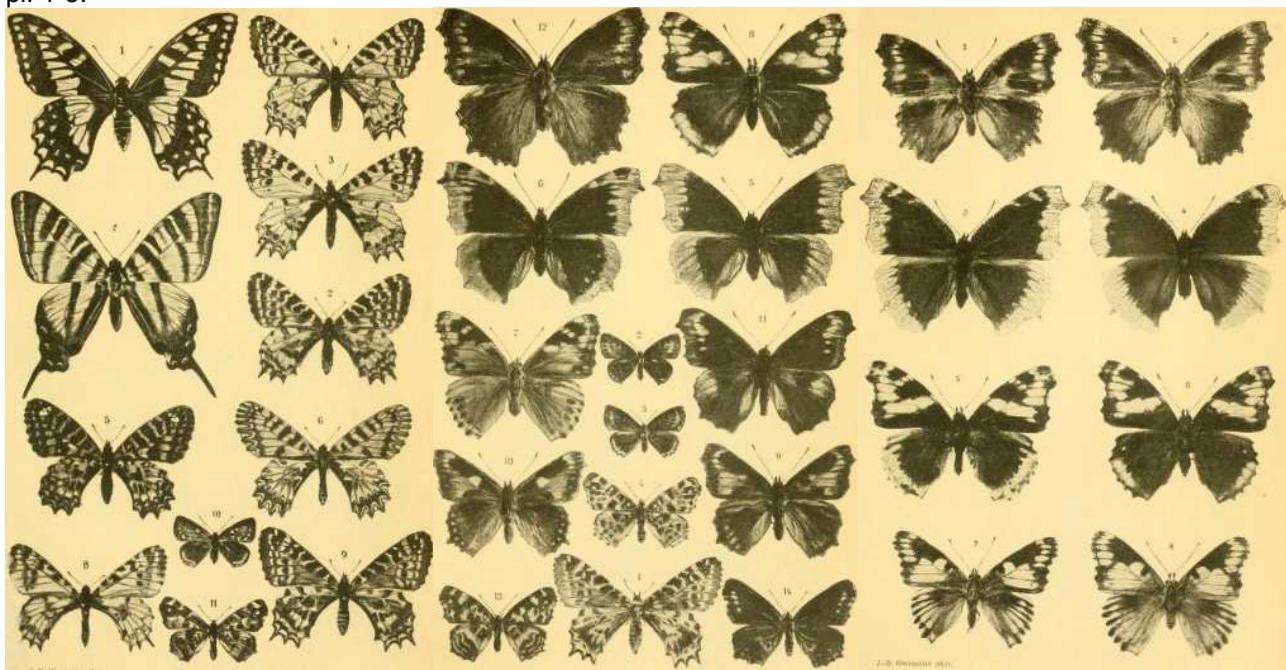
SEYER, J., 1974 – Versuch einer Revision der *Papilio machaon* – Subspezies in der westlichen Paläarktis. *Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel N.F.* 24 (2/3) : 64-90, 93-117.

SIMMONS, A., 1927 – Notes on the larvae of *Papilio hospiton* and its food-plants. *The Entomologist* 60 : 49-51.

STANDFUSS, M., 1898 – Experimentelle zoologische Studien mit Lepidopteren. *Neue Denkschriften der allgemein schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften* 6 (1900) : p. 1-81, 5 Tafeln.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/46738#page/13/mode/1up>

STANDFUSS, M., 1900 – Études zoologiques expérimentales sur les Lépidoptères. Résultats principaux obtenus jusqu'à la fin de 1898. Rédaction française par H.-F. Deckert. *Annales de la Société entomologique de France* 69 : 82-101, pl. 1-3.



<http://www.biodiversitylibrary.org/item/34155#page/92/mode/1up>

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/34155#page/655/mode/1up>

STANDFUSS, M., 1902-1908 – Die Umgestaltung der Schmetterlinge durch Temperaturexperimente, Sonderdruck aus Meyers Grosses Konversationslexikon, 6. Auflage, Band 21, mit 2 Farbtafeln "Schmetterlinge, Veränderungen durch Wärme und Kälte". [Pl. IV, fig. 1 : *Papilio hospiton* Gené ; fig. 2 : *P. hospiton* ♂ rapproché de *Papilio machaon* par expérience de chaleur.]



Entomologische Sammlung der ETH Zürich

STROBINO, R., 1970 – Observations concernant *Papilio hospiton* Gené en Corse et ses hybrides naturels avec *Papilio machaon* L. *Entomops* 3 (19) : 103-112.

STROBINO, R., 1972 – A propos de *Papilio hospiton* Gené en Corse. *Entomops* 26 : 64.

TRENTINI, M., & MARINI, M., 1988 – Osservazioni sui cromosomi di *Papilio hospiton* Gn. *Bulletino della Società entomologica italiana* 120 (1) : 53-55.

VERITY, R., 1947 – Le Farfalle diurne d'Italia, 3. Divisione Papilionida, sezione Papilionina, famiglie Papilionidae e Pieridae. Marzocco, Firenze. [*Papilio hospiton* Géné L., p. 32-34 ; pl. 21, fig. 17-20 ; pl. XIII (f. *machaonides* Vrty)]



↑ *Papilio hospiton* Géné L., pl. 21, fig. 17-20 : ♂♂♀♂ Monti del Gennargentu, au-dessus de Lanusei (Sardaigne), printemps.



→ *Papilio hospiton* Gené, forme *machaonides* Vrty, pl. XIII, fig. 11 : ♀ : Corsica ; cotype, in collect. Oberthür, figuré dans Verity, Rhop. Pal., tav. L, fig. 32 e 33.

Bibliothèque privée anonyme

VERITY, R., 1947-1957 – Les variations géographiques et saisonnières des papillons diurnes en France. Le Charles, Paris, 472 p. Parution : vol. 1 : p. 1-6 (1947), 17-128 (1948), 129-160 (1949), 161-199 (1951) ; vol. 2 : 201-311 (1952), 313-364 (1952) ; vol. 3 : 365-472 (1957). [*Papilio hospiton* : p. 207-208]

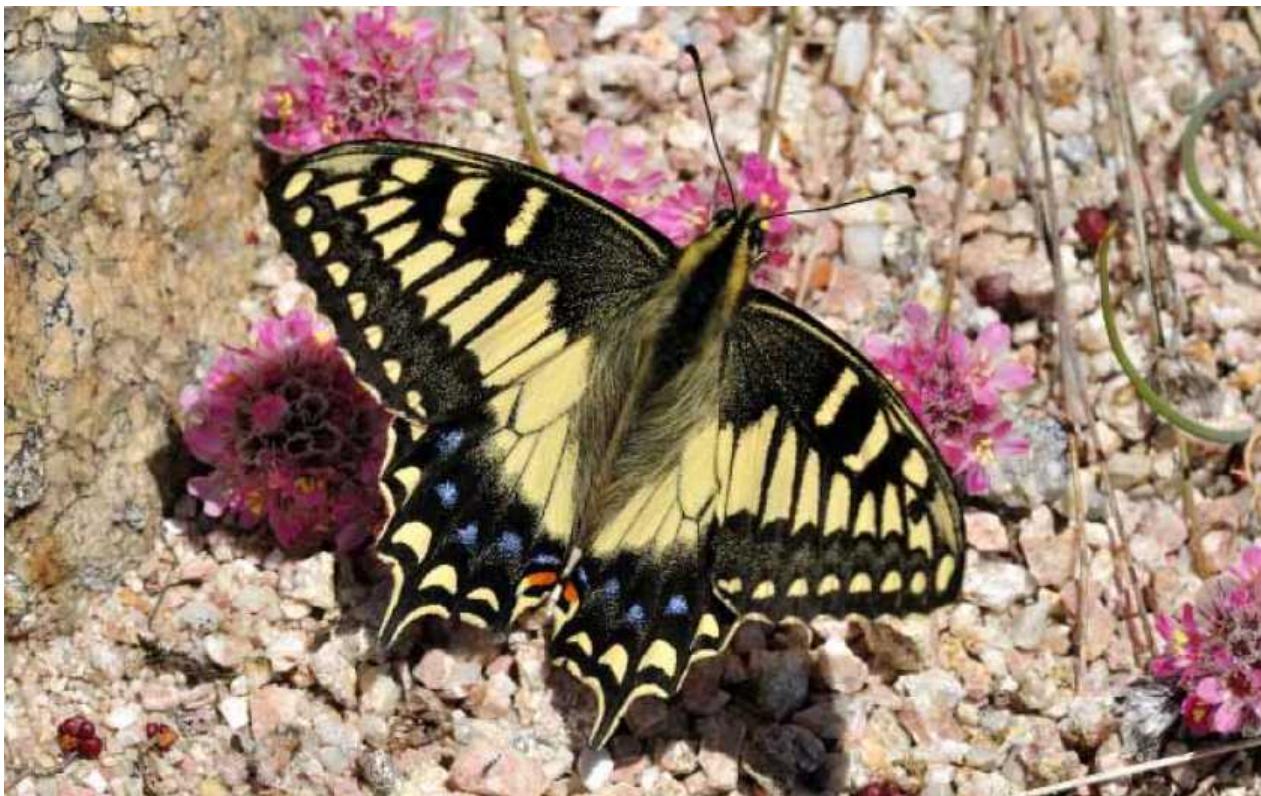
VILLA, R., 1977 – Un allevamento sperimentale di *Papilio hospiton* Géné. *Rivista Entomologica, Bologna* 2 (6) : 15-17.

VILLA, R., PELLECCHIA, M., & PESCE, G.B., 2009 – Farfalle d’Italia. Istituto per i beni artistici culturali e naturali della regione Emilia-Romagna. Editrice Compositori. [*Papilio hospiton* : p. 96, 10 photos. Plante-hôte indiquée : *Ferula communis*.]



Bibliothèque privée anonyme

WEIDEMANN, H.J., 1982 – Über eine Aufzucht von Raupen von *Papilio hospiton* an der Ersatzfutterpflanze Weinraute (*Ruta graveolens*) sowie Anmerkungen zur Unterschiedlichkeit von Eiablagepflanze und Raupenfutterpflanze. *Entomologische Zeitschrift, Frankfurt* 92 (15) : 201-210.



↑ *Papilio hospiton* – 1 : les papillons précoce recherchent les fleurs d'Asphodèles, ceux qui émergent plus tard butinent des fleurs variées : Chardons et Scabieuses surtout, Arméarias (photo), Thym ou Valérianes. Photo de Bernard Fransen présentée dans le livre "La Vie des Papillons", p. 140.





↑↑ *Papilio hospiton* – 2, 3 : chenille mature sur *Peucedanum paniculatum* au col “Bocca Di U Prunu” (Olmi-Cappella, Haute-Corse), 27.07.2003. Photos Martin Gascoigne-Pees.



↑↑ *Papilio hospiton* – 4, 5 : *Peucedanum paniculatum*, plante-hôte de *Papilio hospiton* au col “Bocca Di U Prunu” (Olmi-Cappella, Haute-Corse), 27.07.2003. Photos Martin Gascoigne-Pees.



↑ *Papilio hospiton* – 6 : chenille, Corse, 28.07.2011. Photo de Martin Gascoigne-Pees.



↑ *Papilio hospiton* – 7-10 : chrysalides, Corse, 1.08.2011. Photos Martin Gascoigne-Pees.



↑↑ *Papilio hospiton* – 11, 12 : habitat avec *Peucedanum paniculatum* aux environs d'Aritzo, Sardaigne, mai 2008.
Photos de Martin Gascoigne-Pees.

↓ 13, 14 : les deux photos suivantes montrent une hauteur à 680 m dans le nord-ouest de la Corse, couverte d'une végétation méditerranéenne riche en fleurs nectarifères et attractive pour les papillons des zones plus basses soit pour butiner soit à la recherche d'un partenaire. Les 1-11.07.1996, Mario Raviglione n'y rencontra pas plus de 7 ♂♂ et 2 ♀♀

de *P. hospiton* en 11 jours d'observation. Parmi les autres espèces notées figuraient *Papilio machaon*, *Colias crocea*, *Aglaia urticae ichnusa* (1 seul individu), *Vanessa cardui*, *Hipparchia aristaeus*, *Lasiommata paramegaera*, *Maniola jurtina* et d'autres encore.



↑ *Papilio hospiton* – 13 : habitat à 680 m d'altitude dans le nord-ouest de la Corse, 1.07.1996, Mario Raviglione.



↑ 14 : *Papilio hospiton* sur Chardon dans le nord-ouest de la Corse, 1.07.1996, Mario Raviglione.