

Bibliographie © D. Jutzeler & T. Lafranchis, mars 2023

- BELLIER DE LA CHAVIGNERIE, J.-B. E., 1858 – Observations sur les Lépidoptères des Pyrénées-Orientales. *Annales de la Société entomologique de France* 3 (6) : 122-148. [Papilio var. *Feisthamelii*, Dup. : p. 125-126]
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/34460#page/133/mode/1up>
- BERCE, E., 1867 – Faune entomologique française. Lépidoptères. Description de tous les papillons qui se trouvent en France. 1^{er} volume : Rhopalocères. Deyrolle Fils, Paris. [Papilio *Podalirius* L. Var. *Feisthamelii* : p. 106]
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/42208#page/116/mode/1up>
- BETHUNE-BAKER, G.T., 1914 – July in the Eastern Pyrenees. *The Entomologist's Record and Journal of Variation* 26 : 8-15.
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/35846#page/48/mode/1up>
- BOYER DE FONSCOLOMBE, É.L.J.H., 1849 – Note sur le *Papilio feisthamelii*. *Bulletin de la Société entomologique de France*, p. 48, in : *Annales de la Société entomologique de France* 2 (7).
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/101212#page/520/mode/1up>
- BRETHERTON, R.F., ELLISON, R.E., & MANLEY, W.B.L., 1952 – Lepidoptera in the Eastern Pyrenees, 1951 and the Forêt de Rambouillet near Paris, July 1951. *The Entomologist* 85 (1072) : 197-204; (1073) : 222-229.
- CHAPMAN, T.A., 1909 – A morning at Amélie-les-Bains, Pyrénées-Orientales. *The Entomologist* 42 (152) : 120-121.
- COUTSIS, J., & OORSCHOT, H. VAN, 2011 – Differences in the male and female genitalia between *Iphiclidès podalirius* and *I. feisthamelii*, further supporting species status for the latter (Lepidoptera : Papilionidae). *Phegea* 39 (1) : 12-22.
- CROZES, J., 1954 – Observations et notes de chasse. *Revue française de lépidoptérologie* 19 : 146
- DESCIMON, H., 2010 – Observations sur la biologie des Lépidoptères Rhopalocères vivant dans les Hautes-Pyrénées (65). Réimpression du Mémoire présenté en octobre 1957 à la Faculté des Sciences de l'Université de Paris pour obtenir le Diplôme d'Études Supérieures de Sciences. Version revue et augmentée 2010. OPIE Midi-Pyrénées édit., Gaillac. [*Iphiclidès feisthamelii* : p. 35]
- DEVARENNE, M., 1973 – *Iphiclidès podalirius* Linné et *Iphiclidès feisthamelii* Duponchel (Papilionidae) : deux espèces distinctes (!?). *Bulletin du Cercle des Lépidoptéristes de Belgique* 2 : 84 ; 2 : 92-95.
- DUFAY, C., 1961 – Faune terrestre et d'eau douce des Pyrénées-Orientales. Fasc. 6 : Lépidoptères (Macrolépidoptères). *Vie et Milieu* 12 (1) : 1-153.
- DUPONCHEL, P.A.J., 1832 (-1835) – Histoire naturelle des Lépidoptères ou Papillons de France par M. J.-B. Godart. Méquignon-Marvis, Paris. Supplément 1 (Diurnes). 466 p, 50 pl. [Papilio *Feisthamelii* : p. 7-10 et p. 317-318 ; pl. 1, fig. 1. «Ce papillon ressemble tellement au *Podalirius*, qu'il n'est pas étonnant qu'on ne l'ait considéré jusqu'à présent que comme une variété de celui-ci ; cependant, après les avoir bien comparés ensemble, non sur un ou deux individus, mais sur une douzaine au moins, nous avons remarqué entre eux des différences constantes qui nous paraissent suffisantes pour en faire deux espèces distinctes.».]

1. Papillon Feisthamel. (*Feisthamelii*) Fem.

Bibliothèque privée anonyme

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/37742#page/15/mode/1up>

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/37742#page/425/mode/1up>

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/37742#page/17/mode/1up>

- DUPONCHEL, P.A.J., 1844 – Catalogue méthodique des lépidoptères d'Europe. Méquignon-Marvis Fils, Paris. [Papilio *Podalirius* Var. *Feisthamelii* : p. 21]

P { PODALIRIUS, L., etc. Europe mai , juillet .
 Var. *Feisthamelii*, D. Suppl. . . . Roussillon, Espagne .

EITSCHBERGER, U., 1993 – Zur Artverschiedenheit der europäischen *Iphiclidès*-Arten. *Atalanta* 24 : 9-13.

ESPERK, T., STEFANESCU, C., TEDER, T., WIKLUND, C., KAASIK, A., & TAMMARU, T., 2013 – Distinguishing between anticipatory and responsive plasticity in a seasonally polyphenic butterfly. *Evolutionary Ecology* 27 (2) : 325-332.
<http://link.springer.com/journal/10682/27/2/page/1#page-1>

GARCÍA-BARROS, E., MUNGUÍRA, M.L., STEFANESCU, C., & VIVES MORENO, A., 2013 – Fauna Iberica, Vol. 37, Lepidoptera Papilionoidea. Museo Nacional de Ciencias Naturales Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid, 2013. [*Iphiclidès podalirius* (Linnaeus, 1758) : p. 92-96, 916-917, 1173 (planchette 107)]

(p. 95) La puesta se realiza sobre una gran variedad de árboles y arbustos de la familia de las Rosáceas, de entre los que se ha documentado el uso de *Prunus spinosa* L., *P. dulcis* (Mill.) D.A. Webb, *P. avium* L., *P. domestica* L., *P. persica* (L.) Batsch, *P. armeniaca* L., *Pyrus communis* L., *Malus domestica* (Borkh.) Borkh., *Crataegus monogyna* Jacq. y *Sorbus aucuparia* L. si bien existen importantes diferencias entre estas plantas en relación al rendimiento larvario (Stefanescu & al., 2006). En ocasiones se ha observado la puesta sobre la especies alóctonas *Spiraea cantoniensis* Lour. y *Cotoneaster franchetii* Boiss., con escaso éxito del desarrollo larvario (...).

Como enemigos naturales destacan varias especies de Himenópteros Chalcidoideos de los géneros *Trichogramma* (*Trichogrammatidae*) y *Ooencyrtus* (*Encyrtidae*) y *Anastatus bifasciatus* (Geoffroy, 1785) (*Eupelmidae*) que parasitan los huevos ; el Díptero Taquínido *Compsilura concinnata* (Meigen, 1824), las larvas ; llegan a provocar una mortalidad de hasta el 45% en las generaciones estivales (Stefanescu & al., 2003). Los huevos son devorados por avispas (*Vespula* ssp.) y las larvas por numerosos Artrópodos (arañas, Mántidos, hormigas, Coleópteros, Véspidos e Hemípteros) así como, en sus últimos estadios, por aves insectívoras como *Parus major* Linnaeus, 1758. El osmaterio solo parece proporcionar defensa efectiva ante algunos invertebrados. La pupas sufren importantes bajas por parte de aves como el carbonero común y los adultos son atrapados por los abejarucos (...).

(p. 96) **ssp. *podalirius*** (Linnaeus, 1758) : Dorso alar con fondo amarillento (fig. 107B). Contorno de las alas anteriores menos anguloso que en *I. p. feisthamelii*. Dentro del área de estudio, **restringida al valle de Arán**, en el extremo del Pirineo leridano. Al norte y oriente del Pirineo, es la forma dominante en Europa y Asia.

ssp. *feisthamelii* (Duponchel, 1832) : Dorso alar con fondo blanco (fig. 107C). Contorno de las alas anteriores más anguloso que en *I. P. podalirius*. En toda la Península Ibérica excepto en la valle de Arán. Es el tipo morfológico que se encuentra, igualmente, en el norte de África.]



Ci-dessus, Fauna Ibérica Vol. 37, planche 107 – fig. B : *Iphiclidès podalirius podalirius* ; fig. C : *Iphiclidès podalirius feisthamelii*.

Traduction : (p. 95) La ponte est effectuée sur une grande variété d'arbres et arbustes de la famille des Rosacées, parmi lesquels on a documenté l'utilisation de *Prunus spinosa* L., *P. dulcis* (Mill.) D.A. Webb, *P. avium* L., *P. domestica* L., *P. persica* (L.) Batsch, *P. armeniaca* L., *Pyrus communis* L., *Malus domestica* (Borkh.) Borkh., *Crataegus monogyna* Jacq. et *Sorbus aucuparia* L. bien qu'il y ait d'importantes différences entre ces plantes quant au rendement larvaire (Stefanescu & al., 2006). A l'occasion, on a observé la ponte sur les espèces allochtones *Spiraea cantoniensis* Lour. et *Cotoneaster franchetii* Boiss., avec peu de succès dans le développement larvaire (...).

Parmi les ennemis naturels se distinguent diverses espèces d'Hyménoptères Chalcidoïdes des genres *Trichogramma* (*Trichogrammatidae*) et *Ooencyrtus* (*Encyrtidae*) ainsi qu'*Anastatus bifasciatus* (Geoffroy, 1785) (*Eupelmidae*) qui parasitent les œufs ; le Díptère Tachinidé *Compsilura concinnata* (Meigen, 1824) parasite les chenilles ; ils peuvent entraîner une mortalité atteignant 45% dans les générations estivales (Stefanescu & al., 2003). Les œufs sont dévorés par des guêpes (*Vespula* ssp.) et les chenilles par de nombreux Arthropodes (araignées, Mantidés, fourmis, Coléoptères, Vespidés et Hémiptères) et, dans les derniers stades, par des oiseaux insectivores comme *Parus major* Linnaeus, 1758. Seul l'osmaterium semble offrir une défense efficace contre certains invertébrés. Les chrysalides subissent des pertes importantes de la part des oiseaux comme la Mésange charbonnière et les imagos sont capturés par les Guêpiers (...).

(p. 96) **ssp. *podalirius*** (Linnaeus, 1758) : Dessus des ailes à fond jaunâtre (fig. 107B). Contour des ailes antérieures moins anguleux que chez *I. p. feisthamelii*. Dans l'aire d'étude, limité au val d'Aran, à l'extrémité des

Pyrénées léridanes. Au nord et à l'est des Pyrénées, c'est la forme dominante en Europe et en Asie.

ssp. *feisthamelii* (Duponchel, 1832) : Dessus des ailes à fond blanc (fig. 107C). Contour des ailes antérieures plus anguleux que chez *I. p. podalirius*. Dans toute la péninsule Ibérique sauf le val d'Aran. C'est aussi le type morphologique rencontré en Afrique du nord».]

GAUNET, A., DINCA, V., DAPPORTO, L., MONTAGUD, S., VODA, R., SCHÄR, S., BADIANE, A., FONT, E., & VILA, R., 2019 – Two consecutive *Wolbachia*-mediated mitochondrial introgressions obscure taxonomy in Palearctic swallowtail butterflies (Lepidoptera, Papilionidae). *Zoologica Scripta* 2019 :1-13.

http://biologiaevolutiva.org/rvila/Lab/Home_files/2019_Gaunet%20et%20al_Iphiclides.pdf

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. [*Iphiclides podalirius* Linneo (= *feisthamelii* & *podalirius*) : tomo 2, p. 244-245]

«Coloniza toda la Península, y principalmente el Centro y Sur, sobre laderas de colinas y espacios abiertos y rodeados de árboles, viviendo hasta los 2000 m de altitud. Aparece en abril (1.^a generación), posándose sobre las primeras flores, y luego vuelve a volar en julio (2.^a generación), siendo los ejemplares de ésta de gran talla y coloración más suave, constituyendo un buen ejemplo de polimorfismo estacional.

Su oruga vive principalmente sobre *Prunus armeniaca* (Albaricoquero), *P. spinosa*, *P. communis* (Almendro), *P. persica* (Melocotonero), *P. cerasus* (Cerezo), *P. avium* (Guindo), *P. domestica* (Ciruelo), *P. padus* (Cerezo silvestre), y otros árboles del género *Prunus*; y sobre *Sorbus aucuparia* (Serbal de Cazadores), *Crataegus oxyacantha*, y muchas otras plantas de la familia de las rosáceas. Posee, detrás de la cabeza, un órgano retráctil de defensa, y una glándula que produce un olor acre. Invierna como crisálida, adhiriéndose a un tallo bajo de su planta nutricia por brida y cremáster, naciendo en la primavera los imágos de la primera generación.

El tipo fue descrito en 1758, de Livorno (Italia). Se conoce también por *sinon Poda*. En España vuela la subsp. *feisthamelii* Duponchel, descrita en 1832, de Barcelona y Argelia, la que muchos entomólogos consideran, a partir de Verity, como especie distinta a *podalirius* Linneo. La primera generación de *feisthamelii*, es la f. *miegii* Thierry-Mieg, de pequeña talla, con el abdomen negro, rayas negras más fuertes en su fondo alar y este más amarillo, presentándose a veces la f. individual *undecemlineatus* Eimer; y la segunda generación se ha denominado f. *latteri* Austaut, con el abdomen gris y una raya negra dorsal, de talla verdaderamente grande y fondo del anverso alar más pálido, asobre todo en las hembras, siendo sus rayas negras menos fuertes. Hay algunas citas del tipo nominal en la Península Ibérica que no han sido comprobadas, excepto una de Lés, valle de Arán (Lérida); y otra muy reciente de Tremp, en la misma provincia catalana, correspondiente a la segunda generación y f. *zancleus* Poda. Una f. *melánica* extremada está descrita como *lucifer*, y otra como *nigrescens* Eimer».



Traduction : «Colonise toute la péninsule et surtout le centre et le sud, sur les versants des collines et les espaces ouverts et entourés d'arbres, vivant jusqu'à 2000 m d'altitude. Apparaît en avril (1^{ère} génération), se posant sur les premières fleurs, puis il recommence à voler en juillet (2^e génération), les exemplaires d'été étant de grande taille et de coloration plus légère, constituant un bon exemple de polymorphisme saisonnier.

Sa chenille vit surtout sur *Prunus armeniaca* (Abricotier), *P. spinosa*, *P. communis* (Amandier), *P. persica* (Pêcher), *P. cerasus* (Cerisier), *P. avium* (Merisier), *P. domestica* (Prunier), *P. padus* (Cerisier à grappes) et autres arbres du genre *Prunus*; et sur *Sorbus aucuparia* (Sorbier des oiseleurs), *Crataegus oxyacantha* et de nombreuses plantes de la famille des Rosacées. Elle possède derrière la tête un organe rétractile de défense et une glande qui produit une odeur acre. Hiverne comme chrysalide, accrochée à une tige basse de sa plante nourricière par une bride et par le cremaster, les imágos de la première génération naissant au printemps.

Le type fut décrit en 1758, de Livourne (Italie). On le connaît aussi comme *sinon Poda*. En Espagne vole la subsp. *feisthamelii* Duponchel, décrite en 1832 de Barcelone et d'Algérie, que de nombreux entomologistes considèrent, depuis Verity, comme une espèce distincte de *podalirius* Linné. La première génération de *feisthamelii*, est la f. *miegii* Thierry-Mieg, de petite taille, avec l'abdomen noir, des stries noires plus fortes sur le fond des ailes qui est plus jaune, la f. individuelle *undecemlineatus* Eimer se présentant parfois; la seconde génération a été

nommée f. *latteri* Austaut, avec l'abdomen gris à raie dorsale noire, de taille vraiment grande avec le fond des ailes plus pâle, surtout chez les femelles dont les stries noires sont moins fortes. Il y a quelques mentions du type nominal dans la péninsule Ibérique qui n'ont pas été confirmées sauf une de Lés, val d'Arán (Lérida) et une autre très récente de Tremp, dans la même province catalane, correspondant à la seconde génération et f. *zandaeus* Poda. Une f. mélanique extrême est décrite comme *lucifer* et une autre comme *nigrescens* Eimer».]

GÓMEZ DE AIZPÚRUA, C., 1988 – Biología y Morfología de las Orugas, Lepidoptera, tomo 5, Danaidae, Papilionidae, Pieridae, Libytheidae, Nymphalidae. Boletín de Sanidad vegetal, fuera de serie N° 11. Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentacion. Madrid. [*Iphiclus podalirius* ssp. *feisthamelii* (sic) : p. 33-38]



GOSSLING, N.F., 1980-1981 – Observations on Rhopalocera in Andorra - June/July 1979. *Bulletin of the Amateur Entomologists' Society* 39 (329) : 192-208 ; 40 (330) : 29-47.

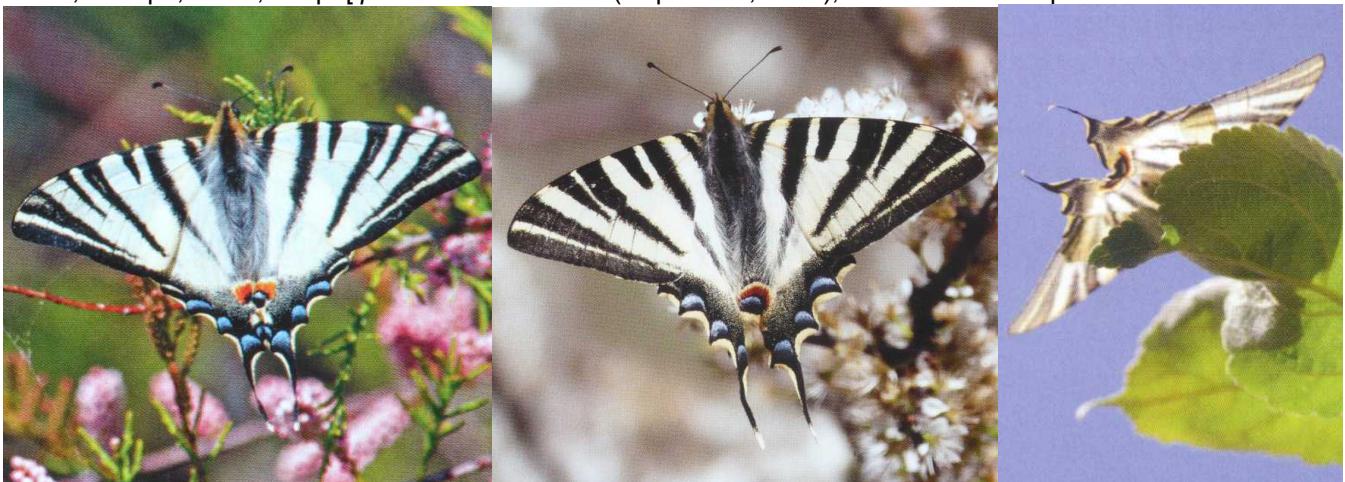
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/179050#page/232/mode/1up>

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/178993#page/43/mode/1up>

GOSSLING, N.F., 1984 – General observations of Rhopalocera in the Roussillon region of southern France during early June, 1982. *Bulletin of the Amateur Entomologists' Society* 43 (345) : 177-190.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/179033#page/227/mode/1up>

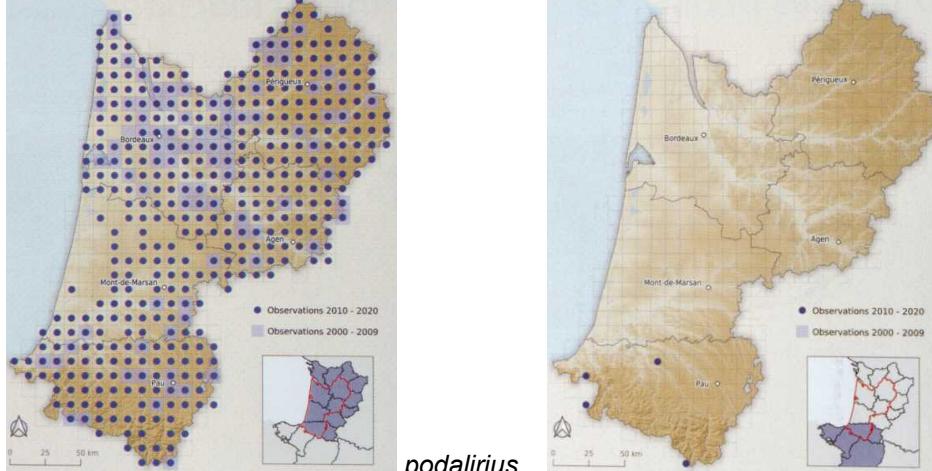
GOURVIL, P.-Y., & SANNIER, M., 2022 — Atlas des papillons de jour d'Aquitaine. Muséum national d'histoire naturelle, Paris ; Biotope, Mèze, 464p. [*Iphiclus feisthamelii* (Duponchel, 1832), Le Voilier blanc : p. 356-357



↑ Comparaison – 1 : Flambé (*Iphiclus podalirius*), G. Boré. 2 : Voilier blanc (*Iphiclus feisthamelii*), P.-Y. Gourvil. 3 : *I. feisthamelii*, imago frais observé dans le bourg d'Etsaut (vallée d'Aspe), J. Allou.

(p. 357) «En l'état actuel des connaissances, les observations avérées de Voilier blanc se concentrent à proximité de la frontière espagnole et notamment dans le Pays basque. Quelques individus peuvent être observés dans le Béarn, comme ce fut le cas en 2019 à Etsaut (Vallée d'Aspe). En raison de leurs fortes capacités de vol, il

n'est pas impossible que des individus soient observés ailleurs dans les Pyrénées-Atlantiques. Cette répartition est liée à la proximité avec les populations espagnoles, où le Flambé (*I. podalirius*) est considéré comme absent d'après des études génétiques récentes (Dirica *et al.*, 2015). Il semble donc que des individus provenant d'Espagne traversent les Pyrénées et pourraient localement se reproduire pour donner une génération dans les Pyrénées-Atlantiques. Cependant aucune preuve de reproduction n'a encore été constatée à ce jour. – Les données historiques sont peu nombreuses, mais il semble que l'observation du Voilier blanc dans les Pyrénées-Atlantiques ne soit pas récente. Le comte Roger de Bouillé, dans son *Guide des Eaux-bonnes et des Eaux-chaudes* (1873), citait la variante *feisthamelii* du Flambé sur le second plateau de Gourzy (Eaux-Chaudes). Larralde indiquait la capture d'un Flambé pris à Guiche qu'il décrit ainsi : "plus petit que le type, ressemble à *feisthamelii* mais sans teinte ochracée". Rondou (1932) indiquait que le Voilier blanc franchissait les cols depuis l'Espagne et avait été observé à plusieurs reprises dans les Hautes-Pyrénées (Gèdre et Luz)».]



↑ Comparaison – 4 : Données de Flambé (*Iphiclidès podalirius*) en Aquitaine. 5 : Données de Voilier blanc (*Iphiclidès feisthamelii*) en Aquitaine.

GRASLIN, A. DE, 1863 – Notice sur deux explorations entomologiques faites dans les Pyrénées-Orientales, en 1847 et en 1857. *Annales de la Société entomologique de France* 4 (3) : 297-373.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/34165#page/303/mode/1up>

HENRIOT, Ph., 1927 – Dix jours de chasse dans les Pyrénées-Orientales. *L'Amateur de Papillons* 3 (18) : 273-279.

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 Podalirius Var. Feisthamelii* : vol. 6, p. 34 (1852) ; pl. 87, fig. 414-416]



414- 416. *Feisthamelii*. Bibliothèque privée anonyme

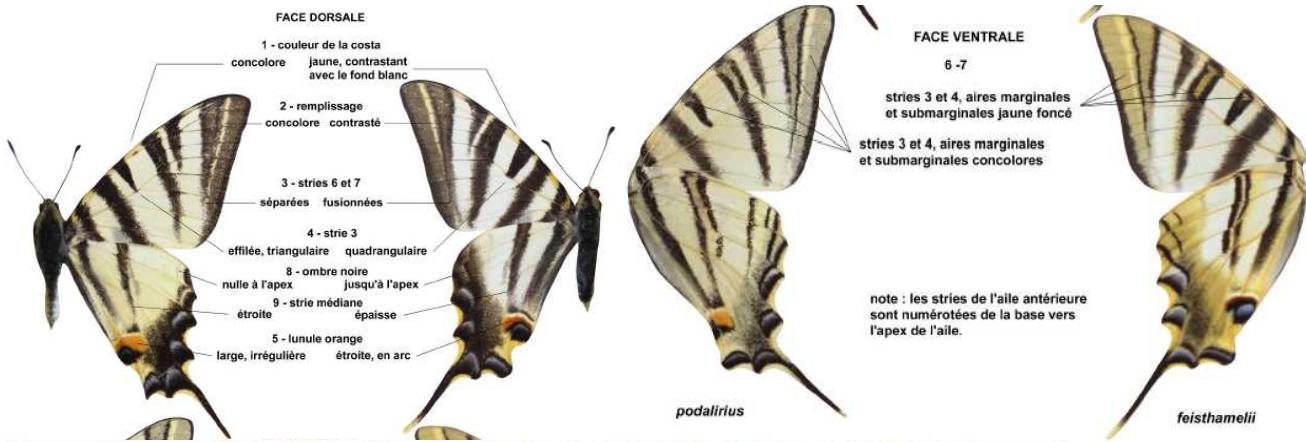
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/135432#page/142/mode/1up>

JUBANY, J., & STEFANESCU, C., 2006 – Egg-laying by the butterfly *Iphiclidès podalirius* (Lepidoptera, Papilionidae) on alien plants: a broadening of host range or oviposition mistakes? *Animal Biodiversity and Conservation* 29 (1) : 83-90.

<http://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=2038851>

LAFITTE, M., 1964 – Observations et notes de chasse (Hesperiidae, Papilionidae, Nymphalidae). *Alexanor* 3 (5) : 194.

LAFRANCHIS, T., DELMAS, S., & MAZEL, R., 2015 – Le contact *Iphiclidès feisthamelii* – *I. podalirius* Statut de ces deux taxons (Lepidoptera, Papilionidae). *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie* 24 (3) : 111-132.



feisthamelii printemps

été

été

diatheo.weebly.com/uploads/2/8/2/3/28235851/feisthamelii_podalirius_lafranchis_2015_2.pdf

LAFRANCHIS, T., 2014 – Papillons de France. Guide de détermination des papillons diurnes. Diatheo, Paris. [*Iphiclides feisthamelii*, Le Voilier blanc : p. 53. Comparaison avec *Iphiclides podalirius*, Le Flambé : p. 52.]

(p. 52) «*Iphiclides podalirius*, Le Flambé : Le vol plané élégant du Flambé et sa coloration plus claire le distinguent du Machaon et du Porté-queue corse. Les papillons de 2^e génération sont plus clairs et leur abdomen est blanchâtre avec une bande dorsale noire. Endroits chauds et buissonneux, bois clairs, vergers et jardins jusqu'à 1900 m. Commun dans le Midi, moins fréquent ailleurs. Avril-début septembre. Chenille sur arbustes et arbres de la famille des Rosacées.

(p. 53) *Iphiclides feisthamelii*, Le Voilier blanc : Au printemps les femelles ont parfois les ailes jaunes comme le Flambé, mais la lunule rouge-orange étroite sur toute sa longueur permet de les reconnaître. Écologie et biologie identiques à celles du Flambé. S'hybride avec le Flambé dans leur étroite zone de contact dans l'Aude.]



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. [*I. feisthamelii* : p.134-136]



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

LARA RUIZ, J., 2017 – Fuentes nectaríferas de *Papilionidae* en los prados secos calcáreos y estepas de los Pirineos y el Macizo Cazorla-Segura (Península Ibérica) (Lepidoptera). *Microbotanica-Jaen* 12 (1).

<http://www.micobotanicajaen.com/Revista/Articulos/JLaraR/Polinizadores/PradosCalcareosPapilionidae.pdf>

LARRALDE D'ARENGETTE, M. DE, 1894-1895 – Catalogue des Lépidoptères des Basses-Pyrénées. *Bulletin de la Société des Sciences et Arts de Bayonne* 4 : 415-426, 545-568 ; 5 : 53-84, 231-239.

LEDERER, J., 1852 – Versuch, die europäischen Lepidopteren (einschliessig der ihrem Habitus nach noch zur europäischen Fauna gehörigen Arten Labradors, der asiatischen Türkei und des asiatischen Russlands) in möglichst natürliche Reihenfolge zu stellen, nebst Bemerkungen zu einigen Familien und Arten. I. Abtheilung : Die Rhopaloceren. *Verhandlungen des zoologisch-botanischen Vereins Wien* 2 (1852) : 14-54. [*Papilio Feisthamelii* Dup. : p. 17, 27-28]

• **E quites H. - Sch.**

***Papilio* L.**

o ***Podatirius* L.**

$\left\{ \begin{array}{l} \text{Feisthamelii Dup. H. - Sch. 414} \\ \text{bis 416.} \\ \text{Podatirius Var. Zancaeus Z.} \\ \text{Isis, 1847.} \\ \text{Podatirus Freyer 565.} \end{array} \right.$
--

http://www.landesmuseum.at/pdf_frei_remote/VZBG_2_0014-0054.pdf

LEVAILLANT, J., 1848 – Notice sur le *Papilio feisthamelii*. *Annales de la Société entomologique de France* 2 (6) : 407-409.
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/37017#page/413/mode/1up>

LÉVESQUE, R., 1962 – Chasses andorranes. *Alexanor* 2 (6) : 231-232.

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. [*Iphiclidess feisthamelii* Duponchel : p. 22 ; pl. 2, fig. 4-6



Ci-dessus – 4 : ♂ *Iphiclidess feisthamelii* Duponchel, Sierra de Cabuerniga (Santander), 1080 m, 26.07.1964, W. & M. Manley ; 5 : ♂ *I. feisthamelii* Dup., Noguera (Teruel), 1200 m, 24.05.1959, W. & M. Manley ; 6 : ♀ *I. feisthamelii* Dup., Bronchales (Teruel), 1650 m, 3.07.1957, W. & M. Manley ; ↑ 7 : ♂ *Iphiclidess podalirius* Linné, Arquata Scrivia (Piémont), 300 m, 1.07.1961, W. & M. Manley.

(p. 22) «This swallow-tail is found almost everywhere in Spain and Portugal. It can be seen up to at least 5500 ft.

at which altitude we found it in plenty near Bronchales (Teruel). There are two generations annually at lower elevations but only one at higher altitudes.

This butterfly is now generally accepted as being a distinct species, although a few writers still consider it to be a subspecies of *podalirius* Linné. It can usually be distinguished by its thinner scaling, by the paleness of the ground colour and by its heavier black bands. However, difficulty sometimes arises in specimens of the spring generation, f. *miegii* Thierry-Mieg, of which the ground colour is more yellow than that of the summer generation, f. *latteri* Austaut.

We do not know of any mention of the food plant, although those of the last species are well known».

Traduction: (p. 22) «Ce porte-queues se trouve presque partout en Espagne et au Portugal. Il peut être vu jusqu'à 1650 m au moins, altitude à laquelle nous l'avons trouvé en nombre près de Bronchales (Teruel). Il y a deux générations annuelles à basse altitude, mais une seulement à plus haute altitude.

Ce papillon est actuellement généralement accepté comme espèce distincte bien que quelques auteurs le considèrent encore comme une sous-espèce de *podalirius* Linné. Il peut habituellement être distingué par son écaillure plus fine, la pâleur de sa couleur de fond et les stries noires plus épaisses. Cependant, des difficultés se présentent parfois chez des spécimens de la génération printanière, f. *miegii* Thierry-Mieg, dont la couleur de fond est plus jaune que celle de la génération estivale, f. *latteri* Austaut».

Nous n'avons aucune mention de plante-hôte alors que celles de la dernière espèce sont bien connues».

Bibliothèque privée anonyme

McCLYMONT, J.R., 1917 – Butterfly collecting in the Pyrénées Orientales. *The Entomologist* 50 (647) : 89-94.

MONTAGUD, S., & GARCÍA ALAMÁ, J.A., 2010 – Mariposas diurnas de la Comunitat Valenciana (*Papilio*noidea & *Hesperi*oidea). Colección Biodiversidad, 17. Conselleria de Medi Ambient, Aigua, Urbanisme i Habitatge, Generalitat Valenciana. Valencia. 472 p. [*Iphiclidès podalirius* ssp. *feisthamelii* : p. 36-37.

«En nuestro territorio se encuentra muy asociada al almendro (*Prunus dulcis*) y melocotonero (*Prunus persica*) en las zonas de baja altitud, donde es frecuente verla en los márgenes de los terrenos de cultivo – a veces abandonados – de estos frutales. Las hembras suelen poner los huevos en almendros de pequeño porte que raramente superan el metro y medio de altura. En las zonas montañosas y del interior de nuestra comunidad, prefiere otras dos especies, el *Prunus mahaleb* y el endrino (*Prunus spinosa*)».

Traduction : «Très associé à l'Amandier (*Prunus dulcis*) et au Pêcher (*Prunus persica*) dans les zones de basse altitude de notre territoire où il est fréquent de le voir au bord des cultures – parfois abandonnées – de ces arbres fruitiers. Les femelles ont pour coutume de déposer leurs oeufs sur des Amandiers de petite taille qui mesurent rarement plus d'un mètre cinquante de hauteur. Dans les zones montagneuses et dans l'intérieur de notre communauté, il préfère deux autres espèces, *Prunus mahaleb* et le Prunellier (*Prunus spinosa*).»]



↑ *Iphiclidès podalirius feisthamelii* – 1 : ♂, Olocau del Rey (Castellón). 2 : chenille au dernier stade sur une feuille d'Amandier (*Prunus dulcis*), Alcublas (Valence). 3 : rendez-vous des imagos à un abreuvoir, Environs de Vilafranca (Castellón). Toutes les photographies S. Montagud.



↑ *Iphiclidès podalirius feisthamelii* – 4 : chenille au 1^{er} stade. 5 : Camporrobles (Valencia) en mai. Cultures d'Amandiers, sur lesquels les femelles de la ssp. *feisthamelii* pondent leurs oeufs. La végétation qui pousse dans ces vergers abandonnés, comme des espèces des genres *Thymus* et *Ulex* (les buissons à fleurs jaunes sur la photo) favorisent l'apparition d'espèces comme *Callophrys rubi* et *Pseudophilotes panoptes*. 6 : carte de répartition.

MOTHIRON, P., 1982 – *Iphiclidès podalirius feisthamelii* Duponchel, 1832 dans les Pyrénées-Orientales ... et à la maison. *Imago* 11 : 1-4.

MUÑOZ SARIOT, M., 1995 – Mariposas diurnas de la Provincia de Granada, Rhopalocera. Édité par Miguel Ginés Muñoz Sariot, C/. Cuesta San Antonio n° 29, 1^{re}izda. Granada. [*Iphiclidès podalirius* (Linneo, 1758) : p. 16, 33-34.

«Este papiliónido se halla emparentada con la especie anterior en envergadura y belleza sin embargo tiene una distribución más limitada (Europa, Asia templada hasta China). En la Península Ibérica así como en el Norte de África y SE de Francia se representa bajo la ssp. *feisthamelii* (Duponchel, 1832). Recientemente algunos autores la consideran como especie diferente en virtud de sus notables diferencias morfológicas. Merece destacar su marcado dimorfismo estacional entre la primera generación primaveral f. *miegii* (Tierry-Mieg, 1889) y los de la 2^a e incluso 3^a f. *lateri* (Austaut, 1879) que suele completarse en la provincia, durante el verano y parte del otoño. Su vuelo es rápido y planeador, y prefiere divagar alrededor de los árboles y arbustos sobre los que se desarrollan sus etapas larvarias, rosáceas de los géneros *Prunus*, *Crataegus*, etc. Si bien se sienten atraídas por el néctar de las flores, tampoco desprecian en los días calurosos estivales la humedad de los barrizales u arroyos, al igual que muchos de sus parientes tropicales».]



↑ *Iphiclides podalirius feisthamelii* – 1 : imago “parfait” de *I. podalirius* butinant sans relâche les fleurs des prés. 2 : les chenilles de *I. podalirius* montrent un mimétisme vraiment étonnant et sont difficiles à trouver même pour l'entomologiste très expérimenté. Cet exemplaire se tient sur des feuilles d'Amandier. Photographies Miguel Muñoz Sariot.

Traduction : «Ce Papilionidé est apparenté à l'espèce précédente par l'envergure et la beauté, mais avec une distribution plus limitée (Europe, Asie tempérée jusqu'à la Chine). Dans la péninsule Ibérique comme dans le nord de l'Afrique et le SE de la France, il se présente sous la ssp. *feisthamelii* (Duponchel, 1832). Certains auteurs récents le considèrent comme une espèce différente en raison de notables différences morphologiques. A remarquer son dimorphisme saisonnier marqué entre la première génération vernale f. *miegii* (Tierry-Mieg, 1889) et ceux de la 2^e et 3^e f. *lateri* (Austaut, 1879) qui paraissent habituellement pendant l'été et une partie de l'automne dans la province. Son vol est rapide et plané et il préfère errer autour des arbres et arbustes sur lesquels se déroule sa vie larvaire, des Rosacées des genres *Prunus*, *Crataegus*, etc. Bien qu'attiré par le nectar des fleurs, il ne dédaigne pas, les journées chaudes de l'été, l'humidité des bourbiers ou des ruisseaux comme beaucoup de ses congénères tropicaux».]

OBERTHÜR, Ch., 1876 – Etude sur la faune des Lépidoptères de l'Algérie. *Etudes d'Entomologie* 1 : 9-74. [Papilio *Feisthamelii*, Dup. : p. 15]

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/38026#page/21/mode/1up>

OBERTHÜR, Ch., 1880 – Catalogue raisonné des Papilionidae de la collection de Ch. Oberthür à Rennes. *Etudes d'Entomologie* 4 : 9-117. [Papilio *Podalirius* var. *Feisthamelii*, Duponchel : p. 64]

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/38712#page/70/mode/1up>

OBERTHÜR, Ch., 1909 – Notes pour servir à établir la faune française et algérienne des Lépidoptères. *Etudes de Lépidoptérologie comparée* 3 : 101-404. [Papilio *Podalirius* et *Feisthamelii* Lin., p. 105-109 ; pl. 23 (fig. 123 : Papilio *Podalirius* ♀, Linné, Thuringe) ; pl. 24 (fig. 124 : Papilio *Feisthamelii*, Duponchel, Vernet-les-Bains, Pyrénées-Orientales)]



Bibliothèque privée anonyme

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/40068#page/261/mode/1up>

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/40068#page/566/mode/1up>
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/40068#page/601/mode/1up>

OBERTHÜR, Ch., 1914-1915 – Faune des Lépidoptères de Barbarie, *Papilio Feisthamelii*, Duponchel : *Études de Lépidoptérologie comparée* 10.1/2, p. 21-23 ; pl. 277 et 277^{bis} (fig. 2258 : *Papilio Feisthameli-Undecimlineatus*, Alger ; 2258^{bis} : *P. Feisthameli*, var. *Primularis* Obthr., ♀ Lambèse (voir Oberthür 1922 : 16) ; 2258^{ter} : *P. Feisthameli-Lotteri* Austaut, ♀ Lambèse)]



Bibliothèque privée anonyme

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/37366#page/31/mode/1up>
<https://www.biodiversitylibrary.org/item/37366#page/433/mode/1up>
<https://www.biodiversitylibrary.org/item/40408#page/245/mode/1up>

OBERTHÜR, Ch., 1922 – Les Lépidoptères du Maroc. *Etudes de Lépidoptérologie comparée* 19 (1) : 13-402. [*Papilio Feisthamelii*, Duponchel : p. 14-18]
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/40060#page/24/mode/1up>

OBERTHÜR, Ch., 1925 – Lépidoptères d'Europe et d'Algérie, Quelques variations nouvelles ou aberrantes de France et d'Espagne. *Études de Lépidoptérologie comparée* 22.2, p. 1-26 [*Papilio Podalirius Feisthamelides* Verity (= *feisthamelii*) : p. 1-6 ; pl. 612 (fig. 5009 : idem, forma *aestivalis* ; fig. 5010 : idem, forma *vernalis*. TL : Espagne centrale)]



Entomologische Sammlung der ETH Zürich

OLDAKER, F.A., 1922 – Rambles in south-Eastern France. *The Entomologist* 55 (709) : 127-131.

PAGES, J., 1972 – Le département des Pyrénées-Orientales vu par un lépidoptériste. *Natura* 1 (3) : 8-11.

PEARSON, D.H., 1922 – The Eastern Pyrenees, 1921. *The Entomologist's Record and Journal of Variation* 34 : 36-38.
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/36513#page/68/mode/1up>

PIERRET, A., 1836 – *Papilio festhamelei*. *Bulletin entomologique* p. 59, in : *Annales de la Société entomologique de France* 1 (5).

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/105681#page/821/mode/1up>

RONDOU, J.-P., 1932-1935 – Catalogue des Lépidoptères des Pyrénées (2^e édition). *Annales de la Société entomologique de France* 101 (1) (1932) : 165-244 ; 102 (3) (1933) : 237-316 ; 103 (3-4) (1934) : 257-320 ; 104 (3-4) (1935) : 189-258. [*Papilio feisthameli* : p. 182]
<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k54578164/f20.item.r=feisthamelii>

ROWLAND-BROWN, H., 1917 – *Iphiclus podalirius feisthamelii*, and *Melanargia lachesis* in the western, and eastern Pyrenees. *The Entomologist* 50 (649) : 121-127.

ROWLAND-BROWN, H., 1918 – *Iphiclus (Papilio) podalirius*, var. *feisthamelii*. *The Entomologist* 51 (664) : 91-98.

SCHMIDT-KOEHL, W., 1985 – Résultats lépidoptérologiques de quatre voyages printaniers et estivaux dans le Midi de la France entre 1982 et 1984 (Lepidoptera, Rhopalocera et Zygaenidae). *Alexanor* 14 (1) : 29-43.

SEITZ, A. in SEITZ, A., 1907-1909 – Die Groß-Schmetterlinge der Erde. 1,1. Die Palaearktischen Tagfalter. Fritz Lehmann's Verlag, Stuttgart. [*Papilio podalirius* : p. 14 ; pl. 7 c, d. Des formes illustrées sur la planche 7, Seitz

attribua *undecimlineatus*, *latteri*, *podalirinus*, *zанclaeus*, *feisthamelii* et *virgatus* à *P. podalirius*. La forme *latteri* désigne la génération vennale de *P. feisthamelii*.]



<https://www.biodiversitylibrary.org/item/38567#page/22/mode/1up>

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/216717#page/23/mode/1up>

SPRONGERTS, J.R., 1904 – Verzeichnis der von Mitte Mai bis Ende Juni bei Sorède und Vernet-les-Bains erbeuteten Falter. *Deutsche entomologische Zeitschrift Iris* 17 : 183-191. [Papilio podalirius var. feisthamelii Dup. : p. 183]

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/45641#page/201/mode/1up>

STANDEN, R.S., 1905 – Rhopalocera at Barcelona, Montserrat and Vernet les Bains. *The Entomologist* 38 (509) : 250-254 ; (510) : 277-280 ; (511) : 299-301.

STAUDINGER, O., & REBEL, H., 1901 – Catalog der Lepidopteren des palaearctischen Faunengebietes. Berlin, Friedländer & Sohn. [Papilio Podalirius v. Feisthamelii Dup. : p. 1]

1. **Podalirius** L.S.N. ed. X p. 463 not; Esp. 1, f. 2; Hb. 388-9; Eur. c. (excl. Brit.) et m.; Arm; Alt; Tarb.
O. I, 2 p. 118; God. I, 1, f. 1; Frr. 565, 676, f. 3 (ab.); Eim. Artb. I p. 38; Rothsch. Nov. Zool. II p. 402; ab. Undecimlineatus Eim. l. c. 41, t. 1, f. 3; ab. Nigrescens Eim. l. c. 88, f. E.
e) v. **Feisthamelii** Dup. Suppl. I p. 7, t. 1, f. 1 (1832); HS. 414-16; Feisthameli Roths. l. c. 404 (major, albidiior, al. post. macula rufa anali angusta).

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/210640#page/45/mode/1up>

STEFANESCU, C., 2000 – Bird predation on cryptic larvae and pupae of a swallowtail butterfly. *Buttletí del Grup Català d'Anellament* 17 : 39-49.

STEFANESCU, C., 2004 – Seasonal change in pupation behaviour and pupal mortality in swallowtail butterfly. *Animal Biodiversity and Conservation* 27 (2) : 25-36.

www.raco.cat/index.php/ABC/article/download/56791/66561

STEFANESCU, C., PINTUREAU, B., TSCHORNSIG, H.-P., & PUJADE-VILLAR, J., 2003 – The parasitoid complex of the butterfly *Iphiclidess podalirius feisthamelii* (Lepidoptera : Papilionidae) in north-east Spain. *Journal of Natural History* 37 : 379-396.

STEFANESCU, C., JUBANY, J., & DANTART, J., 2006 – Egg-laying by the butterfly *Iphiclidess podalirius* (Lepidoptera, Papilionidae) on alien plants: a broadening of the host range or oviposition mistakes? *Animal Biodiversity and Conservation* 29.1 : 83-90.

https://www.researchgate.net/publication/26440958_Egg-laying_by_the_butterfly_Iphiclidess_podalirius_Lepidoptera_Papilionidae_on_alien_plants_A_broadening_of_host_range_or_oviposition_mistakes

TETLEY, A.S., 1910 – The South-eastern Pyrenees in Early June. *The Entomologist's Record and Journal of Variation* 22 : 57-60.

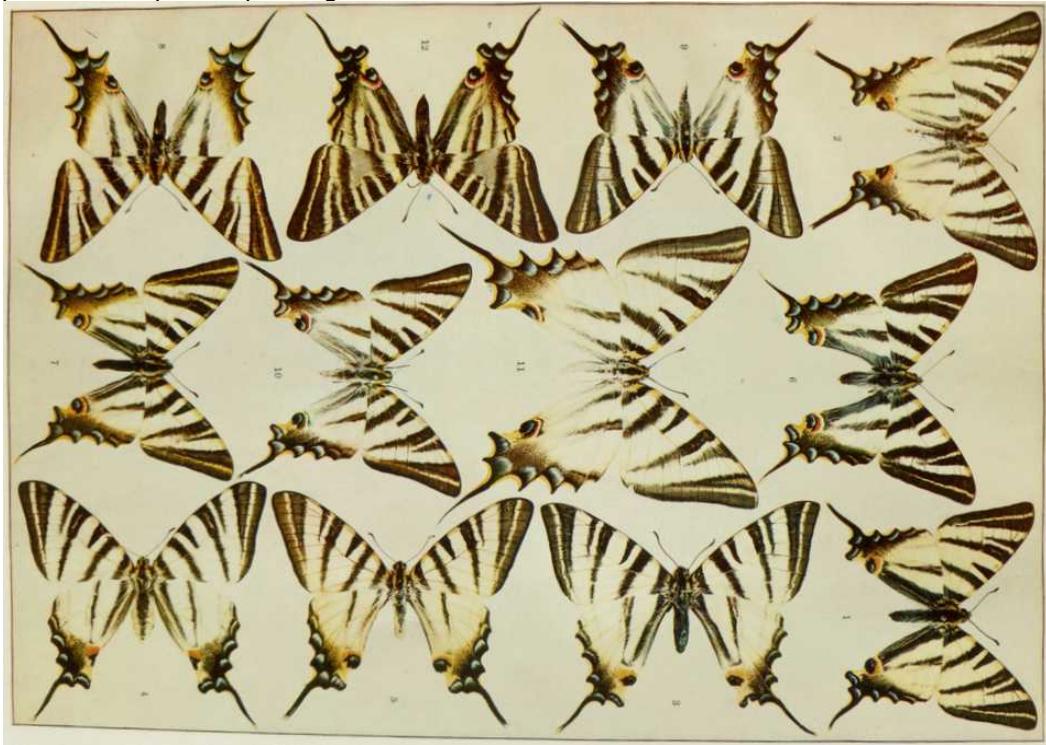
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/35848#page/73/mode/1up>

THIERRY-MIEG, P., 1889 – Deux aberrations nouvelles de Lépidoptères français. *Le Naturaliste* 3 (49) : 74.

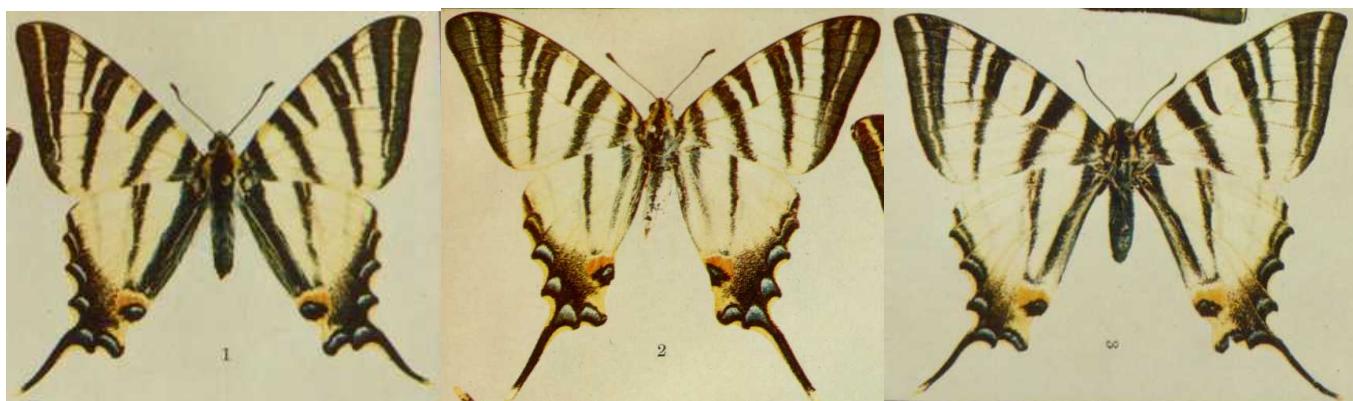
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/39882#page/80/mode/1up>

THIERRY-MIEG, P., 1913 – À propos de *Papilio* var. *Miegii* Th.-M. et var *Feisthamelii* Dup. *La Feuille des jeunes*

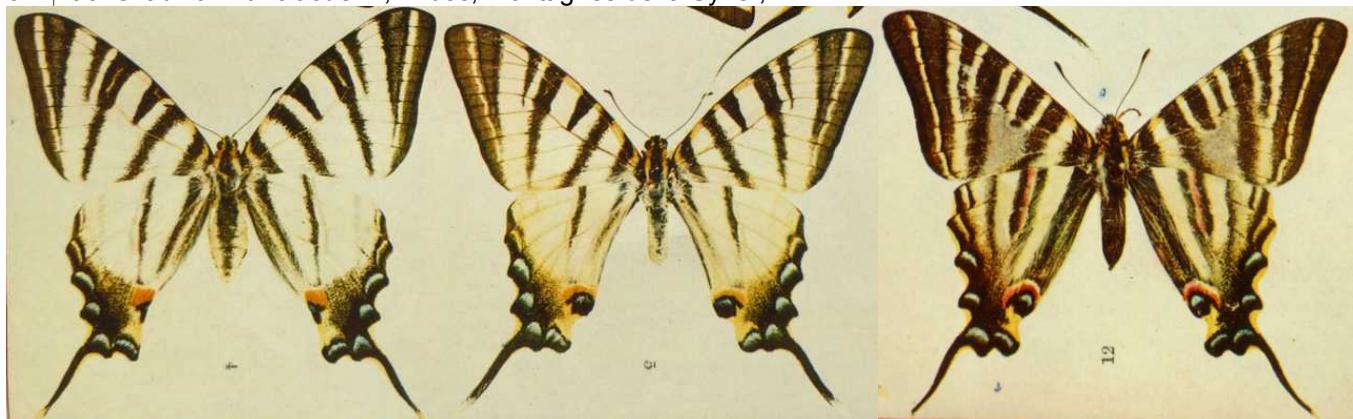
VERITY, R., 1905-1911 – Rhopalocera Palaearctica, Papilionidae et Pieridae. Florence. p. 1-36 (1905), 37-68 (1906), 69-124 (1907), 125-220 (1908), 221-284 (1909), 285-360 (1911) [*Papilio podalirius* avec var. *feisthameli* et *podalirinus* : p. 4-8 ; pl. 1, fig. 1-12.]



Conception de planche 1



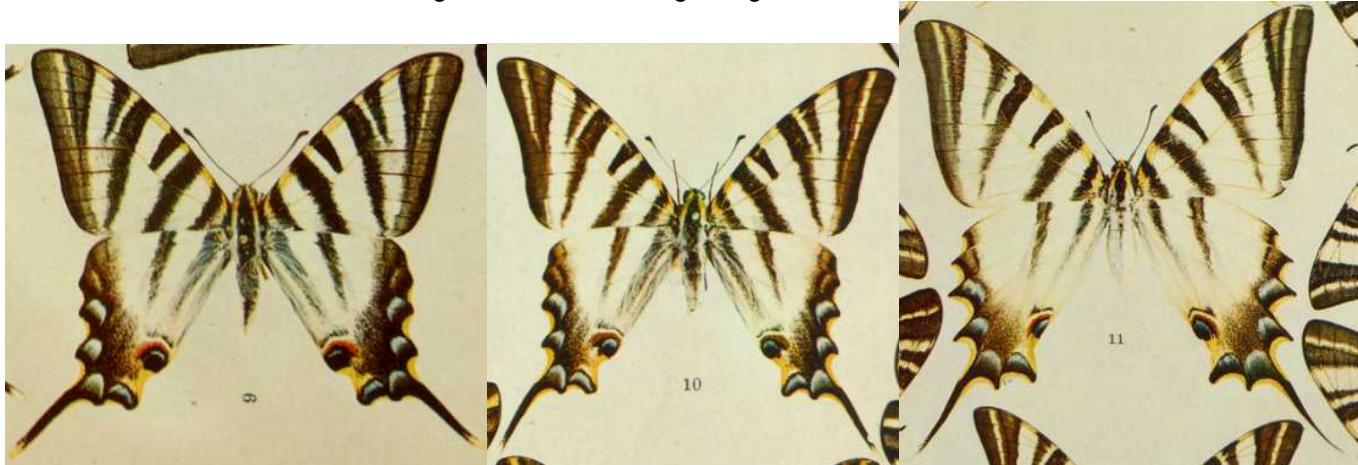
Ci-dessus, ***podalirius*** – fig. 1 : ♂ *podalirius*, Rennes, France ; 2 : ♂ gen. aest. var. *zanclaeus*, Z., Florence, Italie ; 3 : ♀ trans. ad var. *zanclaeus* Z., Akbès, montagnes de la Syrie ;



Ci-dessus, ***podalirius*** – 4 : ♀ gen. aest. *zanclaeus* Z., Martigny, Valais ; 5 : ♂ gen. aest. *zanclaeus* Z., f. *nigrovenata* Verity, Brousse, Asie Mineure – ***podalirinus*** : 12 : ♂ var. *podalirinus* Obth., Tchang-Kou, Thibet, coll. Obth. ;



Ci-dessus, ***feisthamelii*** – 6 : ♂ var. *feisthamelii* Dup. gen. vern. var. *miegi* Th.-Mieg., Vernet-les-Bains, Pyrénées Orientales ; 7 : ♂ idem, Lambèze, Algérie ; 8 : ♂ idem, Alger, Algérie ;



Ci-dessus, ***feisthamelii*** – 9 : ♂ var. *feisthamelii* Dup., Vernet-les-Bains, Pyrénées Orientales ; 10 : ♂ idem, Espagne ; 11 : ♀ var. *feisthameli* Dup., forme *lotteri* Aust., Sebdou, Oran.]

Document original : *Entomologische Sammlung der ETH Zürich*

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). [*Iphiclidess feisthamelii* : p. 209-210]

WARING, P., & THOMAS, R., 1995 – Moths and butterflies of the French Pyrenees, 22nd - 31st July 1994. *Bulletin of the amateur Entomologists' Society* 54 (401) : 124-129 ; (402) : 179-190.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/179095#page/206/mode/1up>

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/179095#page/275/mode/1up>

WIEMERS, M., & GOTTSBERGER, B., 2010 – Discordant patterns of mitochondrial and nuclear differentiation in the Scarce Swallowtail *Iphiclidess podalirius feisthamelii* (Duponchel, 1832) (Lepidoptera: Papilionidae). *Entomologische Zeitschrift, Stuttgart* 120 (3) : 111-115.

WILTSHERE, E.P., 1971 – A holiday in the East Pyrenees, June-July 1970, with notes on the Lepidoptera observed. *The Entomologist's Record and Journal of Variation* 83 (9) : 268-277 ; (11) : 347-353.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/94892#page/368/mode/1up>

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/94892#page/481/mode/1up>

WOHLFAHRT, T.A., 1996 – Vergleichende Untersuchungen über die Grösse und Form der Augenflecken am Analende der Hinterflügel von *Iphiclidess podalirius podalirius* (Linnaeus, 1758) und *I. podalirius feisthamelii* (DUPONCHEL, 1832). *Spixiana – Zeitschrift für Zoologie* 19 (3) : 281-288.

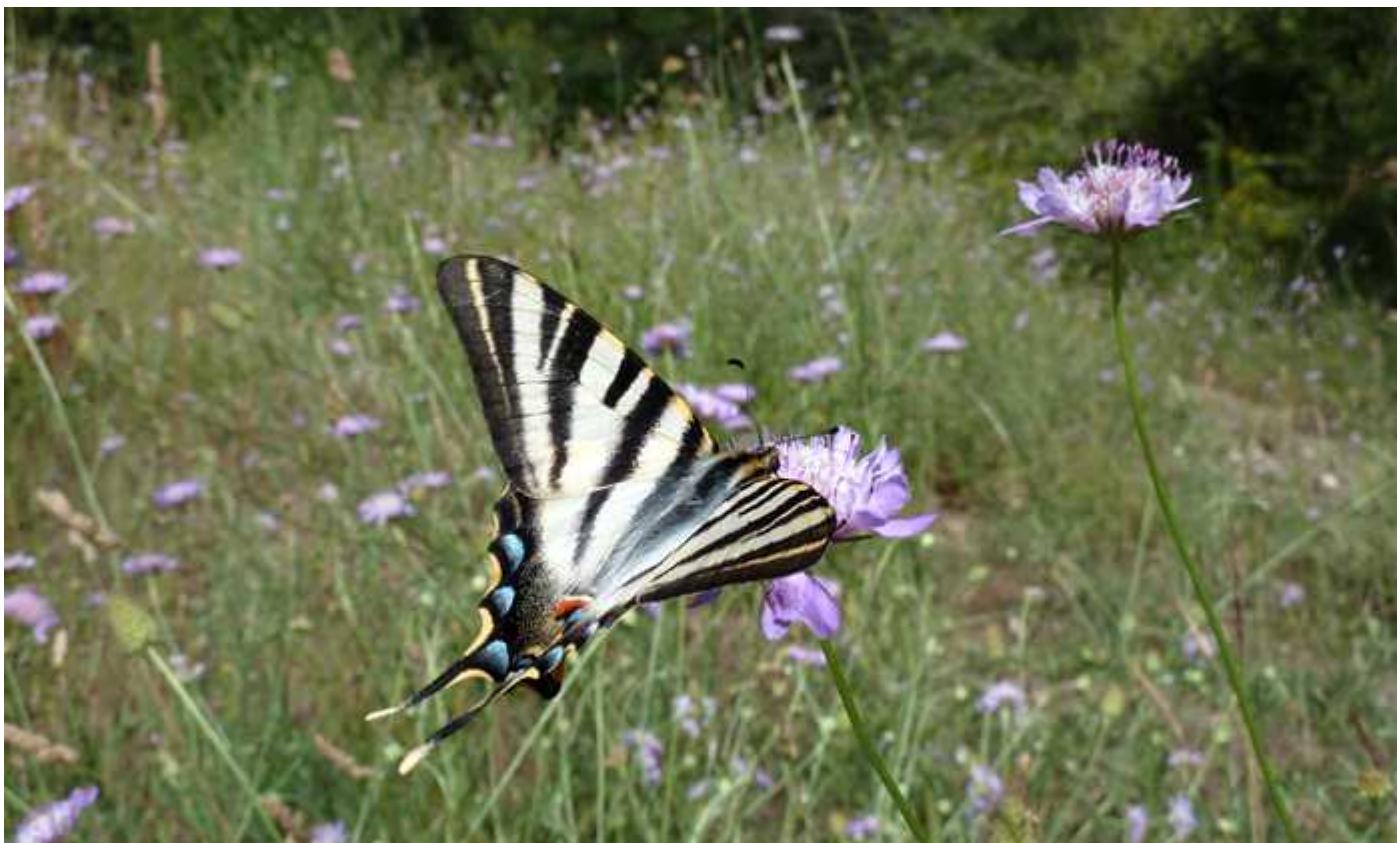
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/89558#page/295/mode/1up>

WOHLFAHRT, T.A., 1998 - *Iphiclidess podalirius feisthamelii* (Duponchel, 1832), Subspecies von *I. podalirius podalirius* (LINNAEUS, 1758) oder eigenständige Species? – Eine Zusammenstellung trennender Merkmale (Lepidoptera, Papilionidae). *Stapfia* 55 : 285-287.

http://www.landesmuseum.at/pdf_frei_remote/STAPFIA_0055_0285-0287.pdf

WORMS, M.A. DE, 1966 – The Eastern Pyrenees, July-August 1965. *The Entomologist's Record and Journal of Variation* 78 : 1-8.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/120094#page/17/mode/1up>



↑ *Iphiclides feisthamelii* mâle, Sournia (Pyrénées-Orientales), 8.07.2011, T. Lafranchis.

↓ 2-6 : les photographies suivantes de Voilier blanc (*Iphiclides feisthamelii*) sont le fruit d'une excursion dans la vallée de Llémena au nord-ouest de la métropole catalane de Gérone entreprise par Mario Raviglione le 13.07.2015. Le site d'observation se trouve à 300 m d'altitude aux environs de la localité Sant'Esteve de Llémena, environné de nombreux champs de Luzerne et de quelques talus en friche couverts des chardons. En deux-trois heures, M. Raviglione y observa quelque 20 individus de Voilier blanc dont il prit des photos, en plus d'autres espèces dont *Colias alfacariensis*, *C. crocea*, *Pieris brassicae*, *Lysandra hispana*, *Melanargia lachesis*, *Argynnис paphia* et *Gonepteryx cleopatra*.



↑ 2, 3 : *Iphiclides feisthamelii*, Sant'Esteve de Llémena (Gérone, Catalogne), 13.07.2015, Mario Raviglione.



↑ 4 : *Iphiclidess feisthamelii*, Sant'Esteve de Llémèna (Gérone, Catalogne), 13.07.2015, Mario Raviglione.