Bibliographie © D. Jutzeler & T. Lafranchis, octobre 2020

ABBAYES, H. DES, 1924 – Le *Satyrus fidia* en Loire-Inférieure. *L'Amateur de Papillons* 11 (4) : 201-202.

AGENJO, R., 1948 – Catalogo ordenador de los Lepidopteros en España. *Graellsia* 5.

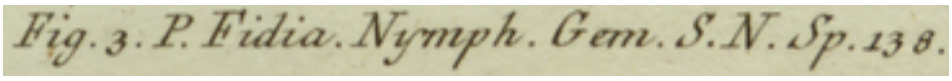
ANKEN, R.H., & KAPPEL, T., 1993 – Zur Kenntnis eines isolierten Vorkommens von *Hipparchia* (*Pseudotergumia*) *fidia* L. jenseits der bisher bekannten Verbreitungsgrenze (Lepidoptera: Satyridae) *Entomologische Zeitschrift, Frankfurt am Main* 103 : 299-304.

BONJOUR, S., 1897 – Faune lépidoptérologique de la Loire-inférieure. *Bulletin de la Société des sciences naturelles de l'ouest de la France* 7 : 162-263. [*Satyrus Fidia* : p. 175-176. Oberthür (1909) remarque : «L'espèce volerait à La Chapelle-sur-Erdre où M. Ollivry, qui ne l'a jamais rencontrée que dans un seul champ, la prendrait cependant tous les ans. Il est possible que ce soit *Fauna* (= *statilinus*) qui aurait été pris pour *Fidia*».] http://www.biodiversitylibrary.org/item/28860#page/253/mode/1up

ENGRAMELLE, M.D.J., & ERNST, J.J., 1779-1792 – Papillons d'Europe, peints d'après nature. Première partie. Chenilles, crisalides & papillons de jour. Delaguette, Basan & Poignant, Paris. Volumes 1-8. Diurnes : tome 1 (1779) et 2 (1780). [Fidia (= *fidia*) : vol. 1, p. 75-76 ; pl. 21, fig. 37 c ,d. «Le Papillon, que nous avons donné à la Pl. 21 n° 37, sous le nom du Faune, étant une espèce de Provence, nous ne l'avons connu que par nos Correspondants en ce Pays. M. de Villers qui en est plus voisin que nous, & qui y a fait plusieurs voyages, a pu le prendre lui-même, & en distinguer mieux que nous les sexes. Aussi c'est d'après son témoignage que nous annonçons que nous avons fait une erreur en donnant le 37 a, b (= *statilinus*), pour le mâle du 37 c, d. Ce dernier est l'espèce que Linnaeus & Esper ont désigné sous le nom de *Fidia*, & que nous avons nommé le *Faune*. Le mâle et la femelle ne diffèrent pas, & ressemblent à la Fig. 37 c, d. (…)».]

Bibliothèque privée anonyme et e-rara (à gauche et en bas à droite)) https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155288 http://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155169

ESPER, E.J.C., 1776 - [1830] – Die Schmetterlinge in Abbildungen nach der Natur mit Beschreibungen, 5 Theile. W. Walters, Erlangen. Die Tagschmetterlinge : Theil 1 (1776-1779), Fortsetzung (1780-1786), Supplement Theil 1 (1789-1803), Supplement Theil 2 (1805, 1830). [*Papilio Fidia* : Theil 1, p. 384 ; pl. 49 (1779), fig. 3. «Le *Pap. Fidia* était connu à M. de Linné uniquement comme habitant de la côte de Barbarie (= de l'Algérie). Mon ami expérimenté M. Devillers m'a informé du fait que les provinces de France méridionale l'ont aussi en me communiquant un individu original. Donc nous le comptons proprement parmi les espèces européennes. (…) Je ne doute aucunement de la fiabilité de cette découverte».]



Bibliothèque privée anonyme
http://www.biodiversitylibrary.org/item/53441#page/9/mode/1up

GARCIA-BARROS, E., 1989 – Biologia de *Hipparchia (Pseudotergumia) fidia* (L., 1767). (Lepidoptera : Nymphalidae, Satyrinae). *SHILAP Revista de Lepidoperología* 17 (66) : 223-234.

GARCIA-BARROS, E., 1989 – Morfología larvaria de *Hipparchia* (*Pseudotergumia*) *fidia* (L., 1767) (Lepidoptera, Nymphalidae). *La Nouvelle Revue d'Entomologie (N.S.), Paris* 6 (1) : 71-83.

GODART, J.-B., 1821-1822 – Histoire naturelle des Lépidoptères ou Papillons de France. Diurnes. Première partie – Environs de Paris : 286 p., 39 pl. coul. (1821). Seconde partie – Départements méridionaux : 247 p., 28 pl. coul. (1822). [Satyre Fidia, *Papilio Fidia* (Linn. Fab. Esp. Hubn. Ochsen.) : 2ème partie, p. 90-91 ; pl. 11, fig. 3, 4 (♀)]

Bibliothèque privée anonyme
http://www.biodiversitylibrary.org/item/38003#page/118/mode/1up

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) [*Satyrus Fidia*, Satyre Fidia : p. 520]
https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k58338273/f531.image

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 Fidia: vol. 8, p. 114 ; pl. 199, fig. 5 ,6]

HIGGINS, L.G., 1976 – The classification of European butterflies. Collins, London.

HÜBNER, J., 1796-1838, dès 1827 (pl. 182, fig. 896) suivi par C. GEYER – Sammlung europäischer Schmetterlinge. Augsburg. 7 volumes (9 parts). Diurnes, part 1. Hübner décrivit les Diurnes jusqu'à la planche 124 (fig. 636). La date imprimée des descriptions est 1805 tandis que l'année de parution est 1806. [*Papilio Fidia*, Zackigbandirter Falter : pl. 32 (1799-1800), fig. 147♂, 148♀. Description : p. 23. Patrie : France, Espagne, Portugal. Synonymes : *Pap. Fidia* Linn.]

Bibliothèque privée anonyme
https://www.biodiversitylibrary.org/item/89180#page/31/mode/1up
https://www.biodiversitylibrary.org/item/89172#page/67/mode/1up

JUTZELER, D., 1994 – Beobachtungen zur Entwicklung von *Pseudotergumia fidia* (LINNAEUS 1767) aus dem südöstlichen Frankreich (*Lepidoptera* : *Nymphalidae, Satyrinae*). *Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo* 14 (4) : 357-369.
https://www.zobodat.at/pdf/NEVA_14_0357-0369.pdf

KUDRNA, O., 1987 – A Revision of the genus *Hipparchia* Fabricius. Faringdon, E.W. Classey, Faringdon, Oxon. England. [*Hipparchia fidia* : p. 148-152, fig. 335-344]

LAFRANCHIS, T., JUTZELER, D., GUILLOSSON, J.-Y., KAN, P. & B., 2015 – La Vie des Papillons. Ecologie, Biologie et Comportement des Rhopalocères de France. Diatheo, Paris, 751 p. [*H. fidia* : p. 713-715]

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

Un premier élevage de *Hipparchia* (*Pseudotergumia*) *fidia* du Col de Brouis (Alpes-Maritimes, F)

Les photos illustrant la biologie de *Hipparchia fidia* dans “La Vie des Papillons” (Lafranchis & al., 2015) proviennent de 2 élevages réalisés par D. Jutzeler qui a présenté les résultats du 1er élevage dans un article illustré paru en 1993 dans les *Nachrichten des entomologischen Vereins Apollo, Frankfurt a. M.* Dans le but de trouver des ♀♀ pour réaliser une ponte, DJ visita le 9.08.1992 un site au Col de Brouis (Alpes-Maritimes) que Pietro Provera lui avait recommandé.

À son arrivée, c’est surtout *Brintesia circe* qui abonde. Dans un verger planté de vignes et de pêchers, DJ observe plus d’une douzaine d’individus de *circe* pompant sur des fruits tombés au sol tandis qu’il ne découvre qu’un seul individu de *fidia* posé sur un tronc d’arbre. Finalement, DJ doit se contenter de la capture d’une seule ♀. Elle vole sur la prairie maigre sur laquelle il avait cherché des chenilles avec une épuisette les 10.05 et 1.06.1992, mais sans aucune chenille de *fidia* parmi les chenilles collectées. La ♀ de *fidia* d’apparence fraîche est courtisée par un ♂ et la question de savoir s’impose si elle est déjà fécondée. Par précaution, DJ emporte aussi le ♂ en Suisse. Le 11.08, il libère le couple dans une volière volumineuse en espérant un accouplement. Comme source de nectar, il met un pied de *Cephalaria leucantha* en fleurs du site d’origine dans la cage, les deux individus aiment y butiner. Le 12.08, 4 œufs adhèrent à un montant de la cage. À la suite de cette observation, DJ met les deux individus dans une plus petite cage dans l’espoir de forcer la ponte. Jusqu’au 15.08, la ♀ dépose une quarantaine d’œufs blancs, hauts d’environ 1,3 mm et ornés de 22-26 nervures longitudinales, en partie sur des brins d’herbe secs de *Brachypodium rupestre* et en partie sur le tulle de la cage. Le soir du 15.08, la ♀ extrêmement vive s'échappe. Pour établir la longévité, DJ continue à maintenir en vie le ♂ dans la cage. Celui-ci survit encore trois jours sans aucune nourriture et périt finalement le 8.09. Les chenilles sortent les 25-31.07.1992, après une incubation de 2 semaines. Elles consomment le chorion entier et restent immobiles ensuite sur leur support pour entrer en diapause. Entre les 24.10 et 14.11, après un peu plus de 2 mois, les chenilles quittent peu à peu leur support pour manger de jour, et ce surtout dans la matinée quand le soleil brille. Quand elles commencent à se nourrir, leur couleur vire au vert avec des lignes longitudinales jaunâtres. Elles acceptent toutes les herbes offertes : *Brachypodium rupestre* du Col de Brouis, *Brachypodium ramosum* du Promontorio del Gargano dans les Pouilles et *Festuca ovina* de Glattfelden (canton de Zürich). Le 2e stade larvaire s’observe du 21.12 au 25.02. Dans ce stade, la consommation de nourriture a lieu surtout pendant la journée. L3 se montre du 24.01 au 10.04. Début de l’activité principale avant minuit pour finir pendant la mattinée. L4 se manifeste les 14.03-17.05. Dès ce stade, les chenilles sont exclusivement nocturnes. Le 5e et dernier stade s’observe du 25.04 au 3.07. Le 1.05, DJ compte 12 chenilles au total : 7 L5, 2 L4/L5 et 3 L4. Les chenilles mangent toute la nuit et s’accrochent de jour à la base des touffes d’herbe, le tête dirigée vers le bas. Le 6.06, il y a une 1ère pré-chrysalide et le 26.06 plusieurs chrysalides. Celles-ci ne sont enterrées en aucun cas, mais couchées dans des petites fosses directement sous la litière. L’endroit de la nymphose se trouve toujours à proximité immédiate de la touffe d’herbe sur laquelle les chenilles ont pris leurs derniers repas. Les 8.07 et 19.07 DJ note l’émergence de 2 ♂♂ suivi de 2 ♀♀ les 24 et 27.07.

1-18 : *Pseudotergumia fidia*, Col de Brouis – 1 : oeuf, août 1992 ; 2a : chenille néonate avec des restes du chorion consommé et un œuf encore intact, août 1992 ; 2b : caspule céphalique du stade L1 agrandie.

Ci-dessus*, P. fidia*, Col de Brouis – 3 : chenille L1 qui a commencé à se nourrir, nov. 1992 ; 4 : L1 avancé, nov. 1992 ; 5 : L1 avancé, janv. 1993 ; 6 : chenille L2, janv. 1993 ; 7 : chenille au début du 3e stade, mars 1993. Au 3e stade, la zone stigmatale vire au brunâtre ; 8 : chenille L4, mars 1993. Dans les 4e et 5e stades, la chenille se présente dans une robe de couleur brun-ocre.

Ci-dessus*, P. fidia*, Col de Brouis – 9-11 : chenilles matures, avril-mai 1993 ; 12, 13 : chrysalide, juin 1993.

Ci-dessus*, P. fidia*, Col de Brouis – 14 : tête d'une chenille mature, mai 1993 ; 15 : paysage autour de l'habitat de *P. fidia* au col de Brouis, juin 1993.

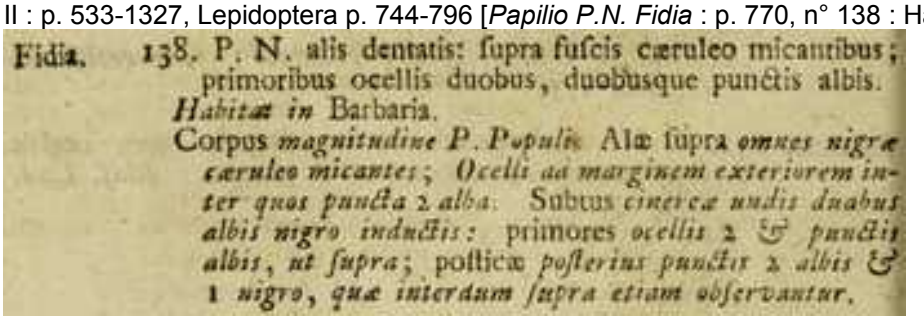
Ci-dessus, *P. fidia*, Col de Brouis – 16, 17 : femelle de *fidia* transférée en Suisse afin de la faire pondre, butinant une fleur de *Cephalaria* du site d'origine dans la cuisine de D. Jutzeler (situation arrangée) ; 18 : la zone au Col de Brouis que DJ avait visitée pour *P. fidia* le 9.08.1992 avec le verger à l'arrière-plan tout à gauche.
Toutes les photos David Jutzeler

LESSE, H. DE, 1951 – Divisions génériques et subgénériques des anciens genres *Satyrus* et *Eumenis* (s.l.) *Revue française de Lépidoptérologie* 13 : 39-43.

LESSE, H. DE, 1951 – Sur une espèce de *Satyridae* mal connue : *Hipparchia* (*Pseudotergumia*) *wyssii* Christ. *Bulletin de la Société entomologique de France* 4 : 50-53.

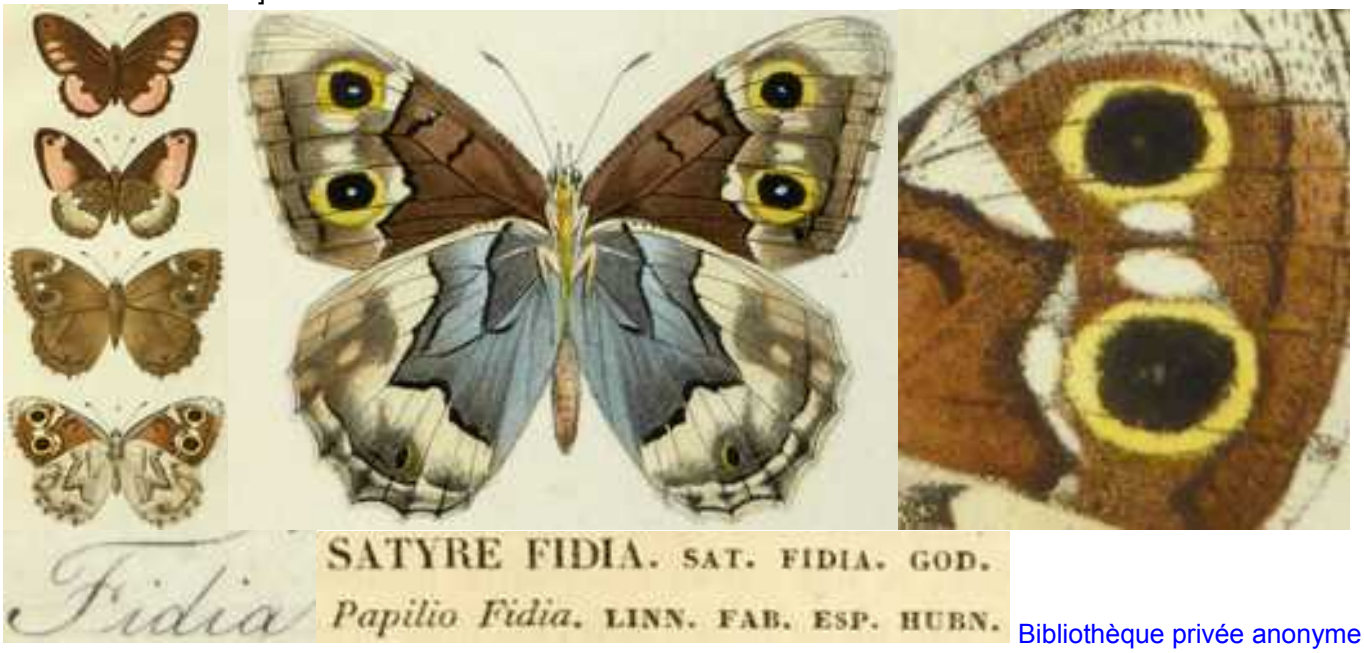
LESSE, H. DE, 1952 – Révision de l'ancien genre *Satyrus* (s.l.). *Annales de la Société entomologique de France* 120 : 77-101.

LINNAEUS, C., 1767 – Systema Naturae per Regna Tria Naturae, secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Editio duodecima, Reformata. Laurentii Salvii, Holmiae. Tomus 1, Pars II : p. 533-1327, Lepidoptera p. 744-796 [*Papilio P.N. Fidia* : p. 770, n° 138 : Habitat in Barbaria]



Fidia. 138. P. N. alis dentatis: ſupra fuſcis cæruleo micantibus; primoribus ocellis duobus, duobusque punctis albis.
Habitat in Barbaria.
Corpus *magnitudine P. Populi.* Alæ ſupra *omnes nigræ cæruleo micantes; Ocelli ad marginem exteriorem inter quos puncta 2 alba.* Subtus *cinereæ undis duabus albis nigro inductis:* primores *ocellis 2 & punctis albis, ut ſupra;* poſticæ *poſterius punctis 2 albis & 1 nigro, quæ interdum ſupra etiam obſervantur.*

https://www.biodiversitylibrary.org/item/137240#page/244/mode/1up
LUCAS, H. 1834 – Histoire naturelle des Lépidoptères d'Europe. Ouvrage orné de près de 400 figures peintes d'après nature. Pauquet, Paris. [Satyre Fidia : p. 65, pl. 29. «Ce Satyre se trouve au mois de juillet, il est très commun dans le midi de la France».]



Bibliothèque privée anonyme

https://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/77/mode/1up
https://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/287/mode/1up
MANLEY, W.B.L., & ALLCARD, H.G., 1970 – A field Guide to the Butterflies and Burnets of Spain. Classey, Hampton. [*Pseudotergumia fidia* : p. 76]
MARLOY, M., 1838 – Observations sur quelques chenilles de Satyres et description de trois espèces inédites. *Annales de la Société entomologique de France* 7 : 263-267. [*S. fidia*, chenille : p. 267]
http://www.biodiversitylibrary.org/item/53389#page/269/mode/1up
MEIGEN, J.W., 1829-1832 – Systematische Beschreibung der Europäischen Schmetterlinge ; mit Abbildungen auf Steintafeln. 3 volumes : 1 (1829), 2 (1830), 3 (1832). Mayer, Aachen et Leipzig. [*Maniola Maera* : vol. 1, p. 131-132 ; pl. 34, fig. 2 a ,b.
MEIGEN, J.W., 1829-1832 – Systematische Beschreibung der Europäischen Schmetterlinge ; mit Abbildungen auf Steintafeln. 3 volumes : 1 (1829), 2 (1830), 3 (1832). Mayer, Aachen et Leipzig. [*Maniola Fidia* : vol. 1, p. 112-113 ; pl. 28, fig. 3 a, b. «La patrie de ce papillon remarquable est la France méridionale, l'Italie, le Portugal et l'Afrique. La figure est d'après un individu femelle dans la collection de Baumhauer».]

Bibliothèque privée anonyme

https://babel.hathitrust.org/cgi/pt?id=uc1.31175035594202&view=1up&seq=122
MILLER, L.D., 1968 – The higher classification, phylogeny and zoogeography of the Satyridae. *Memoirs of the American Entomological Society* 24 : 1-174.
http://www.biodiversitylibrary.org/page/38648576#page/13/mode/1up
MILLIÈRE, P., 1858-74 – Iconographie et description des chenilles et lépidoptères inédits, Lyon, vols 1-3. [*Satyrus Fidia*, L. : vol. 2, livr. 21 (1868), p. 411-413 ; pl. 93, fig. 1-4]

Entomologische Sammlung der ETH Zürich
http://www.biodiversitylibrary.org/item/103629#page/509/mode/1up
http://www.biodiversitylibrary.org/item/103629#page/549/mode/1up

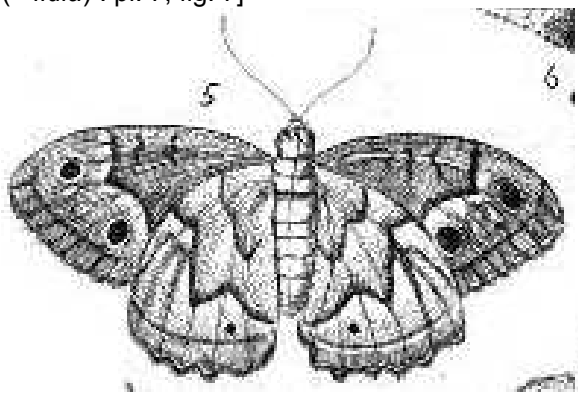
OBERTHÜR, CH., 1909 – Notes pour servir à établir la Faune Française et Algérienne des Lépidoptères. *Etudes de Lépidoptérologie comparée* 3 : 101-404. [*Satyrus Fidia*, Linné : p. 277-278; pl. 125 (fasc. 6) (fig. **1108**, **1109** : *Satyrus Fidia-Minor* Obthr., ♂,♀ Sierra-Alta)]

http://www.biodiversitylibrary.org/item/40068#page/433/mode/1up
https://www.biodiversitylibrary.org/item/41287#page/338/mode/1up
https://www.biodiversitylibrary.org/item/41287#page/423/mode/1up

OBERTHÜR, CH., 1914-1915 – Faune des Lépidoptères de Barbarie, *Satyrus Fidia* Linné : *Études de Lépidoptérologie comparée* 10.1, p. 185-195, 199-200 ; pl. 125 (fasc. 6) (fig. **1110**, **1111** : *S. Fidia-Albovenosa* Austaut, ♂ pris à Yakouren, ♀ de Tunisie ; **1112** : *S. Fidia-Albovenosa-minor*, ♀ Géryville) ; pl. 296 (fasc. 10.2) (fig. **4432** : *Satyrus Fidia-Powelli* Obthr., ♂ Ain-el-Harfi près d'Aflou)]

Bibliothèque privée anonyme
http://www.biodiversitylibrary.org/item/37366#page/195/mode/1up
https://www.biodiversitylibrary.org/item/41287#page/338/mode/1up

http://www.biodiversitylibrary.org/item/41287#page/423/mode/1up
https://www.biodiversitylibrary.org/item/40408#page/285/mode/1up
OCHSENHEIMER, F., 1807-1835 – Die Schmetterlinge von Europa. Gerhard Fleischer, Leipzig, 10 Bände. 1. Theil, 1. Abtheilung (1807) : Falter, oder Tagschmetterlinge, 323 p. [*Papilio Fidia* : p. 179-180]
http://www.biodiversitylibrary.org/item/107176#page/191/mode/1up
PERREIN, C., 2012 – Biohistoire 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. [*Pseudotergumia fidia,* Chevron blanc : p. 326-327]
PETIVER, J., 1702-1706 – Gazophylacii Naturae et Artis, Decas Prima [-Quinta]. Bateman, London. [*Papilio Lusitanicus* (= *fidia*) : pl. 7, fig. 7]



5. Papilio LUSITANICUS ocularus & marmoreatus. *The* Portugal Grayling. *Caught about* Lisbon *by* Mr. Jezreel Jones.

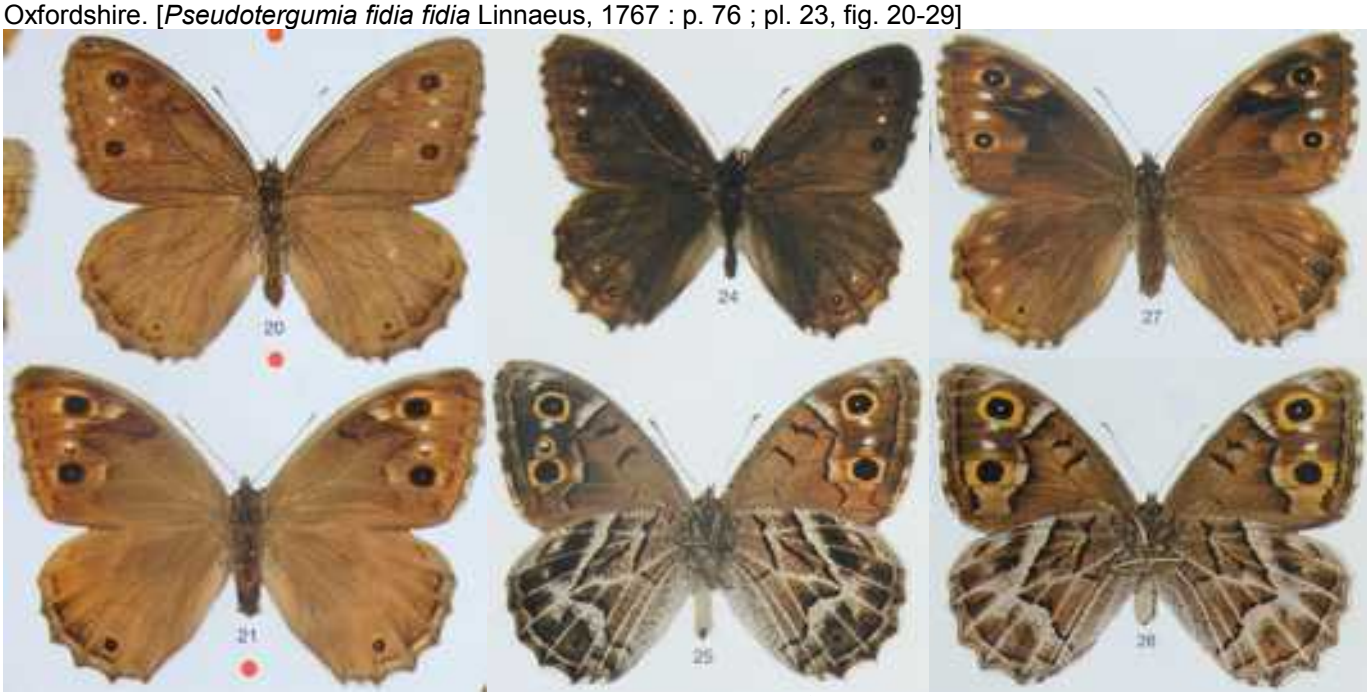
https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN470126302?tify={%22pages%22:[12],%22view%22:%22scan%22}
https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN470126302?tify={%22pages%22:[13],%22view%22:%22scan%22}
PRUNNER, L., DE, 1798 – Supplementum Papilionum quos comes Excoffier de Lezzolo (…) mihi obtulit *in* : Lepidoptera Pedemontana illustrata. Augusta Taurinorum excudebat Mathaeus Guaita. [*Papilio N.G. Fidia* : p. 72, n° 145. «Mense Julii et Augusti Nice en Provence in monte valde petroso (Chauve) non rarus».

145 N. G. PAP. FIDIA

Esper pag. 17 tab. 52 cont. 2 - *Engramelle* 75 tab. 21 n. 37 fig. a-b: la couleur de cette espèce est changeante comme dans la précedente (*P. Janthe*) celle des femelles varie beaucoup. Ce sexe est ici représenté tel qu'il existe actuellement dans le Cabinet du Roi.

Mense Julii et Augusti Nice en Provence *in monte valde petroso* (*Chauve*) *non rarus.*

http://archive.org/stream/lepidopterapede00prungoog#page/n126/mode/2up
TENNENT, J., 1996 – The Butterflies of Morocco, Algeria and Tunisia. Gem Publishing Company, Wallingford, Oxfordshire. [*Pseudotergumia fidia fidia* Linnaeus, 1767 : p. 76 ; pl. 23, fig. 20-29]



Pseudotergumia fidia fidia – 20, 21 : syntype *hebitis* Rothschild, ♂ & ♀ Guelt-es-Stel (Algeria), 25.09.1913 ; 23 : syntype *intermedia* Rothschild, ♀ Les Pins (Algeria), 6-10.08.1915 ; 24 : ♂ Djebel. Lakraa (Morocco), 15-1800 m, 16.07.1994 ; 25 : ♂ Col du Jerada (Morocco), 1150 m, 18.07.1994 ; 26 : ♂ Tizi-n-Talremt (Morocco), 1900 m,

13.09.1992 ; 27: ♀ Tizi-n-Taghzeft (Morocco), 2200 m, 12.09.1992 ; 28 : ♀ Sebdou (Algaria), 1000 m, 19.09.1992 ; 29 : ♀ Tizi-n-Talremt (Morocco), 1900 m, 13.09.1992.

Bibliothèque privée anonyme

THIERRY-MIÈGE, P., 1889 – Aberrations nouvelles de Lépidoptères français. *Le Naturaliste - Revue illustrée des Sciences naturelles* 11 (2) : 181 [*Satyrus fidia monticola* : p. 181]
http://www.biodiversitylibrary.org/item/39882#page/187/mode/1up

VARIN, G., 1953 – Contribution à l'étude des Satyridae. Les races d'*Hipparchia fidia* L. d'Afrique du nord. *Bulletin de la Société des sciences naturelles du Maroc* 33 : 69-74.

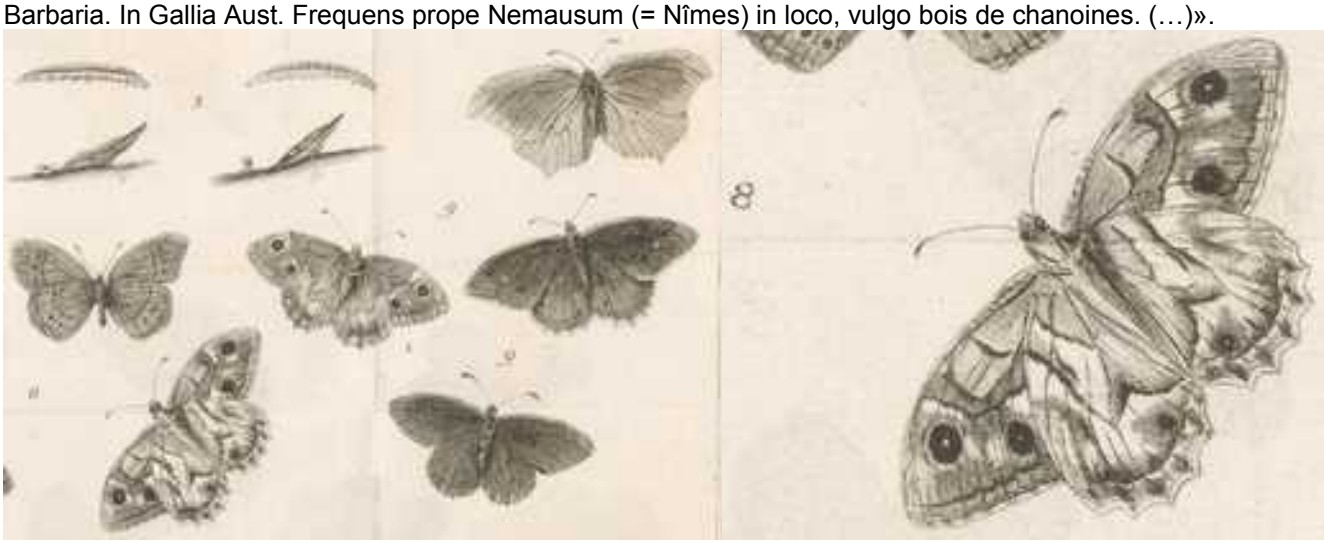
VARIN, G., 1958 – Les races françaises, ibériques et nordafricaines d'*Hipparchia fidia* L. (sousgenre *Pseudotergumia*) et leur répartition. *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon* 27 : 209-215.

VERITY, R., 1953 – Le Farfalle diurne d'Italia. 5. Divisione Papilionoidea. Sezione Nymphalina : Famiglia Satyrinae. Marzocco, Firenze. [*Hipparchia* (*Pseudotergumia*) *fidia* L. : p. 335-337 ; pl. 74, fig. 44-46]

Ci-dessus, *Hipparchia* (*Pseudotergumia*) *fidia*, L. – **razza *monticola*** Th.-M., sottorazza *paleia*, Frhst. ; 44, 45 : ♂♀ Finalborge, 20 m, ad ovest di Savona (Liguria Ponente) ; 46 : ♂ Vence, 300 m (Nizzardo).

Bibliothèque privée anonyme

VILLERS, C.J. DE, 1789 – Caroli Linnei entomologia, Faunae Suecicae descriptionibus aucta ; D.D. Scopoli, Geoffroy, De Geer, Fabricii,, Schrank etc. speciebus vel in systemate non enumeratis, vel nuperrime detectis, vel speciebus Galliae australis locupletata, generum specierumque rariorum iconibus ornata, curante et augente Carolo de Villers. Priestre et Delamoliere, Lugduni. 4 volumes. [*Papilio Fidia*, Nymphe oculée : p. 22, n° 31 ; pl. 4, fig. 8. «Hab. in Barbaria. In Gallia Aust. Frequens prope Nemausum (= Nîmes) in loco, vulgo bois de chanoines. (…)».



https://www.e-rara.ch/zuz/content/zoom/12283428
https://www.e-rara.ch/zuz/content/zoom/12284065

Une autre tentative d'élevage de *Hipparchia* (*Pseudotergumia fidia*) avec une souche de Vernet-les-Bains (Pyrénées-Orientales, F)

Pour des études consacrées au groupe des Sylvandres, D. Jutzeler visita un site près de Vernet-les-Bains les 24-25.07.2001 dans le but de ramener quelques femelles d'*Hipparchia alcyone* pour les faire pondre. Soudain, une ♀ de *P. fidia* se présenta. La chance de répéter l'élevage de ce papillon extraordinaire incita DJ à capturer la ♀, mais il ne disposait pas d'une cage encore inoccupée, les deux cages apportées abritant déjà des ♀♀ d'*Hipparchia alcyone*. DJ réunit donc dans une des deux cages la ♀ de *fidia* avec 3 ♀♀ d'*H. alcyone*, dans l'espoir que des œufs éventuels pourraient être séparés plus tard de ceux d'*alcyone* d'après leur apparence présumablement différente. Déjà peu de temps après le prélèvement, les ♀♀ d'*alcyone* commencent à déposer des œufs en grande quantité, de couleur blanche et d'une hauteur d'environ 1,2 mm. Rien n'indique une ponte de la ♀ de *fidia*, l'ensemble des œufs pondus présentant une apparence parfaitement uniforme. Même lors de l'éclosion des chenilles, DJ n'aperçut rien d'extraordinaire bien que la distinction des chenilles des deux espèces eût été possible à ce moment, les chenilles L1 d'*alcyone* commençant à se nourrir et les chenilles L1 de *fidia* entrant en diapause après leur éclosion. Plus tard, DJ n'est pas en état de reconnaître les stades juvéniles de couleur verte de *fidia* dans ses séries d'élevage de 2001-2002 en les considérant comme des chenilles de *Coenonympha pamphilus*. Seulement lors que ces chenilles se trouvent au 3e stade dans lequel elles virent progressivement au brunâtre avec la capsule céphalique se couvrant des stries noires, il lui devient évident que les chenilles sous ses yeux étaient les descendants de la ♀ de *fidia* de Vernet-les-Bains. Le 1.04.2002, DJ compte 22 de ces chenilles en tout, toutes au 3e stade et de coloration brunâtre et, en partie, encore faiblement verdâtre. Un autre comptage effectué le 14.04 a comme résultat 26 chenilles : 18 L3, 5 L3/L4 et 3 L4. Le 18.05, DJ compte 23 chenilles dont 20 au 4e et 3 au 5e stade. Largeurs mesurées de la capsule céphalique des stades L3-L5 en mm : 1,6 – 2,4-2,6 – 3,4-3,6. Le protocole original se termine ici. Grâce à cette série d'élevage, il est possible de documenter mieux la décoloration de vert clair au brun au 3e stade larvaire et la forme extrêmement allongée en état détendu de la chenille au 5e et dernier stade. À la fin de cet élevage, DJ nota l'émergence de 2 imagos dont il photographie un des deux.

Ci-dessus, *P. fidia*, Vernet-les-Bains – 1 : chenillle au 3e stade avec coloration nettement brunâtre, avril 2002 ; 2 : chenille peu après la mue au 4e stade, avril 2002.

Ci-dessus, *P. fidia*, Vernet-les-Bains – 3 : chenille au 4e stade avancé, avril 2002 ; 4 : chenille au début du dernier stade (L5), mai 2002 ; 5 : L5 avancé, juin 2002.

Ci-dessus, *P. fidia*, Vernet-les-Bains – 6 : chenille au dernier stade larvaire en attitude étendue qui est en train de déféquer, juin 2002. Ces 5 dernières photos démontrent que cette espèce peut passer son développement entier sur *Festuca ovina*.

Ci-dessus, *P. fidia*, Vernet-les-Bains – 7 : un des deux imagos obtenus d'élevage, juillet 2002.
Photographies David Jutzeler