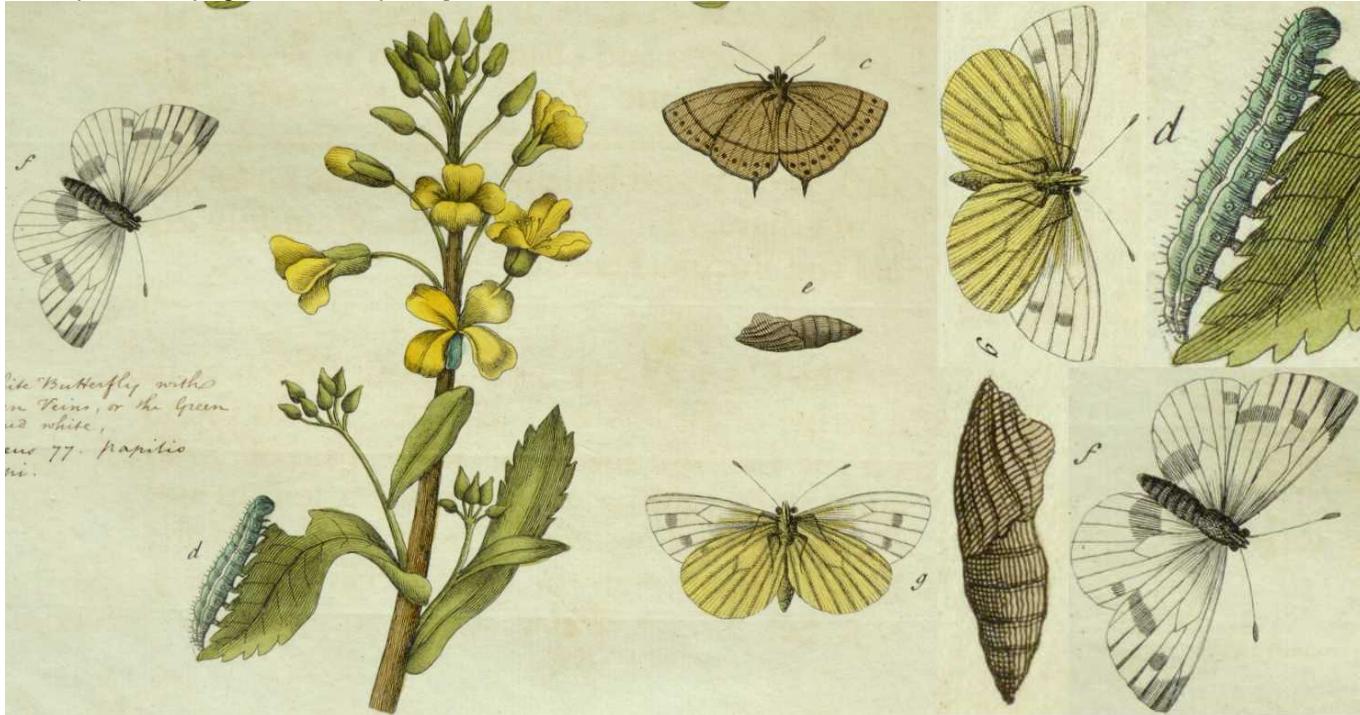


Bibliographie © D. Jutzeler &amp; T. Lafranchis, janvier 2022

ALBIN, E., 1720 – A natural history of English insects. Illustrated with a hundred copper plates, curiously engraven from the life : and (for those who desire it) exactly coloured by the author. Innys, London. [(*P. napi*) : pl. 52, fig. d-f ; description voir page suivant la pl. 52]



[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN477852769?tfy=%22pages%22:\[116\].%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN477852769?tfy=%22pages%22:[116].%22view%22:%22info%22)

AHMAN, M., & KARLSSON, B., 2009 – Flight endurance in relation to adult age in the green-veined white butterfly *Pieris napi*. *Ecological Entomology* 34 (6) : 783–787.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1365-2311.2009.01126.x/abstract>

ANDERSSON, J., BORG-KARLSON, A.-K., & WIKLUND, C., 2000 – Sexual cooperation and conflict in butterflies: a male-transferred anti-aphrodisiac reduces harassment of recently mated females. *Proceedings of the Royal entomological Society, London B* 267 : 1271-1275.

BERGSTRÄSSER, J.A.B., 1778-1780 – Nomenclatur und Beschreibung der Insecten in der Grafschaft Hanau-Münzenberg wie auch der Wetterau und der angränzenden Nachbarschaft dies und jenseits des Mains, mit erleuchteten Kupfern (...). Hanau. 1. Jahrgang (1778), 2. Jahrgang (1779), 3. Jahrgang (1779), 4. Jahrgang (1780). [*Papilio Napi*, Rübensatfalter : vol. 2 (1779), p. 39-40 ; pl. 27, fig. 1-8 (œuf, chenille, chrysalide, imagos)]



[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587686561?tfy=%22pages%22:\[45\].%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587686561?tfy=%22pages%22:[45].%22view%22:%22info%22)

[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587691166?tfy=%22pages%22:\[57\].%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587691166?tfy=%22pages%22:[57].%22view%22:%22info%22)

BERGE, F., 1842 – Schmetterlingsbuch oder allgemeine und besondere Naturgeschichte der Schmetterlinge, mit besonderer Rücksicht auf die europäischen Gattungen, nebst einer vollständigen Anweisung, sie zu fangen, zu erziehen, zuzubereiten und aufzubewahren. Mit 1100 colorierten Abbildungen. 1. Auflage. Hoffmann'sche Verlagshandlung, Stuttgart. [*Tachyptera napi*, Rübensaftflatterer, Grünader : p. 94 ; pl. 30, fig. 4 a-c]



Bibliothèque privée anonyme

BERGSTRÖM, J., 2004 – The evolution of mating rates in *Pieris napi*. Doktorsavhandling, Stockholms universitet.  
<https://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:196721/FULLTEXT01.pdf>

BISSOONDATH, C.J., & WIKLUND, C., 1997 – Effect of male body size on sperm precedence in the polyandrous butterfly *Pieris napi* (Lepidoptera: Pieridae). *Behavioral Ecology* 8 (5) : 518-523.  
<http://beheco.oxfordjournals.org/content/8/5/518.abstract>

BOISDUVAL, J.B.A., RAMBUR, D.H., & GRASLIN, A. DE, 1832 (-1837) – Collection iconographique et historique des chenilles, ou description et figures des chenilles d'Europe. 496 p, 126 pl. De Roret, Paris. [*Pieris napi* : p. 25 ; pl. 5, fig. 3-5. «Cette chenille est un peu moins commune que celle de *Rapae*. Elle vit plutôt dans les champs et les bois que dans les jardins, sur différentes espèces de crucifères, telles que *raphanus raphanistrum*, *sinapis alba*. On la rencontre aussi quelquefois sur le *brassica napus*, *turritis glabra* et *hirsuta*, la capucine, *trapaeolum majus*, le *reseda lutea*, etc. Elle est assez commune dans les montagnes alpines sur la *dentaria pinnatifida*. (...»].



3. *Pieris Napi*. 4. la Chrysalide. 5. la Chrysalide de *Napi* var.

Bibliothèque privée anonyme

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/109828#page/29/mode/1up>  
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/109828#page/497/mode/1up>

BOWDEN, S.R., 1954 – *Pieris napi* L. f. *hibernica* Schmidt, eine künstliche Aberration ? Der gegenwärtige Stand der Frage. *Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel* 4 : 9-15, 17-22.

BOWDEN, S.R., 1956 – Hybrids within the European *Pieris napi* L. species-group. *Proceedings and Transactions of the British Entomological and Natural History Society* 1954/55 : 135-159.

BOWDEN, S.R., 1957 – Diapause in female hybrids: *Pieris napi adalwinda* and related subspecies (Lep.). *The Entomologist* 90 (1133) : 247-281.

BOWDEN, S.R., 1961 – *Pieris napi* L. ab. *sulphurea* Schöyen: experiments with a «new» pale yellow form. *The Entomologist* 94 : 221-226.

- BOWDEN, S.R., 1962 – Übertragung von *Pieris napi*-Genen auf *Pieris bryoniae* durch wiederholte Rückkreuzung (Lep. Pieridae). *Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft österreichischer Entomologen* 14 (1) : 12-18.  
[http://www.zobodat.at/pdf/ZAOE\\_14\\_0012-0018.pdf](http://www.zobodat.at/pdf/ZAOE_14_0012-0018.pdf)
- BOWDEN, S.R., 1964 – The maintenance for experimental purposes of form “sulphurea” of *Pieris napi*. *Journal of the Lepidopterist's Society* 18 : 91-100.  
[http://images.peabody.yale.edu/lepsoc/jls/1960s/1964/1964-18\(2\)91-Bowden.pdf](http://images.peabody.yale.edu/lepsoc/jls/1960s/1964/1964-18(2)91-Bowden.pdf)
- BOWDEN, S.R., 1966 – *Pieris napi* in Corsica. *The Entomologist* 99 : 57-68.
- BOWDEN, S.R., 1968 – *Pieris napi* in Calabria (Lep., Pieridae). *The Entomologist* 101 (8) : 180-190.
- BOWDEN, S.R., 1970 – Polymorphism in *Pieris*: f. sulphurea in *Pieris napi marginalis*. *The Entomologist* 103 : 241-249.
- BOWDEN, S.R., 1970 – *Pieris napi* L.: speciation and subspeciation. *Proceedings and Transactions of the British Entomological and Natural History Society* 3 : 63-70.
- BOWDEN, S.R., 1971 – “*Pieris napi*” in America: reconnaissance. *Proceedings and Transactions of the British Entomological and Natural History Society* 4 : 71-77.
- BOWDEN, S.R., 1972 – “*Pieris napi*” in America: genetic imbalance in hybrids. *Proceedings and Transactions of the British Entomological and Natural History Society* 4 (1971) : 103-107.
- BOWDEN, S.R., 1972 – *Pieris napi* L. (Pieridae) and the Superspecies concept. *Journal of the Lepidopterist's Society* 26 (3) : 170-173.  
[http://images.peabody.yale.edu/lepsoc/jls/1970s/1972/1972-26\(3\)170-Bowden.pdf](http://images.peabody.yale.edu/lepsoc/jls/1970s/1972/1972-26(3)170-Bowden.pdf)
- BOWDEN, S.R., 1975 – Some subspecific and infrasubspecific names in *Pieris napi* L. *The Entomologist's Record and Journal of Variation* 87 : 153-156.  
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/94917#page/243/mode/1up>
- BOWDEN, S.R., 1978 – Seasonal Polyphenism in *Artogeia napi* L. (Lep.: Pieridae). *The Entomologist's Record and Journal of Variation* 90 (6) : 176-180.  
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/95126#page/262/mode/1up>
- BOWDEN, S.R., 1979 – Subspecific variation in Butterflies: Adaptation and dissected polymorphism in *Pieris* (*Artogeia*) (Pieridae). *Journal of the Lepidopterist's Society* 33 (2) : 77-111.  
[http://images.peabody.yale.edu/lepsoc/jls/1970s/1979/1979-33\(2\)77-Bowden.pdf](http://images.peabody.yale.edu/lepsoc/jls/1970s/1979/1979-33(2)77-Bowden.pdf)
- BOWDEN, S.R., 1983 – Androconial scales and scottish *Artogeia napi* (L.) (Lepidoptera : Pieridae). *Entomologist's Gazette* 34 : 237-245.
- BOWDEN, S.R., & RILEY, N.D., 1967 – The type-material of *Pieris napi pseudorapae* Verity. *Redia* 50 (1966-1967) : 379-380.
- BUCKLER, W., 1886 – The larvae of the British Butterflies and Moths. Vol 1 : The Butterflies. Stainton, London. [*Pieris napi* : p. 20-21, 156-159 ; pl. 2, fig. 4]



<http://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/40/mode/1up>  
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/176/mode/1up>  
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/229/mode/1up>

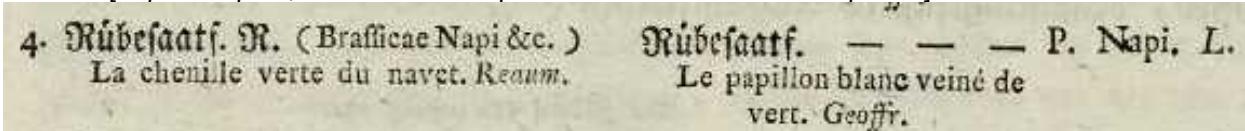
- COENEN, F., 1990 – Révision du statut taxonomique de quelques populations de *Pieris napi* (Linnaeus, 1758) du sud-est de l'Europe et du Proche-Orient (Lepidoptera : Pieridae). *Phegea* 18 (2) : 89-124.  
<https://www.biodiversitylibrary.org/page/50927740#page/90/mode/1up>

COURTNEY, S.P., 1980 – Studies on the biology of butterflies *Anthocharis cardamines* (L.) and *Pieris napi* (L.) in relation to speciation in Pierinae. Ph.D. thesis, University of Durham.

COURTNEY, 1982 – Electrophoretic differentiation and *Pieris napi* (L.) (Lep. Pier.). *Atalanta, Würzburg* 13 (2) : 153-157.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta\\_13\\_0153-0157.pdf](http://www.zobodat.at/pdf/Atalanta_13_0153-0157.pdf)

COURTNEY, S.P., 1988 – Oviposition on Peripheral Hosts by Dispersing *Pieris napi* (L.) (Pieridae). *Journal of Research on the Lepidoptera* 26 (1-4) : 58-63.  
[https://www.biodiversitylibrary.org/item/238292#page/64/mode/1up](http://www.biodiversitylibrary.org/item/238292#page/64/mode/1up)

DENIS, M., & SCHIFFERMÜLLER, I., 1775 – Ankündigung eines systematischen Werkes von den Schmetterlingen der Wienergegend. Augustin Bernardi, Wien. 323 p. Die Tagschmetterlinge oder Falter = Papiliones L. : p. 158-187, 320-322 [*Papilio Napi* L., Rübesaaftfalter : p. 163. Chenille Brassicae Napi & c.]



[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN574458115?if=y=\[%22pages%22:\[172\].%22view%22:%22info%22\]}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN574458115?if=y=[%22pages%22:[172].%22view%22:%22info%22]})

- DENNIS, R.L.H., 1985 – Choice of egg-laying sites in the Green-veined White butterfly (*Artogeia napi*) (L.) (Lep. Pieridae). *Bulletin of the Amateur Entomologists' Society* 44 : 77-82.

DUBOIS, Ch.-F., & DUBOIS, A., 1874 – Les Lépidoptères de la Belgique, leurs Chenilles et leurs Chrysalides décrits et figurés d'après nature. Tome premier. Bruxelles, Leipzig, Gand. [Pieris Napi, Piéride du Colza, Green veined White, Rapsweissling : p./pl. 6. Représentation sur le Colza (*Brassica napus*).]



Bibliothèque privée anonyme

DUPONCHEL, P.A.J., 1849 – Iconographie et histoire naturelle des chenilles pour servir de complément à l'histoire naturelle des lépidoptères ou papillons de France, de MM Godart et Duponchel. Germer Baillièvre, Paris. Tome 1 (Diurnes) : 244 p, 26 pl. coul. [Pieris Napi : p. 53 ; pl. 3, fig. 9 a, b]



9. a-b. Id. du Navet (*Napi*)

Bibliothèque privée anonyme

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/38600#page/64/mode/1up>

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/38600#page/61/mode/1up>

EITSCHBERGER, U., 1972 – Zur Frage der Hybridnatur von *Pieris napi* (L.) mit *bryoniae* O. im nichtalpinen Raum. (Ein indirekter Beweis für nordwärtsgerichtete Wanderungen von *Pieris napi* (L.)) (Lep. Pieridae). *Atalanta* 4 : 3-14.

[https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta\\_4\\_0003-0014.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta_4_0003-0014.pdf)

EITSCHBERGER, U., 1983 – Systematische Untersuchungen am *Pieris napi-bryoniae*-Komplex (Lepidoptera, Pieridae). *Herbipoliana* Band I, Teil 1 & 2, Marktleuthen.

EITSCHBERGER, U., 1990 – Elfte Ergänzung zu «Systematische Untersuchungen am *Pieris napi-bryoniae*-Komplex (s.l.)». Aufzucht und Beschreibung der Praeimaginalstadien von *Pieris virginensis hyatti* Eitschberger, 1984 (Lep., Pieridae). *Atalanta* 21 : 253-260.

[https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta\\_21\\_0253-0260.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta_21_0253-0260.pdf)

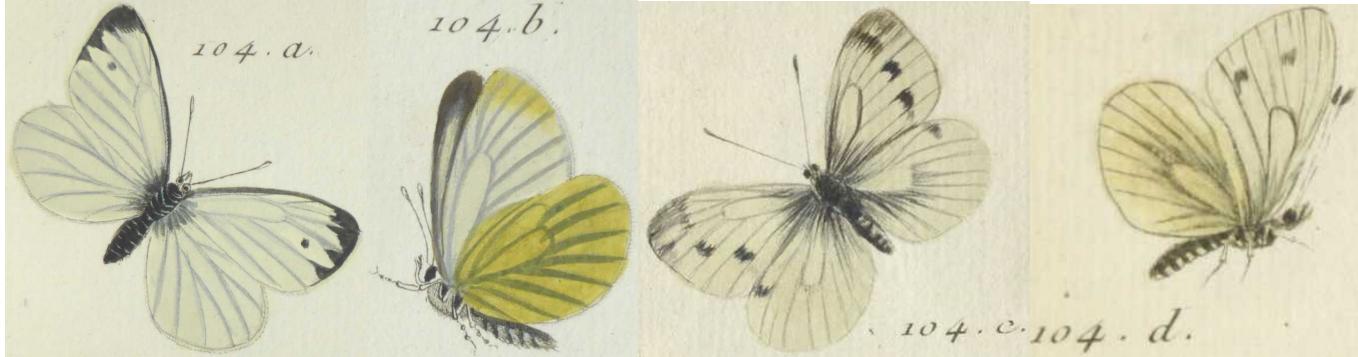
EITSCHBERGER, U., & STRÖHLE, M., 1986 – Dritte Ergänzung zu Systematische Untersuchungen am *Pieris napi-bryoniae*-Komplex (s.l.). Aufzucht und Beschreibung der Präimaginalstadien von *Pieris segonzaci* Le Cerf, 1923 (Lep., Pieridae). *Atalanta* 17 : 167-183.

[https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta\\_17\\_0167-0183.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta_17_0167-0183.pdf)

EITSCHBERGER, U., & STRÖHLE, M., 1990 – Zehnte Ergänzung zu «Systematische Untersuchungen am *Pieris napi-bryoniae* Komplex (s.l.)». Aufzucht und Beschreibung der Präimaginalstadien von *Pieris bryoniae adalwinda* Frühstorfer, 1909 und der Phaenotyp der Imagines. *Atalanta* 21 : 239-252.

[https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta\\_21\\_0239-0252.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta_21_0239-0252.pdf)

ENGRAMELLE, M.D.J., & ERNST, J.J., 1779-1792 – Papillons d'Europe, peints d'après nature. Première partie. Chenilles, crissalides & papillons de jour. Delaguette, Basan & Poignant, Paris. Volumes 1-8. Diurnes : tome 2 (1779) et 2 (1780). [Le Petit Papillon blanc veiné de Verd (= *napi*) : vol. 2, p. 214-215 ; pl. 50, fig. 104 a, b. – Variété femelle : p. 291, pl. 77 <sup>suppl.</sup><sup>23</sup>, fig. 104 c, d. «Ce papillon a été envoyé d'Allemagne à M. Gigot d'Orcy.】



Bibliothèque privée anonyme

<http://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155247> <http://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155382>

<http://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155324> <http://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155436>

ESPELAND, M., AAGAARD, K., BALSTAD, T., & HINDAR, K., 2007 – Ecomorphological and genetic divergence between lowland and montane forms of the *Pieris napi* species complex (Pieridae, Lepidoptera). *Biological Journal of Linnean Society* 92 (4) : 727-745.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1095-8312.2007.00873.x/abstract>

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 Napi*, Der grün geaderte Weissling, Le Papillon blanc veiné de vert : Theil 1, p. 57-59 ; pl. 3 (1776), fig. 3 (chenille, chrysalide, imago). – Oeuf du *P. Napi* : Theil 1, p. 310 (1779) ; pl. 24 (1777), fig. 2]



*fig. 3. Napi.*

Bibliothèque privée anonyme

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/53436#page/9/mode/1up>

FORSBERG, J., 1987 – Size discrimination among conspecific hostplants in two pierid butterflies, *Pieris napi* L. and *Pontia daplidice* L. *Oecologia* 72 (1) : 52-57.

<http://link.springer.com/journal/442/72/1/page/1#page-1>

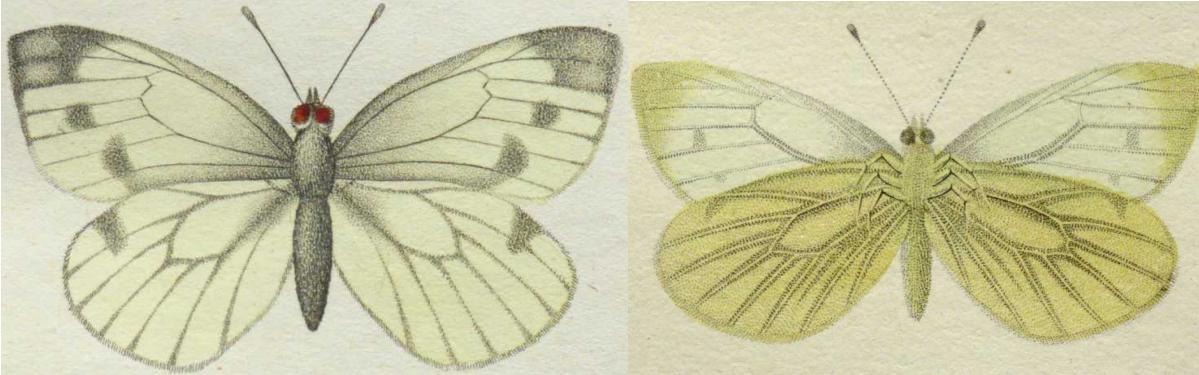
FORSBERG, J., & WIKLUND, C., 1989 – Mating in the afternoon: time-saving in courtship and remating by females of a polyandrous butterfly *Pieris napi* L. *Behavioral Ecology and Sociobiology* 25 (5) : 349-356.

<http://link.springer.com/journal/265/25/5/page/1#page-1>

GEIGER, H., & SHAPIRO, A.M., 1992 – Genetics, systematics and evolution of holarctic *Pieris napi* species group populations (Lepidoptera, Pieridae). *Zeitschrift für zoologische, systematische- und Evolutionsforschungen* 30 : 100-122.

GEOFFROY, E.L., 1762 – Histoire abrégée des insectes qui se trouvent aux environs de Paris ; dans laquelle ces Animaux sont rangés suivant un ordre méthodique. Durand, Paris, 2 volumes. [Le papillon blanc veiné de vert (= *napi*) : vol. 2, p. 70-71, n° 42]  
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/82466#page/80/mode/1up>

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). [Piéride du Navet, *Papilio Napi* (Linn.) : 1<sup>ère</sup> partie, p. 48.7 - 48.8 ; pl. 2 Tert, fig. 2 (recto), pl. 2 Quart, fig. 3 (verso)]



### 3 Piéde du Navet

Bibliothèque privée anonyme

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/38004#page/81/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) [*Papilio Napi*, Piéride du Navet : p. 161-162]  
<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k58338273/f172.item.r=P%20i%20c%20n%20i%20d%20e%20%20chou.zoom>

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 Alimentación. Madrid. [*Pieris napi* : p. 63-66]



GOULSON, D., & CORY, J.S., 1993 – Flower constancy and learning in foraging preferences of the green-veined white butterfly *Pieris napi*. *Ecological Entomology* 18 (4) : 315-320.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1365-2311.1993.tb01107.x/abstract>

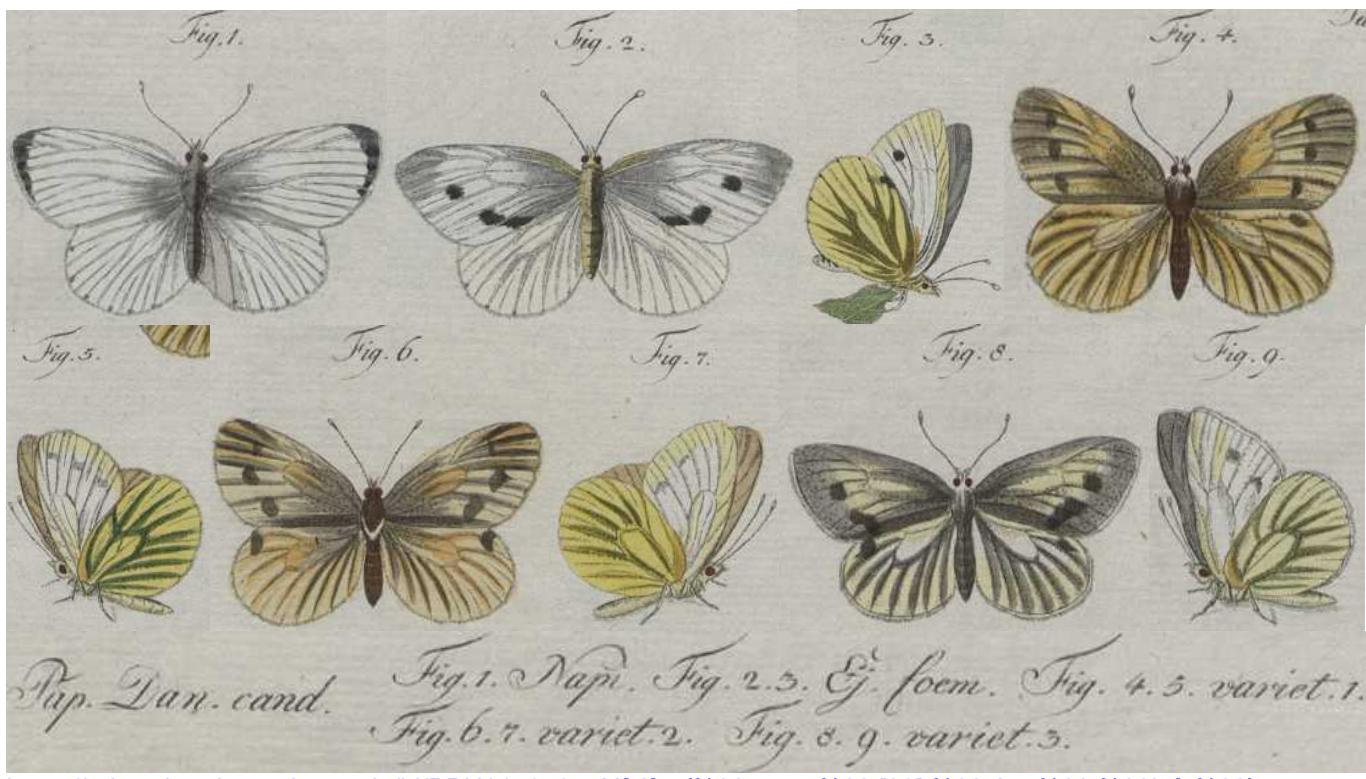
GRIMM, H., 1963 – Eine Invasion von Weisslingen (Pieridae, Lepidoptera) unter starker Beteiligung des Rapsweisslings (*Pieris napi* L.) auf der Vitter Heide (Hiddensee). *Biologische Rundschau* 1 : 105-109.

GÜNTER, F., BEAULIEU, M., BRUNETTI, M., LANGE, L., SCHMITZ ORNÉS, A., & FISCHER, K., 2019 – Latitudinal and altitudinal variation in ecologically important traits in a widespread butterfly. *Biological Journal of the Linnean Society* 128 (3) : 742-755.

<https://academic.oup.com/biolinnean/article-abstract/128/3/742/5579384?redirectedFrom=PDF>

HARRISON, J.W.H., 1928 – Induced changes in the pigmentation of the butterfly *Pieris napi* (L.) and their inheritance. *Proceedings of the Royal Society, series B* 102 : 347-353.

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 Napi* : vol. 5, p. 89-93 ; pl. 92, fig. 1-9]



[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN61735944X?tify=%22pages%22:\[99\].%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN61735944X?tify=%22pages%22:[99].%22view%22:%22info%22)  
[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN623220113?tify=%22pages%22:\[23\].%22view%22:%22info%22](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN623220113?tify=%22pages%22:[23].%22view%22:%22info%22)

HÜBNER, J., 1793-1842 – Geschichte europäischer Schmetterlinge. Augsburg. Suivi par C. GEYER. [*Papilio Napi* : pl. 55 (1806), fig. 2a-c (chenille, chrysalides en deux variations du coloris)].



Bibliothèque privée anonyme

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 Napi*, Repsfalter : pl. 81 (1799-1800), fig. 406 (♂), 407 (♀), 407\* (♀ var.). Description : p. 62. Patrie : Allemagne. Synonymes : *Pap. Napi* Linn. «*Napaeæ* Esp. est une forme montagnarde de cette espèce de taille quelque plus grande dont l'individu figuré comme papillon 407\* que j'avais nommé *Bryoniae* auparavant représenterait sa femelle.».]



406. 407. 407.\* *Napi.*

Bibliothèque privée anonyme

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/89180#page/70/mode/1up>

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/89172#page/165/mode/1up>

HUFNAGEL, W.F., 1766 – Tabelle von den Tagvögeln der hiesigen Gegend, woraus denen Liebhabern der Insekten Beschaffenheit, Zeit, Ort und andere Umstände der Raupen und der daraus entstehenden Schmetterlinge bestimmt werden. *Berlinisches Magazin, oder gesammelte Schriften und Nachrichten für die Liebhaber der Arzneywissenschaft, Naturgeschichte und der angenehmen Wissenschaften überhaupt, Berlin* 2 (1) : 54-90. [Papilio Napi : p. 76, n° 38]

**XXXVIII. Papilio Napi. Weiß, mit breiten grauen Adern, so auf der untern Seite etwas gräulich sind.**

Auf dem Kohl und der gleichen Ge wachsen.

[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN484874233\\_0002?ify=%22pages%22:\[80\].%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN484874233_0002?ify=%22pages%22:[80].%22view%22:%22info%22)

KAITALA, A., & WIKLUND, C., 1994 – Polyandrous female butterflies forage for matings. *Behavioral Ecology and Sociobiology* 35 (6) : 385-388.

<http://link.springer.com/journal/265/35/6/page/1#page-1>

KARLSSON, B., & JOHANSSON, A., 2008 – Seasonal polyphenism and developmental trade-offs between flight ability and egg laying in a pierid butterfly. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences* 275 (1647) : 2131-2136.

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2603208/>

KIVELÄ, S.M., & VÄLIMÄKI, P. 2008 – Competition between larvae in a butterfly *Pieris napi* and maintenance of different life-history strategies. *Journal of Animal Ecology* 77 (3) : 529-539.

[http://www.jstor.org/stable/20143218?seq=1#page\\_scan\\_tab\\_contents](http://www.jstor.org/stable/20143218?seq=1#page_scan_tab_contents)

KUDRNA, O., & GEIGER, H., 1985 – A Critical Review of “Systematische Untersuchungen am *Pieris napi-bryoniae*-Komplex (s.l.)” (Lepidoptera : Pieridae) by Ulf Eitschberger. *Journal of Research on the Lepidoptera* 24 (1) : 47-60.

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/224814#page/407/mode/1up>

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. napi* : p.170-171]



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

LARSDOTTER MELLSTRÖM, H., & WIKLUND, C., 2010 – What affects mating rate? Polyandry is higher in the directly developing generation of the butterfly *Pieris napi*. *Animal Behaviour* 80 (3) : 413-418.

[https://www.researchgate.net/publication/223397522\\_What\\_affects\\_mating\\_rate\\_Polyandry\\_is\\_higher\\_in\\_the\\_directly\\_developing\\_generation\\_of\\_the\\_butterfly\\_Pieris\\_napi](https://www.researchgate.net/publication/223397522_What_affects_mating_rate_Polyandry_is_higher_in_the_directly_developing_generation_of_the_butterfly_Pieris_napi)

LARSDOTTER MELLSTRÖM, H., 2012 – Life history evolution in a bivoltine butterfly. Doctoral Thesis, Stockholm University, 24 pp.

<http://su.diva-portal.org/smash/get/diva2:561572/FULLTEXT01>

LARSDOTTER MELLSTRÖM, H., ERIKSSON, K., JANZ, N., & NYLIN, S., 2016 – Male butterflies use an anti-aphrodisiac pheromone to tailor ejaculates. *Functional Ecology* 30 (2) : 255-261.

[https://www.researchgate.net/publication/280914807\\_Male\\_butterflies\\_use\\_an\\_anti-aphrodisiac\\_pheromone\\_to\\_taylor\\_ejaculates](https://www.researchgate.net/publication/280914807_Male_butterflies_use_an_anti-aphrodisiac_pheromone_to_taylor_ejaculates)

LEES, E., & ARCHER, D.M., 1974 – Ecology of *Pieris napi* (L.) (Lep., Pieridae) in Britain. *Entomologist's Gazette* 25 : 231-237.

LEES, E., & ARCHER, D.M., 1980 – Diapause in various populations of *Pieris napi* from different parts of the British Isles. *Journal of Research on the Lepidoptera* 19 : 96-100.

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/225378#page/114/mode/1up>

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 napi* : p. 468, n° 60 : Habitat in Brassica & affinibus]

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/10277#page/490/mode/1up>

Napi. 60. P. D. alis integerrimis rotundatis albis : subtus venis dilatato - virescitibus. Fn. svec. 797.  
Raj. inf. 114. n. 4. Alb. inf. t. 52. f. F. G.  
Pet. gaz. t. 62. f. 4. Wilk. pap. 50. t. 2. a. 4.  
Merian. eur. 2. t. 39.  
*Habitat in Brassica & affinibus.*

LORKOVIC, Z., 1962 – The genetics and reproductive isolating mechanisms of the *Pieris napi* – *bryoniae* group. *Journal of the Lepidopterists' Society* 16 (1) : 5-19 ; (2) : 105-127.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/127762#page/13/mode/1up>

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/127762#page/117/mode/1up>

LORKOVIC, Z., 1968 – Karyologischer Beitrag zur Frage der Fortpflanzungsverhältnisse südeuropäischer Taxone von *Pieris napi* (L.) (Lep., Pieridae). *Bioloski Glasnik* 21 (1-4) (1970) : 95-136.

LUCAS, H. 1834 – Histoire naturelle des Lépidoptères d'Europe. Ouvrage orné de près de 400 figures peintes d'après nature. Pauquet, Paris. [Piéride du Navet (= *napi*) : p. 19, pl. 8<sup>bis</sup>. «Cette piéride est assez commune, elle se trouve dans les bois et dans les prairies, au printemps et en été».]

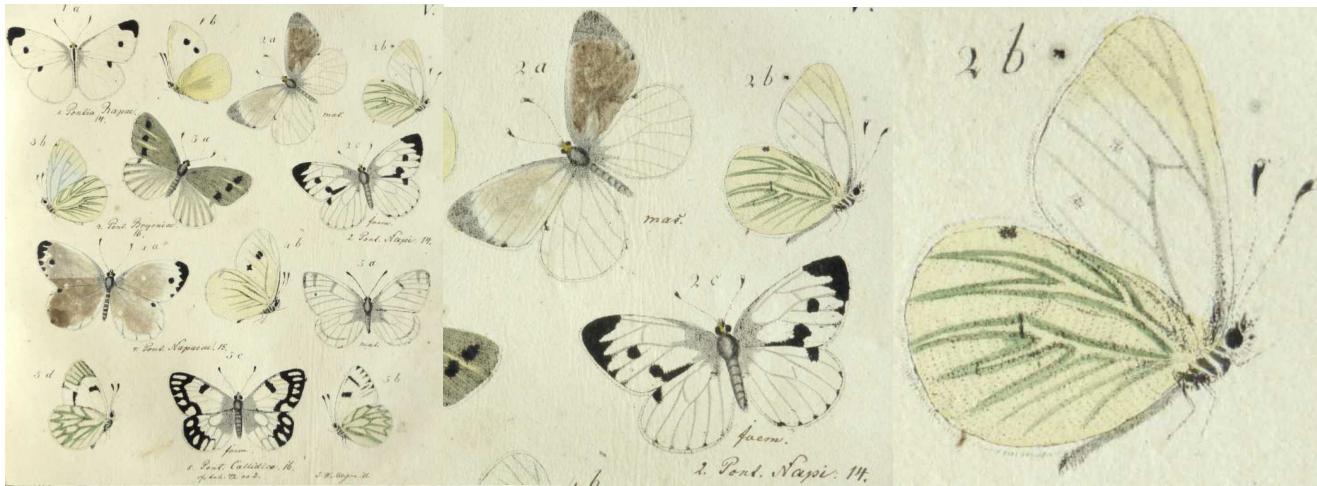


Bibliothèque privée anonyme

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/31/mode/1up>

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/245/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. [*Pontia Napi*, Rapsfalter, Grünader : vol. 1, p. 14-15 ; pl. 5, fig. 2 a-c]



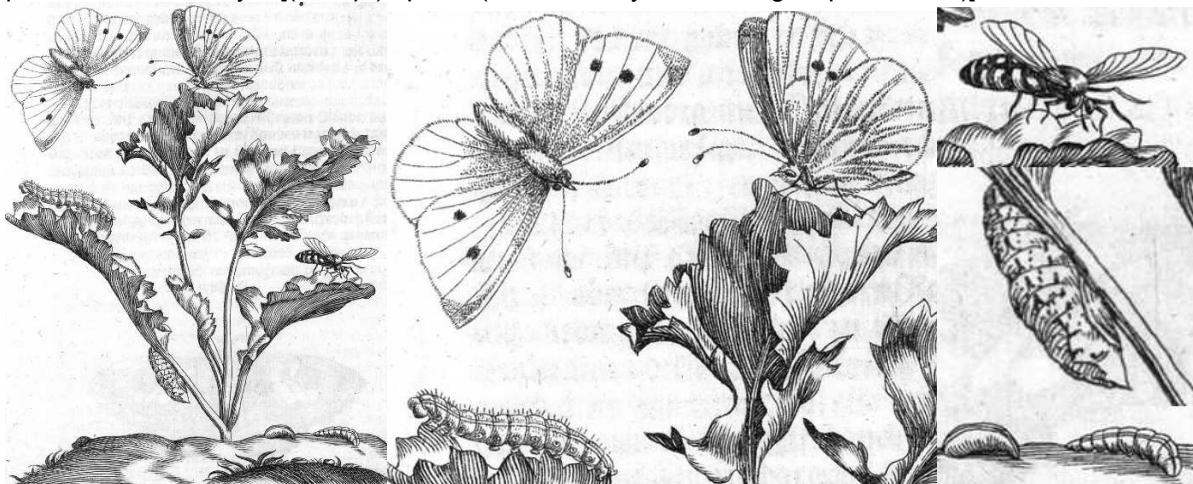
*1. Pont. Napi. 14.*

*J. Willemsen M.*

Bibliothèque privée anonyme

<https://babel.hathitrust.org/cgi/pt?id=uc1.31175035594202;view=1up;seq=25>

MERIAN, M.S. 1683 – Der Raupen wunderbare Verwandlung und sonderbare Blumennahrung. Anderer Theil. 100 p., 50 pl. Frankfurt am Mayn. [(*P. napi*) : pl. 39 (chenille, chrysalide, imagos, parasitoïde)]



[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN476005221?ify=%22pages%22:\[162\].%22view%22:%22info%22](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN476005221?ify=%22pages%22:[162].%22view%22:%22info%22)

MERIAN, M.S., 1730 – De europische Insecten, Naauwkeurig onderzogt, na't leven geschildert, en in print gebragt door Maria Sibilla Merian : Met een korte Beschryving, waar in door haar gehandelt word van der Rupsen begin, Voedzel en wonderbare Verandering (...) 84 p., 184 pl. Coul. Bernard, Amsterdam. [(*P. napi*) : pl. 45 (= image 51, en haut à droite) et pl. 89 (= image 93, en bas à droite)]



[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN475975456?ify=%22pages%22:\[51\].%22view%22:%22info%22](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN475975456?ify=%22pages%22:[51].%22view%22:%22info%22)



[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN475975456?tify=%22pages%22:\[93\].%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN475975456?tify=%22pages%22:[93].%22view%22:%22info%22)

MEVI-SCHÜTZ, J., & ERHARDT, A., 2004 – Mating frequency influences nectar amino acid preference of *Pieris napi*. *Proceedings of the Royal entomological Society, London B* 271 : 153-158.

[https://www.researchgate.net/publication/8643703\\_Mating\\_frequency\\_influences\\_nectar\\_amino\\_acid\\_preference\\_of\\_Pieris\\_napi](https://www.researchgate.net/publication/8643703_Mating_frequency_influences_nectar_amino_acid_preference_of_Pieris_napi)

MOZURAITIS, R., MURTAZINA, R., ZURITA, J., & PEI, Y., ET AL., 2019 – Anti-aphrodisiac pheromone, a renewable signal in adult butterflies. *Scientific Reports* 9 (1).

[https://www.researchgate.net/publication/336239127\\_Anti-aphrodisiac\\_pheromone\\_a\\_renewable\\_signal\\_in\\_adult\\_butterflies](https://www.researchgate.net/publication/336239127_Anti-aphrodisiac_pheromone_a_renewable_signal_in_adult_butterflies)

MURTAZINA, R., 2014 – Pheromone production in the butterfly *Pieris napi* L. Doctoral Thesis, Royal Institute of Technology, Stockholm, 39 pp.

<http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:703320/FULLTEXT01.pdf>

OBERTHÜR, Ch., 1909 – Notes pour servir à établir la Faune Française et Algérienne des Lépidoptères. *Etudes de Lépidoptérologie comparée* 3 : 101-404. [*Pieris napi* Linné : p. 125-127]  
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/40068#page/281/mode/1up>

OBERTHÜR, Ch., 1913 – *Pieris Napi-Henrici* Obthr. *Études de Lépidoptérologie comparée* 7.1 : p. 671 ; pl. 189 (fasc. 7.2) (fig. 1833 : ♂ Lac du Gaube (Hautes-Pyrénées). «Prise en juillet 1910, par mon petit-fils Henri Oberthür, dans la prairie qui est au bout du lac de Gaube. Par la disposition des dessins de ses ailes inférieures, en dessous, la variété *Henrici* rappelle curieusement la *Pieris Dubernadi*, de Tse-Kou».)

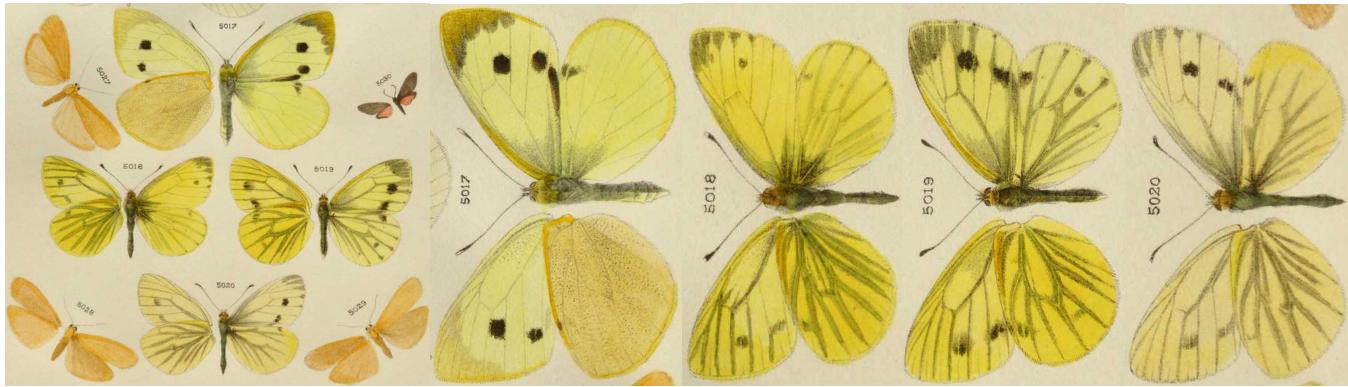


Bibliothèque privée anonyme

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/36762#page/681/mode/1up>

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/36647#page/345/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 [*Pieris brassicae-lutea*, Röber ; *flava*, Fisch. et *Pieris napi-flava*, Head. : p. 6-9 ; pl. 613 (fig. 5017 : *P. Brassicae-flava* Fischer, ♀, obtenue d'élevage par M. le Dr. Fischer de Zurich ; 5018, 5019 : *P. Napi-flava*, Head, ♂, ♀ Donegal, Irlande, obtenues d'élevage par Mr. H.W. Head en 1919. 5020 : *P. Napi-lutea*, Obthr., Montagne de Pégueure, env. de Cauterets (Hautes-Pyrénées), 1899]



[Entomologische Sammlung der ETH Zürich](#)

OCHSENHEIMER, F., 1807-1835 – Die Schmetterlinge von Europa. Gerhard Fleischer, Leipzig. 10 Bände. 1. Theil, 2. Abtheilung (1808) : Falter, oder Tagschmetterlinge, 240 p. [*Papilio Napi* : p. 149-152]  
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/107172#page/183/mode/1up>

OHATA, M., FURUMOTO, A., & OHSAKI, N., 2010 – Local adaptations of larvae of the butterfly *Pieris napi* to physical and physiological traits of two *Arabis* plants (Cruciferae). *Ecological Research* 25 (1) : 33-39.  
<http://link.springer.com/journal/11284/25/1/page/1#page-1>

OHATA, M., FURUMOTO, A., & OHSAKI, N., 2011 – Hatchling morphology and adaptation to host-plants during juvenile stages in the butterfly *Pieris napi*. *Ecological Research* 26 (1) : 59-66.  
<http://link.springer.com/journal/11284/26/1/page/1#page-1>

OHSAKI, N., 1982 – Comparative population studies of three pierid butterflies, *P. rapae*, *P. melete* and *P. napi* living in the same area II. Utilization of patchy habitats by adults through migratory and non-migratory movements. *Research in Population Ecology* 22 (1) : 163-183.  
<http://link.springer.com/journal/10144/22/1/page/1#page-1>

OHSAKI, N., & SATO, Y., 1990 – Avoidance mechanisms of three *Pieris* butterfly species against the parasitoid wasp *Apanteles glomeratus*. *Ecological Entomology* 15 (2) : 169-176.  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1365-2311.1990.tb00798.x/abstract>

OHSAKI, N. & SATO, Y., 1994 – Food plant choice of *Pieris* butterflies as a trade-off between parasitoid avoidance and quality of plants. *Ecology* 75 (1) : 59-68.  
<https://esajournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.2307/1939382>

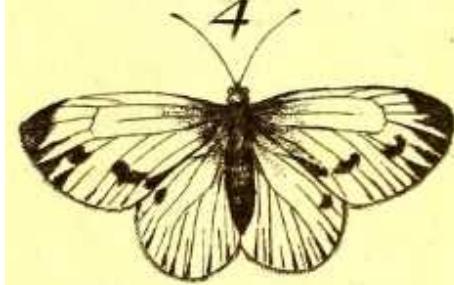
PERREIN, C., 2012 – Biohistoire des papillons. Diversité et conservation des lépidoptères rhopalocères en Loire-Atlantique et en Vendée. Presses universitaires de Rennes. ISBN 978-2-7535-1968-8. Présentation illustrée. [*Pieris napi*, Piéride du Navet : p. 154-156]

PETERSEN, B., 1955 – Geographische variation von *Pieris (napi) bryoniae* durch Bastardierung mit *Pieris napi*. *Zoologiska bidrag från Uppsala* 30 : 355-397.

PETERSEN, B., 1963 – Breakdown of differentiation between *Pieris napi* L. and *P. bryoniae* Osch. and its causes. *Zoologiska bidrag från Uppsala* 35 : 1-262.

PETERSEN, B., TORNBLOM, O., & BRODIN, N.O., 1952 – Verhaltensstudien am Rapsweissling und Bergweissling (*Pieris napi* L. und *Pieris bryoniae* Ochs.). *Behaviour* 4 (2) : 67-84.  
[https://www.jstor.org/stable/4532743?seq=1#page\\_scan\\_tab\\_contents](https://www.jstor.org/stable/4532743?seq=1#page_scan_tab_contents)

PETIVER, J., 1702-1711 – Gazophylacii Naturae & Artis Decades 10. Bateman, London. In : EMPSON, J., 1767, Jacobi Petivera Opera, Historiam Naturalem spectantia : containing several thousand figures of Birds, Beasts, Fish, Reptiles, Insects, Shells, Corals, and Fossils (...) On above Three Hundred Copper-Plates, with English and Latin Names. Volume 1, London. [Common white veined Butterfly (= *napi*) : p. 5 ; pl. 62, fig. 4]

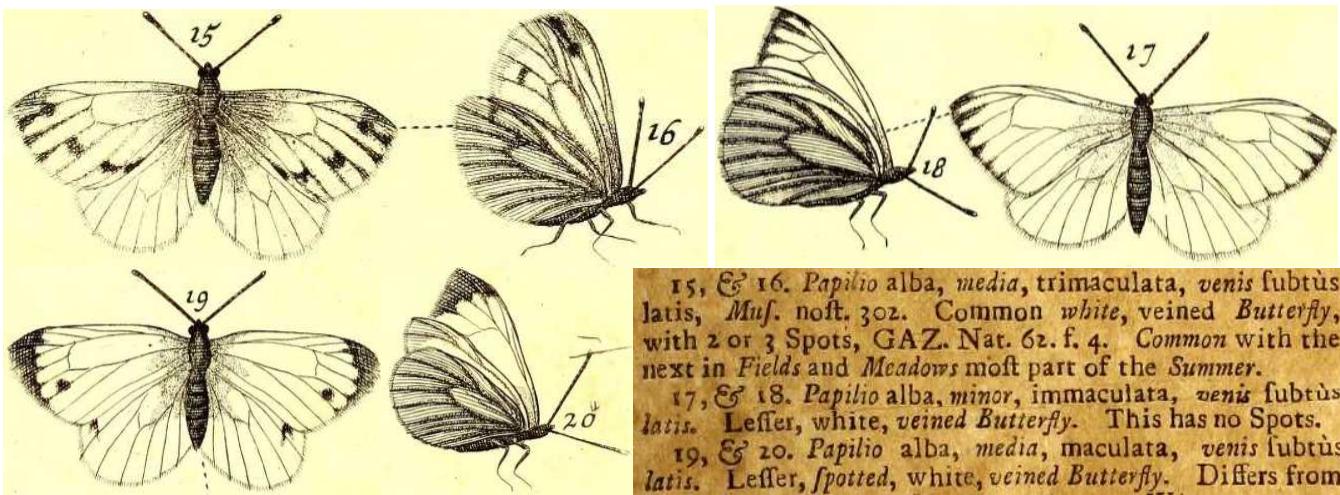


A. 4. Common white veined Butterfly, with double Spots, C.8. This and Tab. 61. Fig. 1. are both coucht under one Name in my Museum N°.302. and are distinguisht from the common Cabbage ones in having large blackish Veins underneath, which thole have not.

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/173715#page/35/mode/1up>

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/173715#page/205/mode/1up>

PETIVER, J., 1717 – Papilionum Britanniae Icones, nomina etc., London. In : EMPSON, J., 1767, Jacobi Petivera Opera, Historiam Naturalem spectantia : containing several thousand figures of Birds, Beasts, Fish, Reptiles, Insects, Shells, Corals, and Fossils (...) On above Three Hundred Copper-Plates, with English and Latin Names. Volume 2. London. [*Papilio alba* (...) *venis subtus latis*, Common white veined Butterfly (= *napi*) : p. 1 ; pl. 1, fig. 15-20]



15, ♂ 16. *Papilio alba*, *media*, *trimaculata*, *venis* *subtus* *latis*, Mus. noſt. 302. Common white, veined Butterfly, with 2 or 3 Spots, GAZ. Nat. 62. f. 4. Common with the next in Fields and Meadows most part of the Summer.  
17, ♂ 18. *Papilio alba*, *minor*, *immaculata*, *venis* *subtus* *latis*. Lesser, white, veined Butterfly. This has no Spots.  
19, ♂ 20. *Papilio alba*, *media*, *maculata*, *venis* *subtus* *latis*. Lesser, spotted, white, veined Butterfly. Differs from

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/182859#page/259/mode/1up>

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/182859#page/261/mode/1up>

PORTER, A.H., & GEIGER, H., 1995 – Limitations to the inference of gene flow at regional geographic scale – an example from the *Pieris napi* group (Lepidoptera Pieridae) in Europe. *Biological Journal of the Linnean Society* 54 (4) : 329-348.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.1095-8312.1995.tb01041.x/abstract>

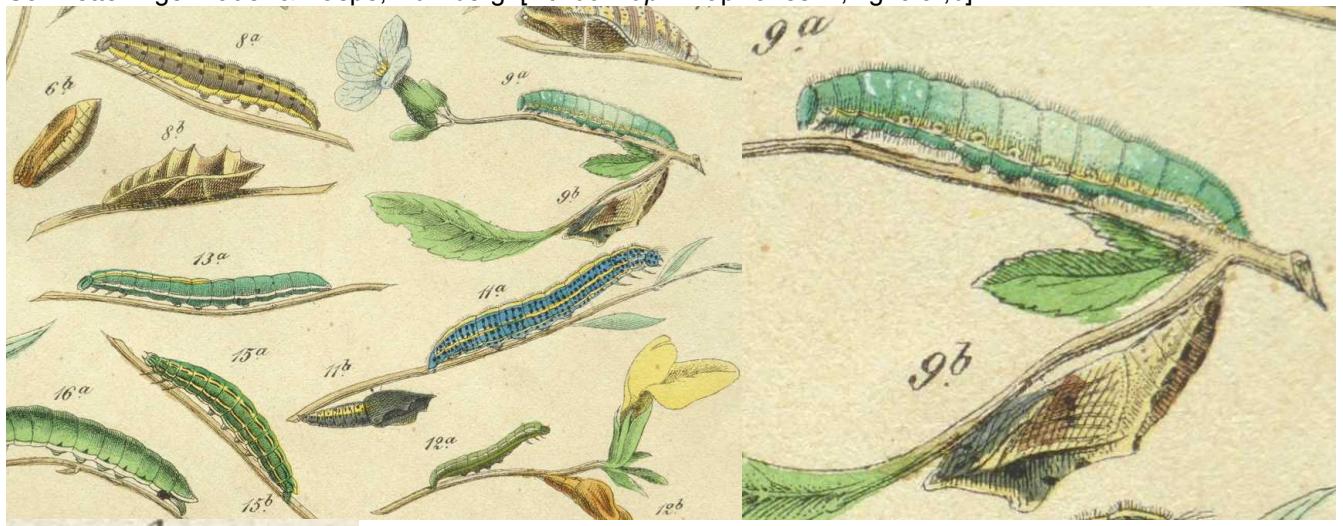
PRAUN, S. VON, 1858 – Abbildung und Beschreibung europäischer Schmetterlinge in systematischer Reihenfolge. Bauer & Raspe, Nürnberg. [*Pontia napi*, Repsfalter : Papiliones, XIV Pontia Taf. 1, fig. 7 ,8]



7.8 *Napi.*

[Bibliothèque privée anonyme](#)

PRAUN, S. VON, 1875 (édit. Ernst Hofmann) – Abbildung und Beschreibung europäischer Schmetterlingsraupen in systematischer Reihenfolge zugleich als Ergänzung von dessen Abbildung und Beschreibung europäischer Schmetterlinge. Bauer & Raspe, Nürnberg. [*Pontia Napi* : Papiliones III, fig. 9 a ,b]



9. ab *Napi.*

[Bibliothèque privée anonyme](#)

PRUISSCHER, P., LARSDOTTER-MELLSTRÖM, H., STEFANESCU, C., & NYLIN, S., 2017 – Sex-linked inheritance of diapause induction in the butterfly *Pieris napi*. *Physiological entomology* 42 (3) : 257-265.

[https://www.researchgate.net/publication/316173987\\_Sex-linked\\_inheritance\\_of\\_diapause\\_induction\\_in\\_the\\_butterfly\\_Pieris\\_napi\\_Sex-linked\\_inheritance\\_of\\_diapause](https://www.researchgate.net/publication/316173987_Sex-linked_inheritance_of_diapause_induction_in_the_butterfly_Pieris_napi_Sex-linked_inheritance_of_diapause)

RAY, J., 1710 – Historia insectorum. Opus posthumum Jussu Regiæ Societatis Londinensis Editum. Cui subjungitur appendix de scarabæis Britannicis, autore M. Lister S. R. S. ex MSS. Musæi Ashmolæani. Churchill, Londini. [Papilio Brassicaria media (= napi) : p. 114-115, n° 4]

4. *Papilio Brassicaria media, alis albis, secundum nervos lineis è viridi nigricantibus Jubatus striatis. Papilio albus medius, venis latis subtus nigricantibus.* Muſ. Pet. 302.

<http://digilib.hab.de/drucke/nh-276/start.htm>

REISSINGER, E.J., 1989 – Checkliste Pieridae Duponchel, 1835 (Lepidoptera) der Westpalaearktis (Europa, Nordwestafrika, Kaukasus, Kleinasien). *Atalanta* 20 (1/4) (1990) : 149-185 [*Pieris napi* : p. 153].

[http://www.zobodat.at/pdf/Atalanta\\_20\\_0149-0185.pdf](http://www.zobodat.at/pdf/Atalanta_20_0149-0185.pdf)

ROTTENBURG, S.A. von, 1775 – Anmerkungen zu den Hufnagelischen Tabellen der Schmetterlinge: Diurna. *Naturforscher*, Halle 6 : 1-34 [*Papilio Napi* : p. 28, n° 38]

<http://www.ub.uni-bielefeld.de/digilib/aufkl/naturforscher/naturforscher.htm>

SCOPOLI, J.A., 1763 – Entomologia Carniolica, exhibens Insecta Carniolae indigena et distributa in Ordines, Genera, Species, Varietates Methodo Linnaeana. Typis Johannis Thomae Trattner, Vindobonae. 420 p, 43 pl. Lepidoptera : 142-258, pl. 16-36, Papilio (= Diurnes) : 142-182. [*Papilio Napi* (= *napi* et *bryoniae*) : p. 171, n° 453 ; fig. 453]

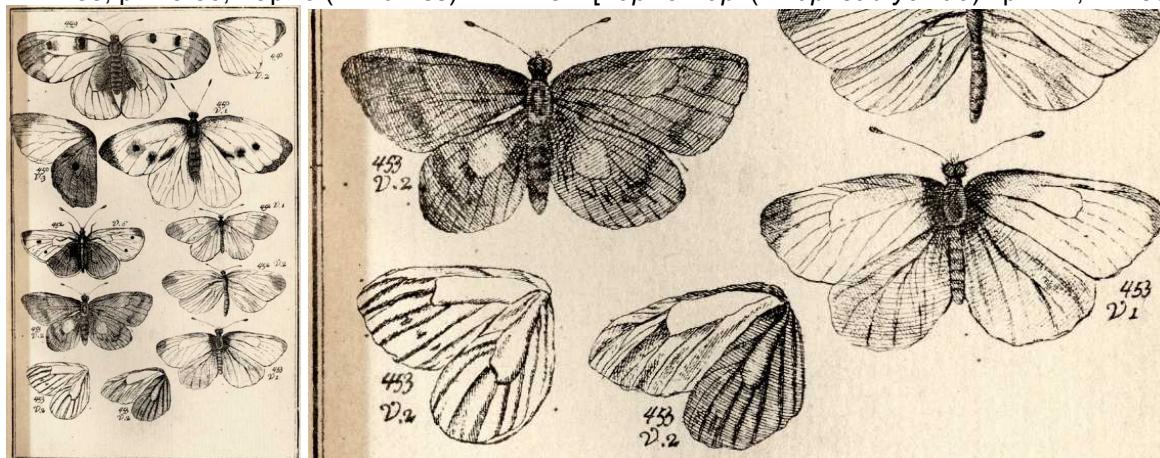
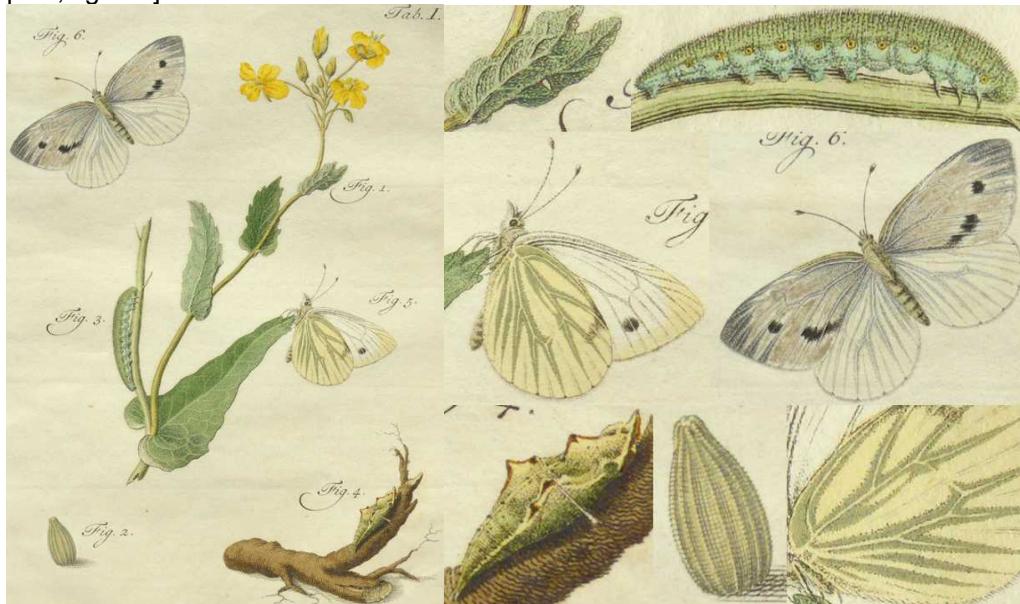


Planche originale: Zoologische Staatssammlung München

<http://archive.org/stream/ioannisantonisc00scop#page/170/mode/2up>

<http://archive.org/stream/ioannisantonisc00scop#page/n243/mode/2up>

SEPP, J.C., 1762-1860 – Beschouwing der wonderen Gods, in de minstgeachte schepzelen : of Nederlandsche insecten, naar hunne aanmerkelyke huishouding, verwonderlyke gedaantewisseling en andere wetenswaardige byzonderheden, volgens eigen ondervinding beschreeven, naar 't leven naauwkeurig getekent, in 't koper gebracht en gekleurd. Amsterdam. Deel 1 (1762), deel 2 (1786), deel 3, 4 (date inconnue), deel 5 (1836), deel 6 (1843), deel 7 (date inconnue), deel 8 (1855-1860). [De Kleine gestreepte Witjes-Vlinder (= *napi*) : Deel 1 (1762), Stuk 2, p. 1-8 ; pl. 1, fig. 1-6]



<https://www.biodiversitylibrary.org/item/103506#page/96/mode/1up>

- SMITH, A.G., 1980 – Environmental factors influencing pupal colour determination in Lepidoptera. II. Experiments with *Pieris rapae*, *Pieris napi* and *Pieris brassicae*. Proceedings of the Royal Society B 207 (1167) : 163-186.  
<http://rspb.royalsocietypublishing.org/content/207/1167/163>
- STAUDER, H., 1920-1922 – Die Schmetterlingsfauna der Illyro-adriatischen Festland- und Inselzone (Faunula Illyro-Adriatica). Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie 15 (1919/20) : 201-202 ; 16 (1920/21) : 16-23, 43-49, 101-108 (bibliographie) ; 143-153, 166-176, 219-224 ; 17 (1922) : 14-21, 58-64, 83-92, 135-147 (incomplet) [Pieris napi : 16 : 170-173]  
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/163219#page/206/mode/1up>
- STEFANESCU, C., 1997 – *Coronopus squamatus* (Forssk.) Asch. (Cruciferae), una nova planta nutritiva per *Pieris rapae* (L.), *Pieris mannii* May. i *Pieris napi* (L.) (Pieridae) als Aiguamolls de l'Empordà, amb notes addicionals sobre altres recursos trofics utilitzats a la zona del Cortalat. Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia 80 : 26-29.
- STJERNHOLM, F., & KARLSSON, B., 2000 – Nuptial gifts and the use of body resources for reproduction in the green-veined white butterfly *Pieris napi*. Proceedings of the Royal entomological Society, London B 267 : 807-811.  
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/10819151>
- STJERNHOLM, F., & KARLSSON, B., 2008 – Flight muscle breakdown in the green-veined white butterfly, *Pieris napi* (Lepidoptera: Pieridae). European Journal of Entomology 105 : 87-91.  
<https://www.eje.cz/pdfs/eje/2008/01/12.pdf>
- SVÄRD, L., & WIKLUND, C., 1989 – Mass and production rate of ejaculates in relation to monandry/polyandry in butterflies. Behavioral Ecology and Sociobiology 24 (6) : 395-402.  
<http://link.springer.com/journal/265/24/6/page/1#page-1>
- TEROFAL, F., 1965 – Zum Problem der Wirtsspezifität bei Pieriden (Lep.). Unter besonderer Berücksichtigung der einheimischen Arten *Pieris brassicae* L., *P. napi* L. und *P. rapae* L. Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft 55 : 1-76.  
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/92560#page/13/mode/1up>
- VÄLIMÄKI, P., & KAITALA, A., 2006 – Does a lack of mating opportunities explain monandry in the green-veined white butterfly (*Pieris napi*) ? Oikos 115 (1) : 110-116.  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.2006.0030-1299.14947.x/abstract>
- VÄLIMÄKI, P., & KAITALA, A., 2007 – Life history trade-offs in relation to the degree of polyandry and developmental pathway in *Pieris napi* (Lepidoptera : Pieridae). Oikos 116 (9) : 1569-1580.  
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/j.0030-1299.2007.15733.x/abstract>
- VÄLIMÄKI, P., KAITALA, A., & KOKKO, H., 2006 – Temporal patterns in reproduction may explain variation in mating frequencies in the green-veined white butterfly *Pieris napi*. Behavioral Ecology and Sociobiology 61 : 99-107.  
[https://www.researchgate.net/publication/225787317\\_Temporal\\_patterns\\_in\\_reproduction\\_may\\_explain\\_variation\\_in\\_mating\\_frequencies\\_in\\_the\\_green-veined\\_white\\_butterfly\\_Pieris\\_napi](https://www.researchgate.net/publication/225787317_Temporal_patterns_in_reproduction_may_explain_variation_in_mating_frequencies_in_the_green-veined_white_butterfly_Pieris_napi)
- VERITY, R., 1947 – Le Farfalle diurne d'Italia, 3. Divisione Papilionida, sezione Papilionina, famiglie Papilionidae e Pieridae. Marzocco, Firenze. [*Pieris (Artogeia) napi* L., eserge meridionalis : p. 193-210 ; pl. 31, fig. 1-47]



↑ *Pieris (A.) napi* L., pl. 31, fig. 1-47 – exerge et race *meridionalis* Heyne, 1<sup>ère</sup> gén. *vulgaris* Vrty : 1, 2 : ♂♂ Florence, 23.IV ; 3 : ♂ Florence, 31.III ; 4 : ♂ f. *alticola* Rocci, Florence, 23.IV ; 5, 6 : ♀♀, Florence, 27.III, 24.III ; 7 : ♀ f. *thusnelda* Staud., Florence, 21.IV ; 8 : ♀ f. *semimaculata* Müller, Florence, 26.III ; 9 : ♀ f. *immaculata* Strand, Florence, 23.IV ; 10 : ♀ f. *alticola* Rocci, Gênes, 11.III – 1<sup>ère</sup> gén. *umoris* Vrty : 11, 12 : ♂♀ Forte dei Marmi, littoral de Lucca, 9.IV, 3.IV – 2<sup>e</sup> gén. *meridionalis* Heyne : 13 : ♂ Fiuggi (Rome), 700 m, 15-30.VI ; 14 : ♂ Valle Mollarino (Mainarde, Latium), 500 m, 23.VI ; 15 : ♀ f. *dubiosa* Röber, Monterotondo (Sirente, Abruzzes), 1400 m, 7.VIII ; 16 : ♂ Pian di Mugnone (Florence), 200 m, 28.VI ; 17 : ♂ Monterotondo, 7.VIII ; 18 : ♀ f. *magnomaculata* Müller, Pian di Mugnone, 29.VI ; 19 : ♀ Gran Sasso (Abruzzes), 1400 m, 3.VII ; 20 : ♀ San Fili (chaîne côtière, Calabre), 900 m, 26.V ; 21 : ♀ Florence, 20.VII – 2<sup>e</sup> gén. *micromeridionalis* Vrty : 22 : ♂ Secchieta (Vallombrosa, Florence), 1100 m, 19.VII ; 23 : ♀ Vallombrosa, 900 m, 28.VII.

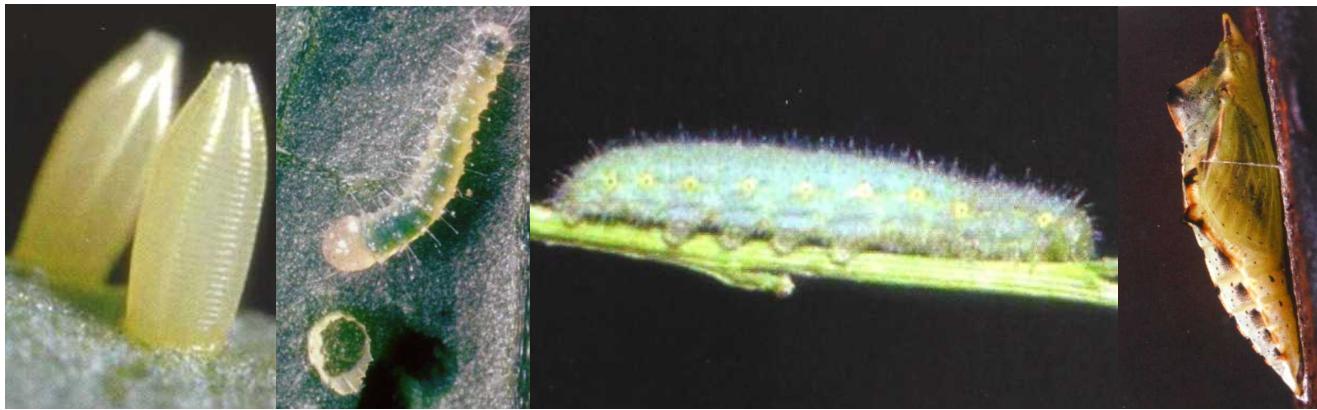


↑ *Pieris (A.) napi* L., pl. 31, fig. 1-47 – 24 : ♀ f. *stauderi* Vrty, Vallombrosa, 900 m, VII ; 25 : ♀ f. *trimaculata* Vrty, Abetone (Pistoia), 1400 m, 30.VII ; 26 : ♀ f. *tenuemaculosa* Vrty, Vallombrosa, 26.VII – 3<sup>e</sup> gén. *tenuemaculosa* Vrty : 27, 28 : ♂♀ Fiuggi, 20-30.VIII – 3<sup>e</sup> gén. *stauderi* Vrty : 29 : ♀ Focette près Viareggio, littoral de Lucca, 31.VIII ; 30, 31 : ♂♀ f. *tarda* Vrty, Forte dei Marmi, 17.X, 19.X – synexerge et race *meridionalis-subnapaeae* Heyne-Vrty, 1<sup>ère</sup> gén. *napi-vulgaris* L.-Vrty : 32 : ♂ Stura, Venaria (Turin), 6.IV ; 33 : ♂ Intra (Lac Majeur), 200 m, 28.IV ; 34 : ♂ Stura, 17.IV ; 35 : ♀ Turin, 28.IV ; 36 : ♀ f. *napi* L., Intra, 28.IV ; 37 : ♀ Intra, 28.IV – 2<sup>e</sup> gén. *meridionalis-subnapaeae* Heyne-Vrty : 38 : ♂ f. *premeridionalis* Rocci, La Mandria, Venaria (Turin), 4.VI ; 39 : ♂ f. *premeridionalis* Rocci, Monte Musinè (Turin), 28.V ; 40 : ♂ f. *premeridionalis* Rocci, Soria (Tessin, Milan), 10.VI ; 41 : ♂ f. *subnapaeae* Vrty, Oreno, Vimercate (Milan), 27.VI-2.VII ; 42 : ♀ *subnapaeae* Vrty, Carso, Vénétie Julienne, 18.VII ; 43 : ♀ f. *subnapaeae* Vrty, Oreno, 27.VI-2.VII ; 44 : ♀ f. *flava* Kane, Mirafiori (Turin), 21.VII – sous-race synexergique *labienica* Kautz, 2<sup>e</sup> gén. *meridionalis-subnapaeae-bryonapaeae* Heyne-Vrty : 45 : ♀ f. *metabryoniae* Vrty, Ronchetto, Laveno (Lac Majeur), 24.VI – 3<sup>e</sup> gén. *labienica* Kautz : 46, 47 : ♂♀ f. *aestivo-autumnalis* Stauder, Laveno, 23.VIII et 9.VIII.

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). [*P. napi* : p. 265-273]

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. [*Pieris napi* : p. 111, 9 photos. Plantes-hôtes indiquées : *Sinapis arvensis*, *Raphanus raphanistrum*, *Arabis turrita*.]

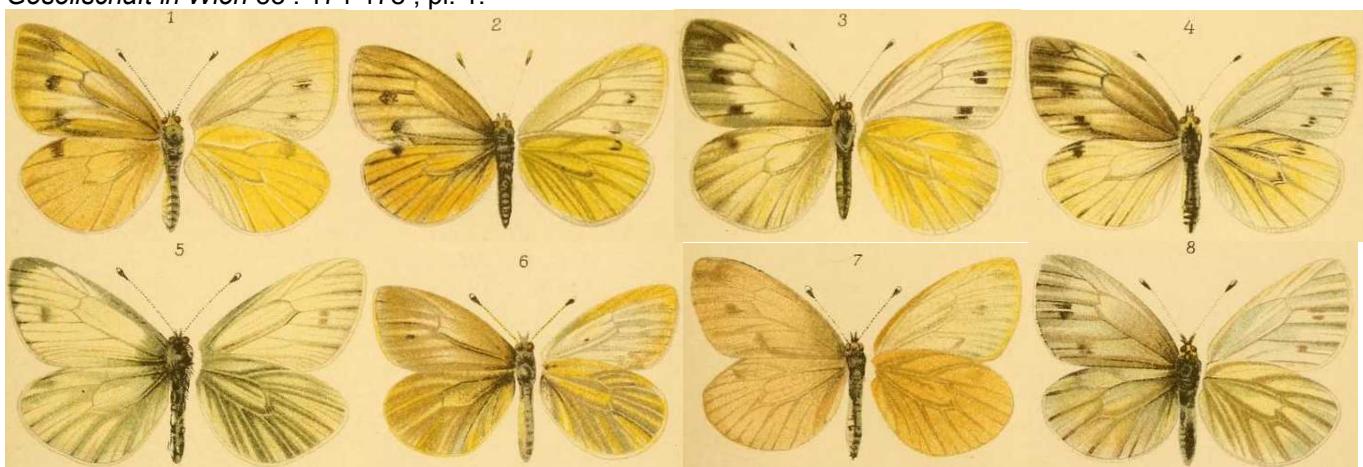




VIVES-INGLA, M., STEFANESCU, C., SALA-GARCIA, J., & CARNICER, J., 2020 – Plastic and phenological variation of host plants mediates local response of the butterfly *Pieris napi* to drought in the Mediterranean basin. In : STEFANESCU, C., & LAFRANCHIS, T., Butterflies and moths in L'Empordà and their response to global change. Universitat de Girona, Recerca i territori 12, pp. 113-129.

[https://www.museudelamediterrania.cat/pujades/files/recerca%20i%20territori%20V12\\_B%20%28002%29%281%29.pdf](https://www.museudelamediterrania.cat/pujades/files/recerca%20i%20territori%20V12_B%20%28002%29%281%29.pdf)

WAGNER, F., 1903 – Zur Kenntnis einiger Formen von *Pieris Napi* L. *Verhandlungen der zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien* 53 : 174-178 ; pl. 1.



<http://www.biodiversitylibrary.org/item/48810#page/180/mode/1up>

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/48810#page/185/mode/1up>

WEDELL, N., KAITALA, A., LINDFORS, V., & ABENIUS, J., 1993 – Polyandry and its effect on female reproduction in the green-veined white butterfly (*Pieris napi* L.). *Behavioral Ecology and Sociobiology* 33 : 25-33.

<http://link.springer.com/journal/265/33/1/page/1#page-1>

WIKLUND, C., & KAITALA, A., 1995 – Sexual selection for large male size in a polyandrous butterfly: the effect of body size on male versus female reproductive success in *Pieris napi*. *Behavioral Ecology* 6 (1) : 6-13.

<http://beheco.oxfordjournals.org/content/6/1/6.abstract>

WIKLUND, C., NYLIN, S., & FORSBERG, J., 1991 – Sex-related variation in growth-rate as a result of selection for large size and protandry in a bivoltine butterfly, *Pieris napi*. *Oikos* 60 (2) : 241-250.

[http://www.jstor.org/stable/3544871?seq=1#page\\_scan\\_tab\\_contents](http://www.jstor.org/stable/3544871?seq=1#page_scan_tab_contents)

WILKES, B., 1749 – The English moths and butterflies: together with the plants, flowers and fruits whereon they feed, and are usually found. (...) Together with an attempt towards a natural history of the said moths and butterflies. B. Wilkes, London. [(*P. napi*) : image 303 (œufs, chenille, imagos)]



1-34 : photos de Piéride du navet (*Pieris napi*) de Suisse par Paul Imbeck-Löffler (1-4, 34, 35, 39), Stephan Bosshard (5-18), Hans Peter Matter (19-22), Markus Haab (23-31), Albert Krebs (e-pics, ETHZ) (32, 33, 38) et David Jutzeler (36, 37)



Piéride du navet (*Pieris napi*) – 1 : accouplement, Muttenz (Bâle-Campagne), 24.04.2010 ; 2 : ♂ sur Luzerne (*Medicago sativa*), Liestal (Bâle-Campagne), 29.08.2013, Paul Imbeck-Löffler.



Piéride du navet (*Pieris napi*) – 3 : ♀ sur Cirse des champs (*Cirsium arvense*), Muttenz (Bâle-Campagne), 9.07.2010 ; 4 : ♂ se réchauffant sur Grande Ortie (*Urtica dioica*), Häfelfingen (Bâle-Campagne), 5.08.2015, Paul Imbeck-Löffler.



Piéride du navet (*Pieris napi*) – 5 : trois mâles pompant sur le sol humide, Les Follatères Branson (Fully, Valais), 8.04.2011, Stephan Bosshard.



Piéride du navet (*Pieris napi*) – 6 : deux mâles pompant sur le sol humide, Les Follatères Branson (Fully, Valais), 8.04.2011, Stephan Bosshard.



Piéride du navet (*Pieris napi*) – 7 : 2♂♂ de *P. napi* (à gauche) et 1♂ de *P. mannii* en vol (à droite), Les Follatères Branson (Fully, Valais), 8.04.2011, Stephan Bosshard.



Piéride du navet (*Pieris napi*) – 8, 9 : ♀ sur Trèfle des prés (*Trifolium pratense*), Les Follatères Branson (Fully, Valais), 23.04.2011, Stephan Bosshard.



Piéride du navet (*Pieris napi*) – 10 : ♀, Les Follatères Branson (Fully, Valais), 23.04.2011 ; 11 : ♀ réserve naturelle Gräte, Merishausen (canton de Schaffhouse), 31.08.2013, Stephan Bosshard.



Piéride du navet (*Pieris napi*) – 12 : ♀ sur Marjolaine (*Origanum vulgare*), réserve naturelle Gräte (Merishausen, SH), 1.08.2014 ; 13 : ♂, réserve naturelle Gräte (Merishausen, canton de Schaffhouse), 31.08.2013, Stephan Bosshard.



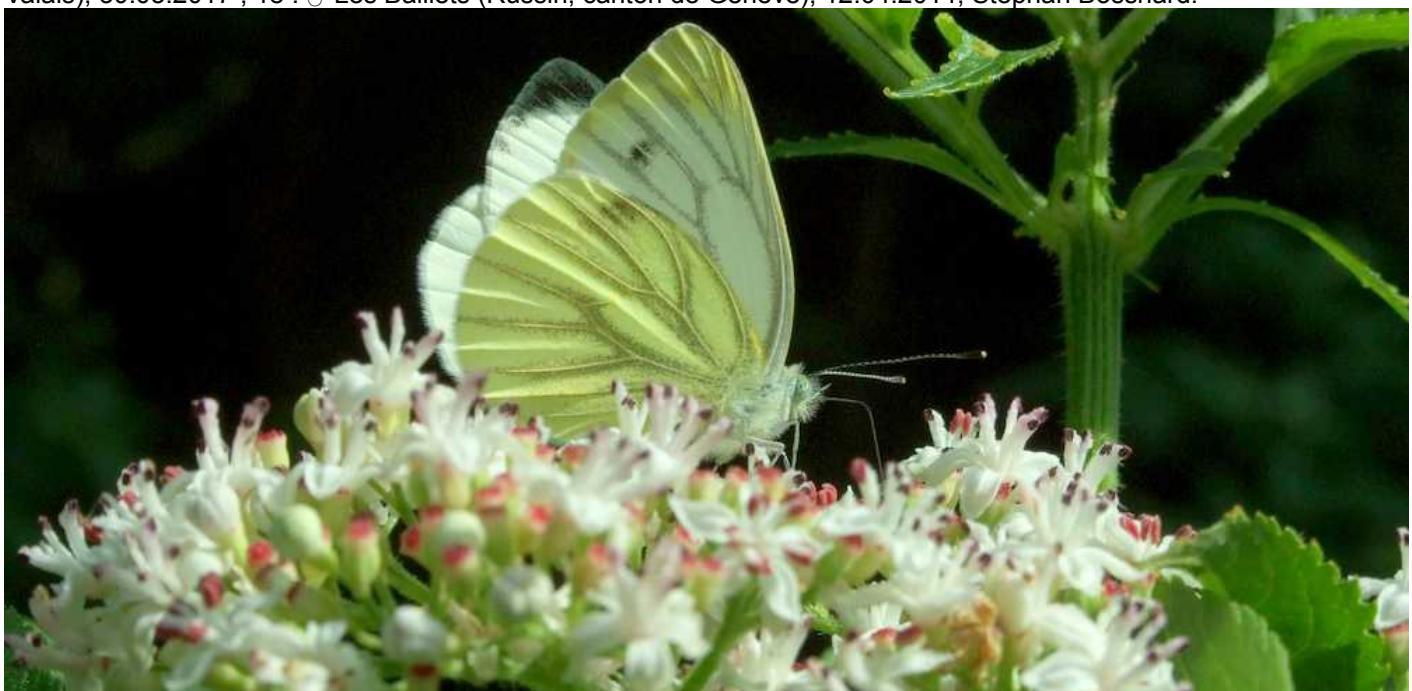
Piéride du navet (*Pieris napi*) – 14, 15 : ♂ sur Scabieuse colombaire (*Scabiosa columbaria*), réserve naturelle Gräte (Merishausen, canton de Schaffhouse), 14.09.2014, Stephan Bosshard.



Piéride du navet (*Pieris napi*) – 16ab : ♀ sur des Asteraceae, Les Follatères Branson (Fully, Valais), 30.03.2017, Stephan Bosshard.



Piéride du navet (*Pieris napi*) – 17 : ♂ de *P. napi* entouré de 2 ♂♂ de *P. mannii*, Coude du Rhône, Les Follatères (Fully, Valais), 30.03.2017 ; 18 : ♂ Les Bailleets (Russin, canton de Genève), 12.04.2014, Stephan Bosshard.



Piéride du navet (*Pieris napi*) – 19 : ♀ butinant une inflorescence de Sureau yèble (*Sambucus ebulus*), Büttenhardt (canton de Schaffhouse), 1.07.2014, Hans Peter Matter.



Piéride du navet (*Pieris napi*) – 20 : ♀ sur Pissenlit commun (*Taraxacum officinale*), Büttenhardt (canton de Schaffhouse), 14.05.2012 ; 21 : ♀, Büttenhardt (canton de Schaffhouse), 20.06.2014, Hans Peter Matter.



Piéride du navet (*Pieris napi*) – 22 : imago sur une branche de Noisetier (*Corylas avellana*), Büttenhardt, 2.05.2009, Hans Peter Matter ; 23 : ♂ sur Pissenlit (*Taraxacum officinale*), Kindhausen (Volketswil, ZH), 19.04.2012, Markus Haab.



Piéride du navet (*Pieris napi*) – 24 : ♂ sur Cardamme des prés (*Cardamine pratensis*), Kindhausen (Volketswil, canton de Zürich), 2.04.2012 ; 25 : ♂ sur Marjolène (*Origanum vulgare*), Dättlikon (canton de Zürich), 18.07.2009, Markus Haab.



Piéride du navet (*Pieris napi*) – 26, 27 : imagos de *P. napi* sur Bétoine officinale (*Stachys officinalis*), marais Sägelried à l'ouest du Lac de Lauerz (canton de Schwyz), 3.07.2011, Markus Haab.



Piéride du navet (*Pieris napi*) – 28, 29 : ♀ au dessin marqué, Breitenstudenwald (Schwerzenbach, canton de Zürich), 22.05.2021, Markus Haab



Piéride du navet (*Pieris napi*) – 30 : imago sur Marjolène (*Origanum vulgare*), Dättlikon ZH, 15.07.2009 ; 31 : ♂ sur Cardamine des prés (*Cardamine pratensis*), Kindhausen (Volketswil, canton de Zürich), 19.04.2012, Markus Haab.



Piéride du navet (*Pieris napi*) – 32 : ♂ sur sur Cardamine des prés (*Cardamine pratensis*), Agasul, 1989 ; 33 : ♀ se reposant sur Lamier rouge (*Lamium purpureum*), Agasul (Illnau-Effretikon, canton de Zürich), 1991, Albert Krebs (epics, ETHZ).



Piéride du navet (*Pieris napi*) – 34, 35 : chenille mature sur Cardamine à tiges nombreuses (*Cardamine hirsuta*), Tecknau (Bâle-Campagne), 6.09.2012. Le 21.08.2012, Paul Löffler-Imbeck observait une femelle de Piéride du navet pondant sur *Cardamine hirsuta* dans une plantation de sapins de Noël. Cette plante poussait aussi dans son jardin et lui permit l'élevage de quelques individus qu'il photographia en chenille adulte et en chrysalide.



Piéride du navet (*Pieris napi*) – 36-39 : chrysalides en différentes variations : 36, 37 : canton de Zürich, 1977, D. Jutzeler ; 38 : Winterthur (canton de Zürich), 2002, Albert Krebs (e-pics ETHZ), 39 : Tecknau (Bâle-Campagne), 16.09.2012, Paul Imbeck-Löffler.