

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

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. [(*A. crataegi*) : pl. 2, fig. 2a-d (chenille, chrysalides, imagos) ; description (voir page suivant pl. 2)]



Bibliothèque privée anonyme

[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN477852769?tfy=%22pages%22:\[16\],%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN477852769?tfy=%22pages%22:[16],%22view%22:%22info%22)

BATTLEY, A.U., 1903 – Notes on the Life-History of *Aporia crataegi*. *The Entomologist* 36 (485) : 249-251.

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 Crataegi*, Weissdornfalter : vol. 2 (1779), p. 41-42 ; pl. 28, fig. 1-6 (ponte, chenille, chrysalides, imagos)]



[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587686561?tfy=%22pages%22:\[47\],%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587686561?tfy=%22pages%22:[47],%22view%22:%22info%22)

[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587691166?tfy=%22pages%22:\[59\],%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587691166?tfy=%22pages%22:[59],%22view%22:%22info%22)

BLUNCK, H., 1953 – Über die Schlüpfzeit der Falter bei *Aporia crataegi* L. und *Pieris brassicae* L. *Zoologischer Anzeiger* 151 (9-10) : 237-252.

BLUNCK, H., & WILBERT, H., 1962 – Der Baumweissling *Aporia crataegi* (L.) (Lep., Pieridae) und sein Massenwechsel. *Zeitschrift für angewandte Entomologie* 50 : 166-221.

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 crataegi* : p. 19 ; pl. 4, fig. 1-3 (chenille, chrysalide). «Les petites chenilles éclosent à l'automne ; elles passent l'hiver sous une tente soyeuse, dans laquelle elles pratiquent de petites cellules pour se mettre à l'abri des rigueurs de la saison. Au premier printemps, elles rompent cette toile, et, comme elles ne trouvent alors que des bourgeons, elles font quelquefois de grands dégâts dans les vergers. Dans la première quinzaine de mai, elles sont ordinairement parvenues à leur entier développement. L'insecte parfait éclôt dans le courant de juin. Il est commun dans toute l'Europe. Sa chenille est quelquefois si multipliée dans certaines contrées, que Linné l'a appelée dans sa *Fauna suecica, hortorum pestis*. On la détruit comme celles du *Bombyx Neustria* et du *Liparis Chrysorrhœa*».]



1. *Pieris Cratægi* 2. *idem* vue de coté. 3. la Chrysalide.

Bibliothèque privée anonyme

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/109828#page/23/mode/1up>

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/109828#page/495/mode/1up>

BUCKER, W., 1886 – The larvae of the British Butterflies and Moths. Vol 1 : The Butterflies. Stainton, London. [*Aporia crataegi* : pl. 2, fig. 2, sans description]



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

BUSCH, T., 1931 – *Aporia crataegi* in der Hocheifel. Ein Beitrag zur Frage der Schädlichkeit und Häufigkeit des Falters. *Entomologische Zeitschrift, Frankfurt am Main* 45 : 172-174.

DENIS, M., & SCHIFFERMÜLLER, I., 1775 – Ankündung 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 Crataegi L., Weissdornfalter : p. 163. Chenille Crataegi Oxycantheae]

<b>I. Weissdornf. R. (Crataegi Oxyacan-</b>	<b>Weissdornf. — — — P. Crataegi. L.</b>
thae.)	Le papillon blanc d'aubé-
La chenille d'aubépine. Reaum.	pine, de Geer.
	Le Gafé, Geoffr.

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

DONZEL, H.F., 1837 – Observations sur l'accouplement de quelques genres de Lépidoptères diurnes, et sur le genre Piéride. *Annales de la Société Entomologique de France* (1) 6 : 77-81.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/34582#page/81/mode/1up>

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 Crataegi, Piéride de l'Aubépine, Black-veined White, Baumweissling : p./pl. 3. «Pendant leur première jeunesse les chenilles restent ensemble dans une même toile, qui les garantit contre les intempéries atmosphériques ; elles passent ainsi la saison rigoureuse. (...) Les chenilles de cette espèce ont beaucoup d'ennemis, car un grand nombre d'entre elles périt des piqûres d'ichneumons ou de mouches». Représentation sur l'Aubépine (*Crataegus oxyacantha*).]



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 Bailliére, Paris. Tome 1 (Diurnes) : 244 p, 26 pl. coul. [Pieris Crataegi : p. 48 ; pl. 2, fig. 6]



6. a b. Piéride Gazée (*Crataegi*)

Bibliothèque privée anonyme

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/38600#page/58/mode/1up>

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/38600#page/55/mode/1up>

DÜRING, W., 2018 – Tagfalter in Bingen und Umgebung Baumweißling (Aporia crataegi). 8 pp.

[https://www.bundrlp.de/fileadmin/rhp/Tiere\\_und\\_Pflanzen/Schmetterling/Schmetterlinge\\_W\\_Duering/Artenportraits\\_16/Baumweissling\\_2018.pdf](https://www.bundrlp.de/fileadmin/rhp/Tiere_und_Pflanzen/Schmetterling/Schmetterlinge_W_Duering/Artenportraits_16/Baumweissling_2018.pdf)

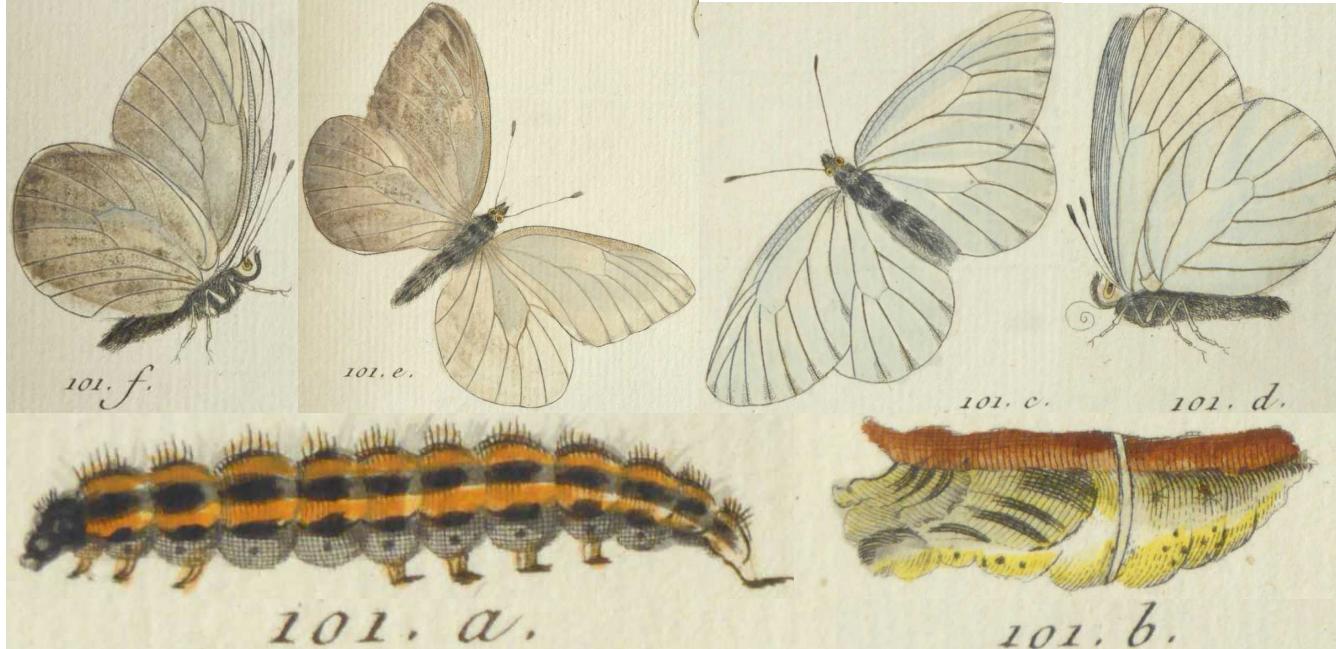
EITSCHBERGER, U., 1990 – Beitrag zur Kenntnis der Praeimaginalstadien, der Biologie und der Variabilität einer Population von *Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera, Pieridae). *Atalanta* 21 (3/4) : 213-222 ; pl. 1-6 (p. 214-219), pl. coul. 4 (p. 323).

[https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta\\_21\\_0213-0222.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta_21_0213-0222.pdf)

EITSCHBERGER, U., & REISSINGER, E., 1971 – Der Baumweissling im Mittelmeerraum. Zur Taxonomie und Systematik von *Aporia crataegi* (L.) (Lepidoptera, Pieridae). *Entomologische Zeitschrift, Stuttgart* 81 (4) : 25-40 ; (5) : 41-50.

EITSCHBERGER, U., & STEINIGER, H., 1979 – *Aporia crataegi* (L.), ein Binnenwanderer 1. Ordnung. *Atalanta* 10 : 378-381.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta\\_10\\_0378-0381.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta_10_0378-0381.pdf)

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). Le Gazé (= *crataegi*) : vol. 1, p. 203-206 ; pl. 48, fig. 101 a-f]



Bibliothèque privée anonyme

<http://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155117> <http://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155223>

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 Crataegi*, Der braune Weissling, Le Gazé : Theil 1, p. 47-50 ; pl. 2 (1776), fig. 3 (chenille, chrysalide, imago). «Le papillon actuel est commun à travers presque toute l'Europe, et sa chenille méprisable devient souvent un problème pour les hommes. (...). Elle ravage souvent les arbres fruitiers à travers de vastes régions, et les revenus royaux ne seraient souvent pas suffisants pour nourrir les armées de ces vers insatiables. Si on classait les papillons d'après l'intérêt pur, celui-ci figurerait sans doute parmi les animaux nuisibles. (...».]

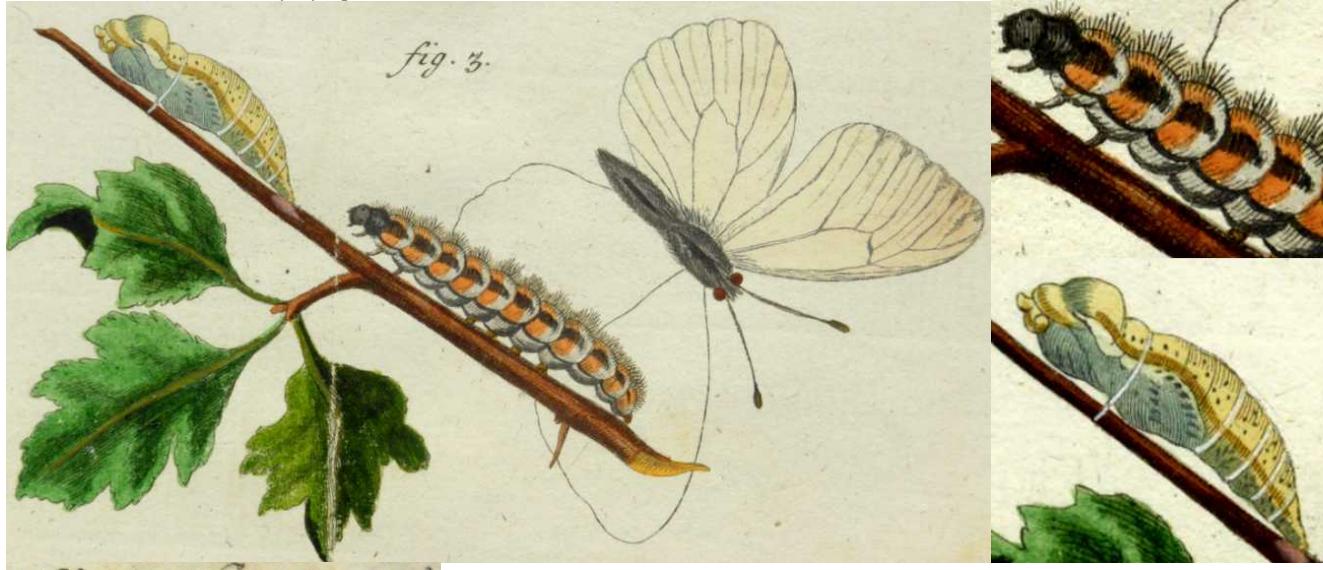
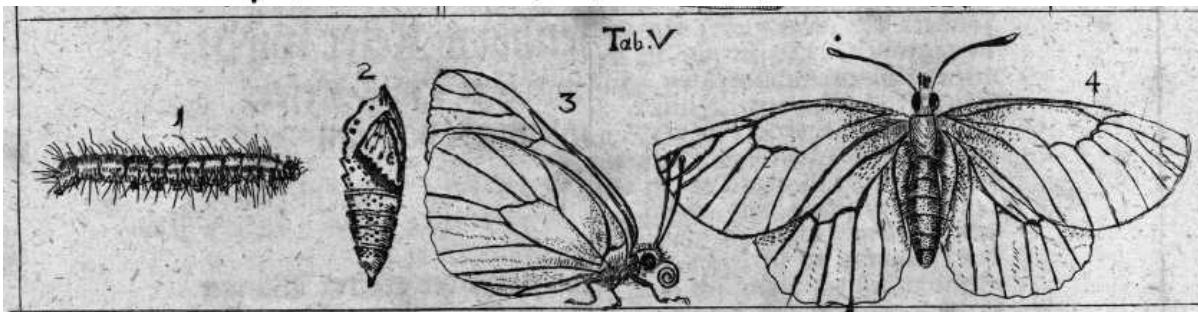


fig. 3. *Crataegi*.

Bibliothèque privée anonyme

FRISCH, J.L., 1736 – Beschreibung von allerley Insecten in Teutschland, nebst nützlichen Anmerckungen und nöthigen Abbildungen von diesem kriechenden und fliegenden inländischen Gewürme, zur Bestätigung und Fortsetzung der gründlichen Entdeckung, so einige von der Natur dieser Creaturen heraus gegeben, und zur Ergänzung und Verbesserung der andern. Fünffter Theil. Nicolai, Berlin. [Von der gelb und weissstreifigen Winterraupe, und dem Papilion, so daraus wird (De la chenille d'hiver jaune et blanc striée et du papillon qui en résulte) (= *crataegi*) : vol 5, p. 16-18 ; Tab. 5, fig. 1-4]

## Bon der gelb- und weiß-streiffigen Winter-Raupe, und dem Papilion, so daraus wird.



[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN397699948?tify=%22pages%22:\[24\].%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN397699948?tify=%22pages%22:[24].%22view%22:%22info%22)

[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN397699948?tify=%22pages%22:\[6\].%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN397699948?tify=%22pages%22:[6].%22view%22:%22info%22)

GEER, C. DE, 1752-1778 – Mémoires pour servir à l'histoire des insectes, 7 tomes. Parution : tome 1 (1752), 2.1 (1771), 2.2 (1771), 3 (1773), 4 (1774), 5 (1775), 6 (1776), 7 (1778). Édition : Grefing, Stockholm (tome 1) et Hesselberg, Stockholm (les tomes suivants). [(*A. crataegi*) : tome 1 (1752), p. 235-242 : pl. 14, fig. 13-20]

[https://books.google.ch/books?id=5LMI\\_zRzJYC&printsec=frontcover&hl=de&source=gbs\\_ge\\_summary\\_r#v=onepage&q&f=false](https://books.google.ch/books?id=5LMI_zRzJYC&printsec=frontcover&hl=de&source=gbs_ge_summary_r#v=onepage&q&f=false)

GEER, K. VON, 1776-1782 – Abhandlungen zur Geschichte der Insekten, aus dem Französischen übersetzt von J.A.E. Goeze. 7 Bände. Johann Carl Müller, Leipzig (Theil 1) und Gabriel Nicolaus Raspe, Nürnberg (Bände 2-7). [(*A. crataegi*) : 1. Theil (1776), Zweites Quartal, p. 21-26 ; pl. 14, fig. 13-20]



<http://www.e-rara.ch/zut/wihibe/content/pageview/7178674>

<http://www.e-rara.ch/zut/wihibe/content/pageview/7179047>

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 Gazé (= *crataegi*) : vol. 2, p. 71, n° 43]

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/82466#page/81/mode/1up>

GODART, J.-B., 1821-1822 – Histoire naturelle des Lépidoptères ou Papillons de France. Diurnes. Première partie – Environ de Paris : 286 p, 39 pl. coul. (1821). Seconde partie – Départements méridionaux 247 p., 28 pl. coul. (1822). [*Papilio Crataegi*, Piéride Gazée : 1<sup>ère</sup> partie, p. 48.9-48.10 ; pl. 2, fig. 3]



3 Piide Gazée

Bibliothèque privée anonyme

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/38004#page/83/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 Crataegi*, Piéride de l'aube-épine : p. 154-155]

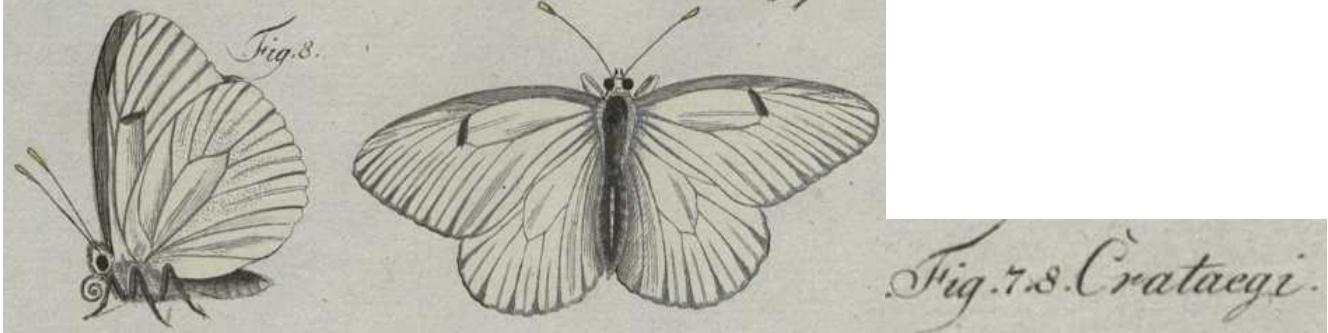
<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k58338273/f165.item.r=Gaz%C3%A9e.zoom>

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. [*Aporia crataegi* : p. 51-54]



GROSS, F.J. 1963 – Parallele geographische Variabilität homologer Merkmale bei verschiedenen Arten der Gattung *Aporia* (Lepidoptera, Pieridae). *Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft* : p. 470-480.

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 Crataegi* : vol. 5 (1792), p. 50-53 ; pl. 85, fig. 7, 8]



[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN61735944X?tify=%22pages%22:\[60\].%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN61735944X?tify=%22pages%22:[60].%22view%22:%22info%22)  
[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN623220113?tify=%22pages%22:\[9\].%22view%22:%22info%22](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN623220113?tify=%22pages%22:[9].%22view%22:%22info%22)

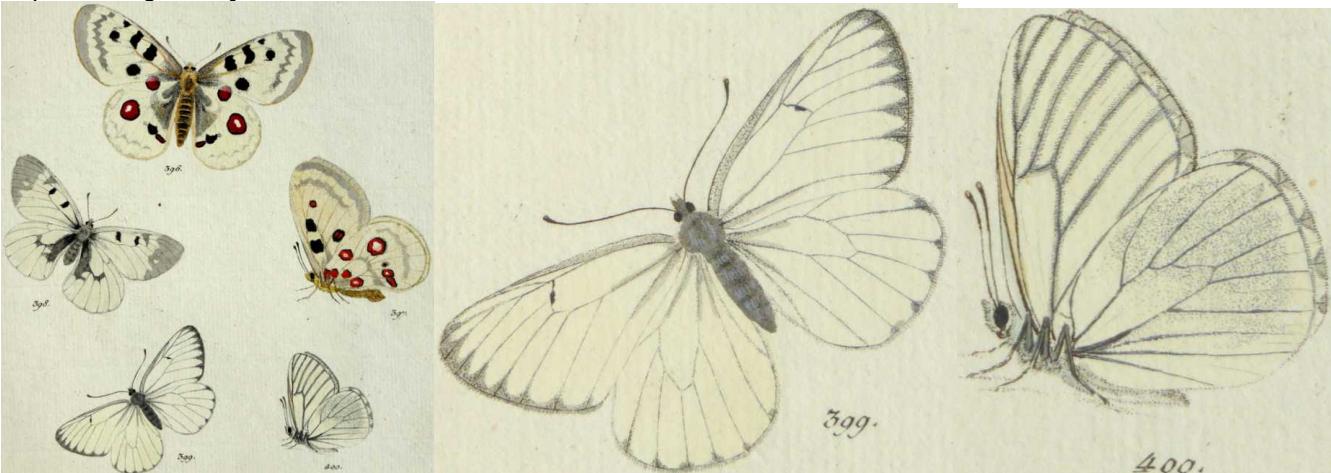
HÜBNER, J., 1793-1842 – Geschichte europäischer Schmetterlinge. Augsburg. Suivi par C. GEYER. [*Papilio Crataegi* : pl. 54 (1806), fig. 1 a, b (chenille, chrysalide)].



# 1. a. b. Cratægi.

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 décrit 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 Crataegi, Weissdornfalter : pl. 79 (1799-1800), fig. 399, 400. Description : p. 61. Patrie : Allemagne. Synonymes : Pap. Crataegi Linn.]



## 399. 400. Cratægi.

Bibliothèque privée anonyme

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/89180#page/69/mode/1up>

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/89172#page/161/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 Crataegi : p. 66, n° 18]

XVIII. Papilio Cratægi, weiß mit schwarzen Aldern.	Schwarz mit braun rothen Haaren und Pommeranzengelben Streifen, ohne Dornen.	Lebt gesellig.	Obsthäume, sonderlich Pflaumen-Bäume.
--	--	----------------	---------------------------------------

[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN484874233\\_0002?tify=%22pages%22:\[70\].%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN484874233_0002?tify=%22pages%22:[70].%22view%22:%22info%22})

JEONG SUN PARK, YOUNGHO CHO, MIN JEE KI, SANG-HO NAM, & IKSOO KIM, 2012 – Description of complete mitochondrial genome of the black-veined white, *Aporia crataegi* (Lepidoptera: Papilionoidea), and comparison to papilionoid species. *Journal of Asia-Pacific Entomology* 15 (3) : 331-341.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1226861512000131>

JUGOVIC, J., ČRNE, M., & LUZNIK, M., 2017 – Movement, demography and behaviour of a highly mobile species: A case study of the black-veined white, *Aporia crataegi* (Lepidoptera: Pieridae). *European Journal of Entomology* 114 : 113-122.

<https://www.eje.cz/pdfs/eje/2017/01/16.pdf>

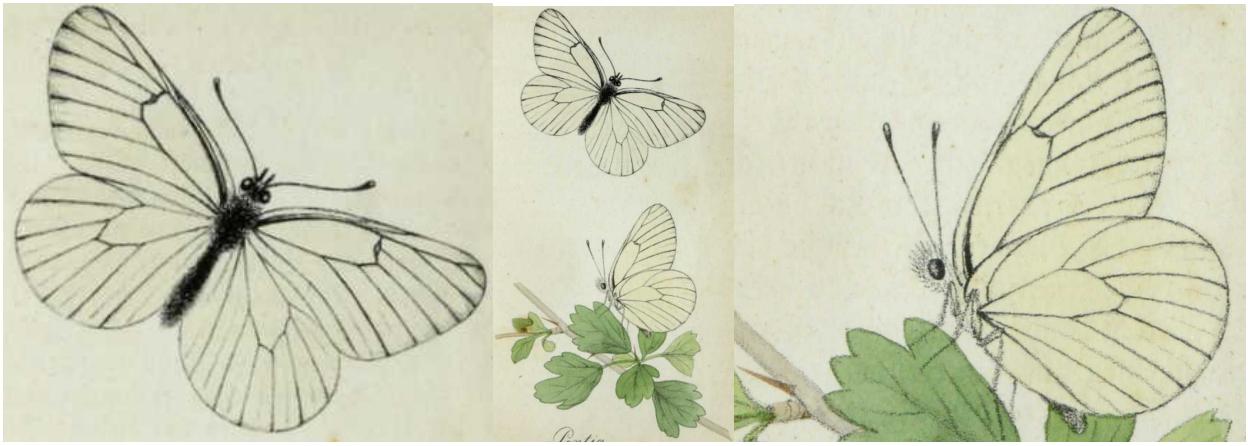
JUGOVIC, J., & KRŽIĆ, A., 2019 – Behavior and oviposition preferences of a black-veined white, *Aporia crataegi* (Lepidoptera: Pieridae). *Journal of Entomological and Acarological Research* 51 : 8108.

<https://pdfs.semanticscholar.org/2e75/496b1fc53cd8b1228119a6e722bab1e14222.pdf?ga=2.215206611.590557138.1581331089-1861302831.1580229699>

KAN, P. & KAN VAN LIMBURG STIRUM, B., 2014 – Le Gazé ou la Piéride de l'aubépine *Aporia crataegi* dans le sud de la France (Linné, 1758). Filming VarWild.

<https://www.youtube.com/watch?v=doCAxPMlnkU> Voir photos en fin de Bibliographie

LABRAM, J.D., 1840-1843 – Die Tagschmetterlinge der Schweiz. In naturgetreuen Abbildungen dargestellt, mit Erläuterungen begleitet. 104 planches avec descriptions. Bâle. [Pontia Crataegi, Baumweissling, Weissdorn-Weissling, Ader-Weissling, Le Gazé : pl. 13]



Bibliothèque privée anonyme

LAFRANCHIS, T., JUTZELER, D., GUILLOSON, J.-Y., KAN, P. & B., 2015 – La Vie des Papillons. Ecologie, Biologie et Comportement des Rhopalocères de France. Diathee, Paris, 751 p. [A. crataegi : p. 156-159]



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

LEDERER, G., 1939 – Handbuch für den praktischen Entomologen. Band 2. Tagfalter (Diurna). 2. Auflage. Die Naturgeschichte der Tagfalter unter besonderer Berücksichtigung der palaearktischen Arten. Teil I (1939). Otto Wred, Frankfurt am Main. [A. crataegi : p. 111, 113]

LI, N., 2014 – Some Features of Water Saving in *Aporia crataegi* L. Caterpillars Inhabiting Areas of Dry Climate in Eastern Siberia (Yakutia, Russia). *Entomology, Ornithology & Herpetology* 3 : 2 DOI: 10.4172/2161-0983.1000124  
<https://www.longdom.org/open-access/some-features-of-water-saving-in-aporia-crataegi-l-caterpillars-2161-0983.1000124.pdf>

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 crataegi : p. 467, n° 57 : Habitat in Pruno, Cratægo, Sorbo]

Crataegi. 57. P. D. alis integerrimis rotundatis albis: venis nigris.  
*Faun. suec.* 796. *It. gotland.* 182.  
*Aldr.* inf. 246. f. 6. *Merian. eur.* 2. t. 35.  
*Mouff.* inf. 103. *Reaum.* inf. 2. t. 2. f. 9, 10.  
*Pet.* inf. 33. n. 301. *De Geer.* inf. 1. t. 14. f. 19, 20.  
*Raj.* inf. 115. n. 5. *Køf.* inf. 1. p. 2. t. 3.  
*Albin.* inf. 2. t. 2. *Wilk. pap.* 49. t. 2. d. 1.  
*Habitat in Pruno, Cratægo, Sorbo.*

[http://www.biodiversitylibrary.org/item/10277#page/489 mode/1up](http://www.biodiversitylibrary.org/item/10277#page/489	mode/1up)

LOBENSTEIN, U., 1978 – Die Arealerweiterung von *Aporia crataegi* (Linné, 1758) im Raum Hannover (Lepidoptera : Rhopalocera). *Atalanta* 9 (2) : 140-148.

[https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta\\_9\\_0140-0148.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta_9_0140-0148.pdf)

LOBENSTEIN, U., 1979 – Ist *Aporia crataegi* (Linne, 1758) ein “Wanderfalter” ? *Atalanta* 10 (4a) : 280-286.  
[https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta\\_10\\_0280-0286.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta_10_0280-0286.pdf)

LOBENSTEIN, U., 1983 – Anmerkungen zur Jahresberichtsanalyse über *Aporia crataegi* in *Atalanta* 14 (2) : 81-91 ; 14 (4) : 244-246.

[https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta\\_14\\_0244-0246.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta_14_0244-0246.pdf)

LUCAS, H. 1834 – Histoire naturelle des Lépidoptères d’Europe. Ouvrage orné de près de 400 figures peintes d’après nature. Pauquet, Paris. [Piéride Gazée (= crataegi) : p. 16-17, pl. 5. «Cette espèce paraît dans le mois de juin, au printemps et en été, dans les prairies et dans les jardins. Pallas rapporte, dans le premier volume de ses voyages, qu'il la vit voler en si grande abondance aux environs de Winofka, qu'il la prit d'abord pour des flocons de neige.】



*Gaze. P. Crataegi.*

PIÉRIDE GAZÉE. PIERIS CRATAEGI. LINN. LAT.  
Le Gazée. GEOFF.

Bibliothèque privée anonyme

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/28/mode/1up>

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/237/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 Crataegi*, Weissdornfalter, Lilienfalter, Baumweissling : vol. 1, p. 12 ; pl. 4, fig. 4 – Variété : p. 3 ; pl. 1, fig. 3 a, b. «À cause de sa quantité, la chenille est souvent nuisible aux arbres fruitiers. L'hiver est le meilleur temps pour la tuer, quand elle habite encore dans son abri qui se laisse aisément découvrir et détruire».]

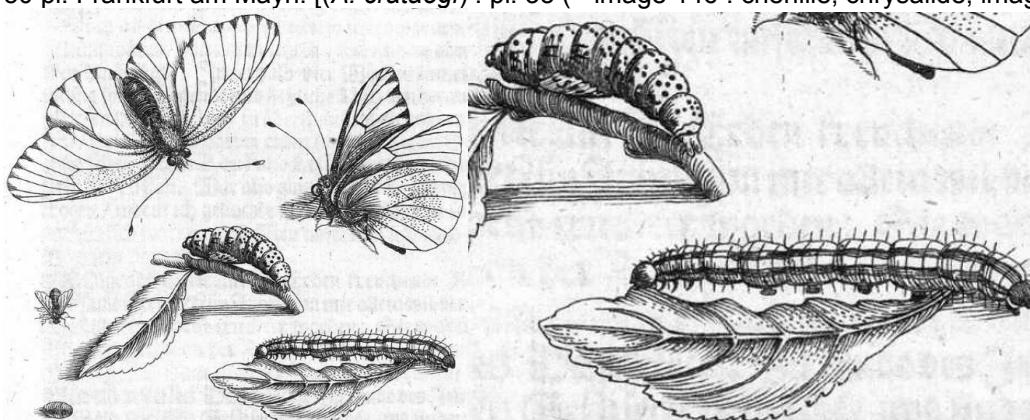


4. *Pontia Crataegi.* 12.

Bibliothèque privée anonyme

<https://babel.hathitrust.org/cgi/pt?id=uc1.31175035594202;view=1up;seq=22>

MERIAN, M.S., 1683 – Der Raupen wunderbare Verwandlung und sonderbare Blumennahrung. Anderer Theil. 100 p., 50 pl. Frankfurt am Mayn. [(*A. crataegi*) : pl. 35 (= image 146 : chenille, chrysalide, imagos, parasite)]



[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN476005221?tfy=%22pages%22:\[146\].%22view%22:%22info%22](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN476005221?tfy=%22pages%22:[146].%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. [(*A. crataegi*) : pl. 85 (= image 89, en bas à droite)]



[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN475975456?tfy=%22pages%22:\[89\].%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN475975456?tfy=%22pages%22:[89].%22view%22:%22info%22)

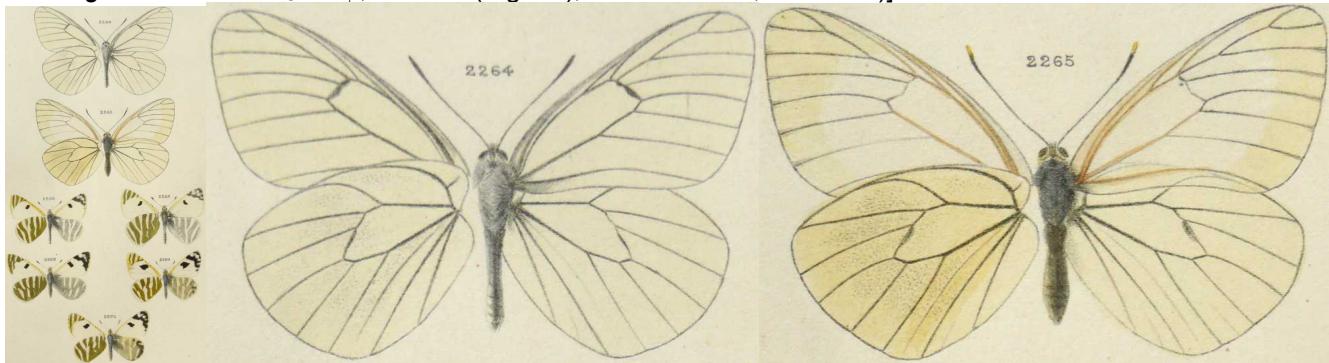
NOWAK, G., 1996 – Ein Wanderzug von *Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758) in Nordostoberfranken (Lepidoptera, Pieridae). *Atalanta* 27 : 85-86.

[https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta\\_27\\_0085-0086.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta_27_0085-0086.pdf)

OBERTHÜR, Ch., 1909 – Notes pour servir à établir la faune française et algérienne des Lépidoptères. *Etudes de Lépidoptérologie comparée* 3 : 101-404. [*Aporia Crataegi* Linné : p. 120]

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/40068#page/276/mode/1up>

OBERTHÜR, Ch., 1914-1915 – Faune des Lépidoptères de Barbarie. *Études de Lépidoptérologie comparée*, vol. 10 (textes, 1914) et vol. 10 (planches, 1915). [*Aporia Crataegi*, Linné : p. 35-36 ; pl. 279, fig. 2264, 2265 (*Aporia Crataegi Mauretanica* : ♂ et ♀, Sebdou (Algérie), Harold Powell, mai 1907)]



Bibliothèque privée anonyme

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/37366#page/45/mode/1up>

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/37366#page/434/mode/1up>

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/40408#page/251/mode/1up>

OBERTHÜR, Ch., 1923 – Catalogue des Lépidoptères des Pyrénées-Orientales, Rhopalocera. *Études de Lépidoptérologie comparée* 20 : 1-54. [*Aporia Crataegi*, Linné : p. 6-7]

OCHSENHEIMER, F., 1807-1835 – Die Schmetterlinge von Europa. Gerhard Fleischer, Leipzig. 10 Bände. 1. Theil, 2. Abtheilung (1808) : Falter, oder Tagschmetterlinge, 240 p. [*Papilio Crataegi* : p. 142-144]

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/107172#page/176/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. [*Aporia crataegi*, Gazé : p. 141-144.]

PRATT, C., 1983 – A modern review of the demise of *Aporia crataegi* L.: the Black-veined White. *Entomologist's Record and Journal of Variations* 95 : 45-52, 161-166, 232-237.

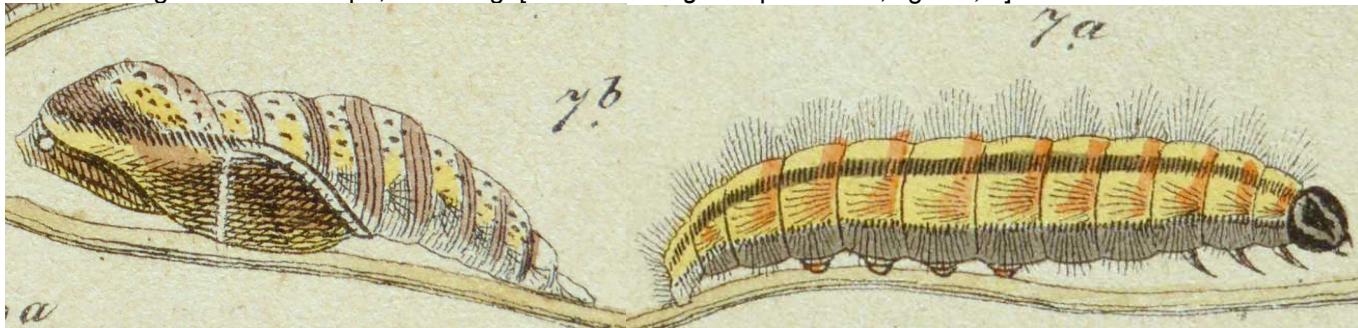
PRAUN, S. VON, 1858 – Abbildung und Beschreibung europäischer Schmetterlinge in systematischer Reihenfolge. Bauer & Raspe, Nürnberg. [*Pontia crataegi*, Weissdornfalter, Baumweissling : Papiliones XIV. *Pontia* Taf. 1, fig. 1, 2]



1.2 Crataegi.

Bibliothèque privée anonyme

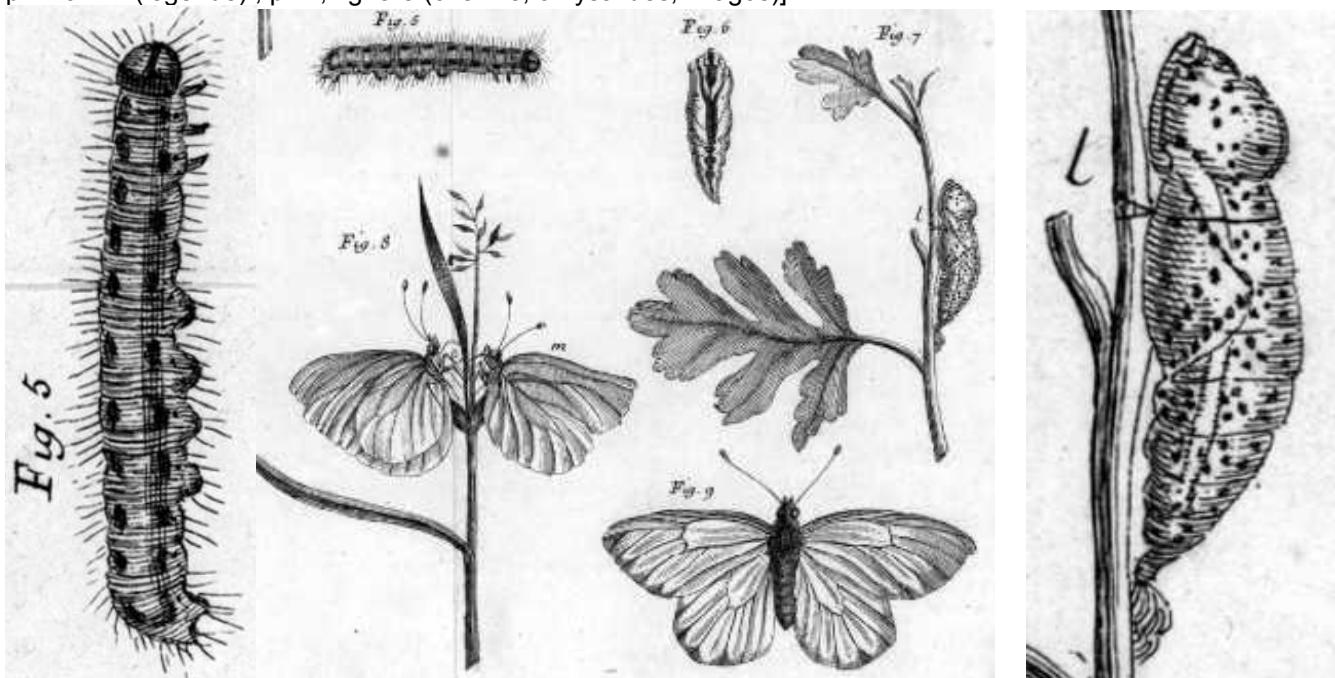
PRAUN, S. VON, 1875 (édit. Ernst Hofmann) – Abbildung und Beschreibung europäischer Schmetterlingsraupen in systematischer Reihenfolge zugleich als Ergänzung von dessen Abbildung und Beschreibung europäischer Schmetterlinge. Bauer & Raspe, Nürnberg. [*Pontia crataegi* : Papiliones III, fig. 7 a, b]



7ab. *Pontia crataegi.*

Bibliothèque privée anonyme

RÉAUMUR, R.A.F. DE, 1734-1742 – Mémoires pour servir à l'histoire des insectes. 7 volumes. Imprimerie Royale, Paris. Tome 1 (1734), 2 (1736), 3 (1737), 4 (1738), 5 (1740), 6 (1742), 7 (infini). [(*P. crataegi*) : vol. 2, p. 73 (description), p. 110-111 (légende) ; pl. 2, fig. 5-8 (chenille, chrysalides, imagos)]



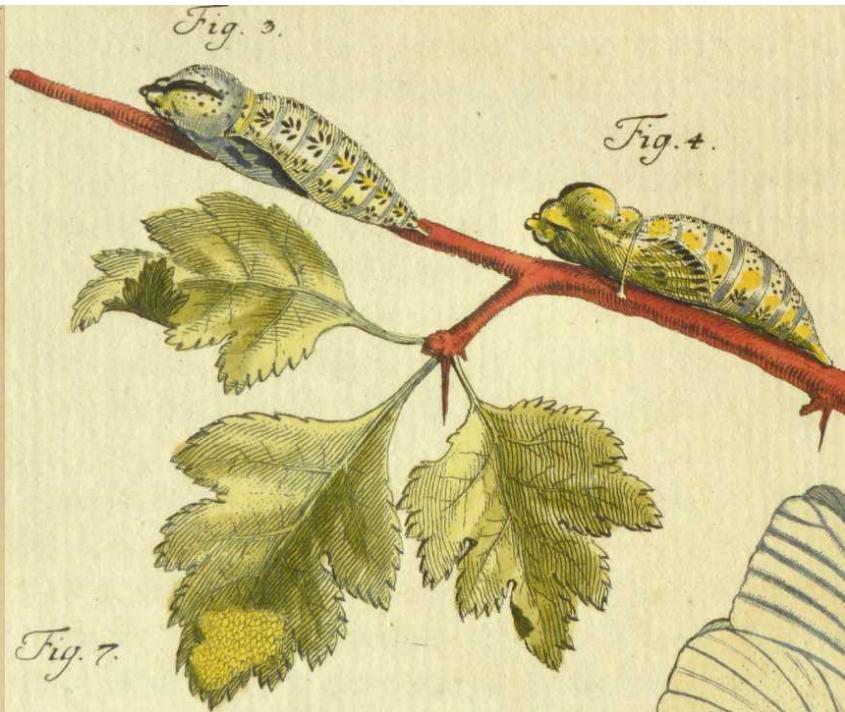
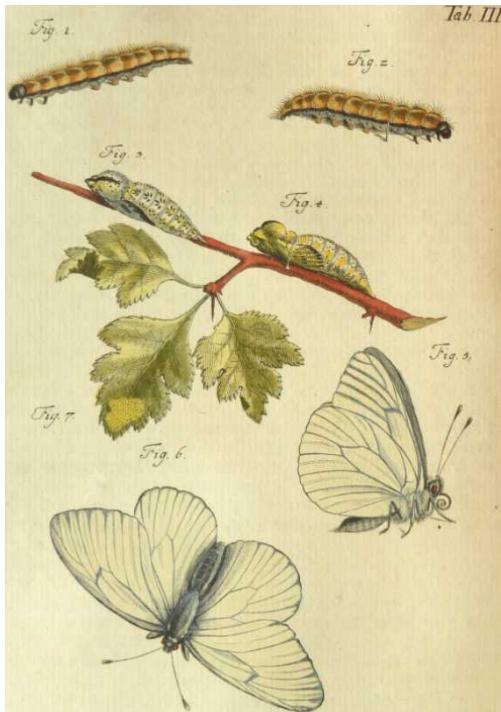
[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN367602040?tfy=%22pages%22:\[123\].%22view%22:%22info%22](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN367602040?tfy=%22pages%22:[123].%22view%22:%22info%22)

REISSINGER, E.J., 1989 – Checkliste Pieridae Duponchel, 1835 (Lepidoptera) der Westpalaearktis (Europa, Nordwestafrika, Kaukasus, Kleinasien). Atalanta 20 (1/4) (1990) : 149-185 [*Aporia crataegi* : p. 149-150].

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

RÖSEL VON ROSENHOF, A.J., 1746-1761 – Der monatlich-herausgegebenen Insecten-Belustigung 1. Theil (1746), 2. Theil (1749), 3. Theil (1755) und 4. Theil (1761). A.J. Rösel und C.F.C. Kleemann, Nürnberg. [Die schädliche gesellige orange-gelbe Raupe, mit dem schwarzen Rücken und eben dergleichen Seitenstrichen, nebst ihrer Verwandlung bis zum Papillon (La nocive chenille sociable de couleur jaune orangé au dos noir et aux stries latérales de la même couleur et sa transformation jusqu'au papillon.) (= *crataegi*) : Theil 1.2 (1746), p. 15-20 ; pl. 3, fig. 1-6.]





Die grosse, schwarze Vipper-Wespe so aus der Puppe eines Tag-Papilions öfters hervorzukommen pfleget (La grande guêpe-vipère noire qui a souvent l'habitude de sortir de la chrysalide d'un papillon de jour.) : Theil 2.2 (1749), p. 55-56 ; pl. 12, fig. 1-3.



Bibliothèque privée anonyme

[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN369099397?tfy=%22pages%22:\[173\],%22view%22,%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN369099397?tfy=%22pages%22:[173],%22view%22,%22info%22)  
[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN369099737?tfy=%22pages%22:\[661\],%22view%22,%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN369099737?tfy=%22pages%22:[661],%22view%22,%22info%22)

SCHAFFER, J.C., 1766 (-1779) – Icones insectorum circa Ratisbonam indigenorum coloribus naturam referentibus expressae – Natürlich ausgemahlte Abbildungen Regensburgischer Insecten. Zunkel, Regensburg. Vol. 1.1 (pl. 1-50), 1.2 (pl. 51-100), 2.1 (pl. 101-150), 2.2 (pl. 151-200), 3 (pl. 201-280). Classification d'après Panzer, 1804. [Papilio Crataegi, Der Weissdornfalter, Der gemeine Weissling, Le Gazé : p. 137 ; vol. 2.1, pl. 140, fig. 2, 3]



Bibliothèque privée anonyme

[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN609338285?tfy=%22pages%22:\[167\].%22view%22.%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN609338285?tfy=%22pages%22:[167].%22view%22.%22info%22)

[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN386936277?tfy=%22pages%22:\[88\].%22view%22.%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN386936277?tfy=%22pages%22:[88].%22view%22.%22info%22)

SHKURIKHIN, A.O., ZAKHAROVA, E.Y., OSLINA, T.S. ET AL., 2018 – Variation in Morphophysiological Traits of Male and Female *Aporia crataegi* L. (Lepidoptera: Pieridae) Depending on the Timing of Adult Emergence. *Russian Journal of Ecology* 49 : 356-361.

<https://link.springer.com/article/10.1134%2FS1067413618040124#citeas>

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 Crataegi : p. 169, n° 448 ; fig. 447]

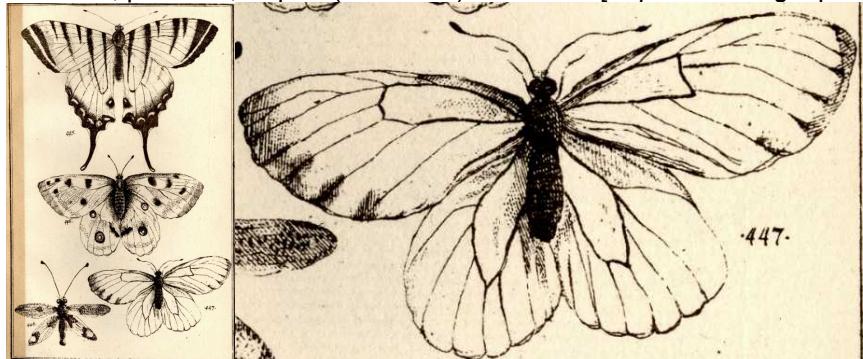


Planche originale: Zoologische Staatssammlung München

<http://archive.org/stream/ioannisantoniisc00scop#page/168/mode/2up>

<http://archive.org/stream/ioannisantoniisc00scop#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). [Het Geaderd Witje (= crataegi) : Deel 3, p. 37-40 ; pl. 10, fig. 1-8]



Bibliothèque privée anonyme

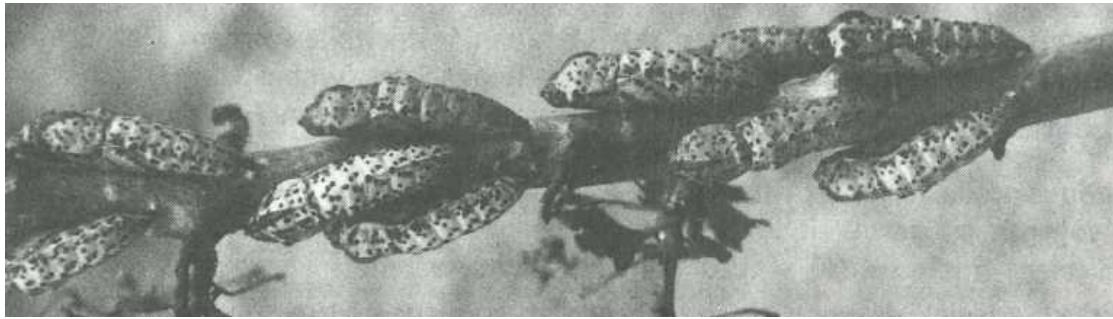
<https://www.biodiversitylibrary.org/item/104095#page/80/mode/1up>

STATELOW, N., 1935 – Experimentelle Untersuchungen zur Ökologie des Baumsweisslings *Aporia crataegi* L. *Journal of Applied Entomology* 21 (4) : 523-546.

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1111/j.1439-0418.1935.tb00403.x>

STELLWAAG, F., 1924 – Der Baumweissling *Aporia crataegi* L. *Zeitschrift für angewandte Entomologie* 10 : 273-312.

TREFFINGER, K., & TREFFINGER, I., 1981 – Ein Massenauftreten des Baumweisslings *Aporia crataegi* (LINNÉ, 1758) (Lep., Pieridae). *Atalanta* 12 (2) : 86-92.



[https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta\\_12\\_0086-0092.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta_12_0086-0092.pdf)

TREFFINGER, K., & TREFFINGER, I., 1983 – Eine Analyse der Jahresberichte von 1963 bis 1980 der DFZS über *Aporia crataegi* (Linné, 1758) (Lep., Pieridae). *Atalanta* 14 : 81-91.

[https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta\\_14\\_0081-0091.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta_14_0081-0091.pdf)

TREFFINGER, I., & TREFFINGER, K., 1983 – Gründe für das Massenauftreten des Baumweisslings *Aporia crataegi* L. (Lep., Pieridae). *Atalanta* 14 : 92-96.

[https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta\\_14\\_0092-0096.pdf](https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta_14_0092-0096.pdf)

VERITY, R., 1947 – Le Farfalle diurne d’Italia, 3. Divisione Papilionida, sezione Papilionina, famiglie Papilionidae e Pieridae. Marzocco, Firenze. [*Aporia crataegi* L., p. 186-190 ; pl. 30, fig. 39-49]

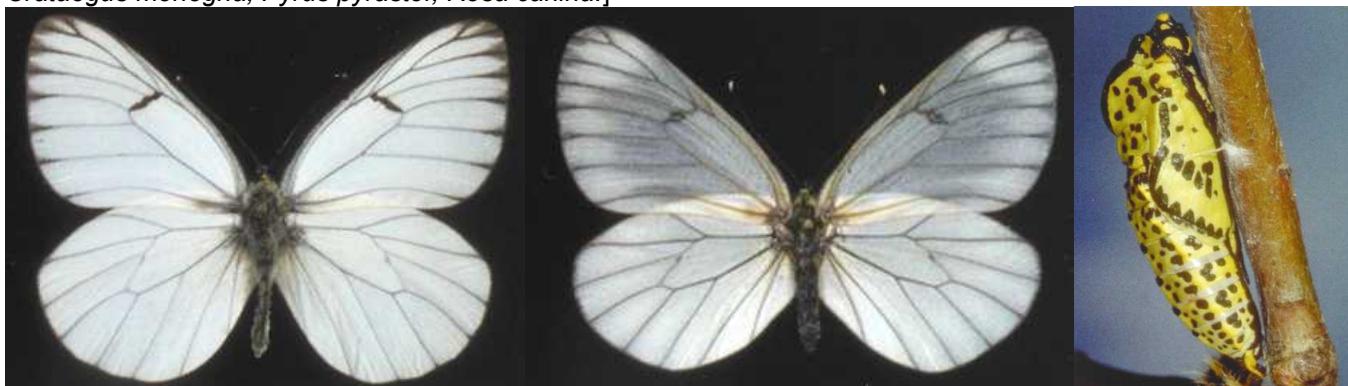


↑ *Aporia crataegi* L., pl. 30, fig. 39-49 – race *augusta* Trti : 39, 40 : ♂♀ Ficuzza (Palerme), 700 m – race *hyalina* Röber : 41 : ♂ Terme di Valdieri (Alpes Maritimes), 1375 m ; 42 : ♀ f. *basanius* Frhst., Terme di Valdieri (Alpes Maritimes) ; 43 : ♀ f. *flava* Tutt, Terme di Valdieri (holotype de *infraochreata* Vrty) – sous-race *trans. ad minor* Vrty : 44 : ♂ f. *minor* Vrty, Monterotondo (Sirente, Abruzzes), 1500 m ; 45 : ♀ f. *crataegi* L., Monterotondo (Sirente, Abruzzes) – race *crataegi* L. : 46 : ♂ S. Stefano di Cadore (Alpes Carniques), 900 m ; 47 : ♂ Abbazia (Istrie) ; 48 : ♀ Opicina (Karst) – sottorazza *melana* Tutt : 49 : ♂ C. Campion, 1120 m (Val di Garès, Dolomites occidentales).

#### Bibliothèque privée anonyme

VERITY, R., 1947-1957 – Les variations géographiques et saisonnières des papillons diurnes en France. Le Charles, Paris, 472 p. Parution : vol. 1 : p. 1-6 (1947), 17-128 (1948), 129-160 (1949), 161-199 (1951) ; vol. 2 : 201-311 (1952), 313-364 (1952) ; vol. 3 : 365-472 (1957). [*A. crataegi* : p. 263-265]

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. [*Aporia crataegi* : p. 103, 7 photos. Plantes-hôtes indiquées : *Crataegus monogyna*, *Pyrus pyraster*, *Rosa canina*.]





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. [(*A. crataegi*) : image 249 (ponte, chenilles, chrysalide, imagos)]

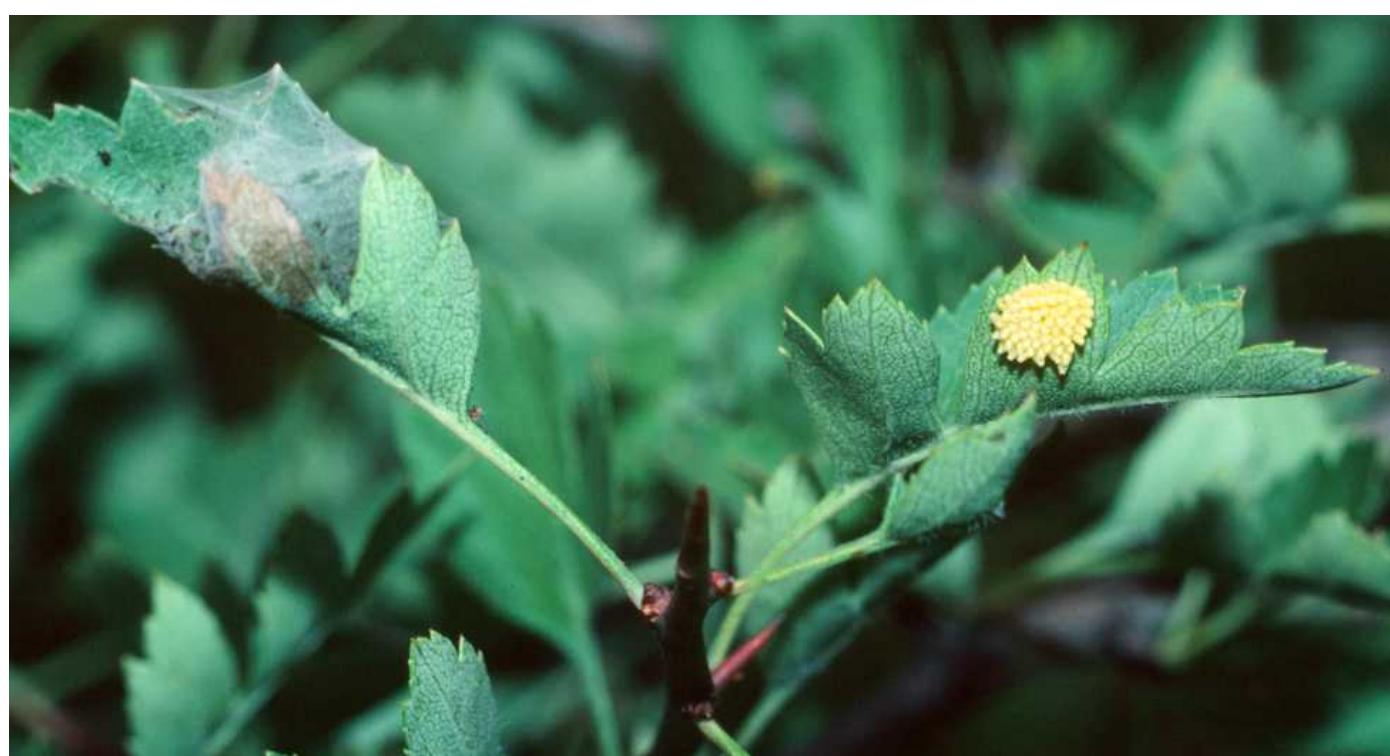


[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN385055587?tfy=%22pages%22:\[249\].%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN385055587?tfy=%22pages%22:[249].%22view%22:%22info%22})

YUNCHUAN HE, XIANMEI SONG, XINPU WANG, & XIN Gu, 2019 – The complete mitochondrial genome of *Aporia crataegi* L. (Lepidoptera: Pieridae). *Mitochondrial DNA Part B* 4 (2) : 3507-3508.

<https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/23802359.2019.1675550?needAccess=true>

↓↓ 1-6 : observations de Gazé documentées par David Jutzeler – 1 : ponte et nid de chenilles L1 sur Aubépine, Fully (Valais) ; 2 : ponte agrandie, Tessin, juillet 1981 ; 3 : chenilles sorties de leur diapause hivernale, Fully (Valais), avril 1987 ; 4, 5 : chenilles matures et chrysalide en élevage, Tessin, mai 1982 ; 6 : accouplement, Tessin, juillet 1986.





Photographies David Jutzeler

#### 1-24 : le Gazé (*Aporia crataegi*) en France et en Suisse photographiés par Stefan Bosshard



Ci-dessus, *Aporia crataegi*, Malaucène – 1, 2 : Le 5.05.2014, Stefan Bosshard remarqua l'infestation des buissons de l'Amélanchier à feuilles ovales (*Amelanchier ovalis*) par des Chenilles de Gazé près de Malaucène, au pied du mont Ventoux (Vaucluse, Provence-Alpes-Côte d'Azur).



Ci-dessus, *Aporia crataegi*, Zeneggen (Valais), 1230 m, 17.06.2006 – 3 : le 17.06.2006, plusieurs Gazés s'ébataient dans les populations en fleurs de Vipérine commune (*Echium vulgare*) sur cette prairie subalpine en-dessous du village de montagne de Zeneggen (Valais, CH). L'accouplement présenté sur la photo 6 peut être distinguée en bas à droite sur la photo ; 4 : un autre accouplement sur Vipérine commune (*Echium vulgare*). Photos Stephan Bosshard.



Ci-dessus, *Aporia crataegi*, Zeneggen (Valais), 17.06.2006 – 5 : femelle de Gazé butinant la Vesce esparcette (*Vicia onobrychoïdes*), plante connue en Suisse exclusivement du Valais ; 6 : l'accouplement de Gazé visible comme petit point blanc sur la prairie figurée ci-dessus vu de plus près. Photos Stephan Bosshard.



Ci-dessus, *Aporia crataegi* – 7, 8 : le même accouplement sur *Scabiosa* sp. photographié de deux côtés, Brienz/Brinzalus (Tiefencastel, Grisons), 1108 m, 30.06.2007 – 9 : deux Gazés près de la gare de Wiesen (Davos, Grisons), 1197 m, 16.06.2012, Stephan Bosshard



Ci-dessus, *Aporia crataegi*, Biel au-dessus de Zeneggen (Valais), 1440 m, 5.07.2013 – 9-11 : cette séquence d'images photographiée en l'espace de 7 secondes montre un mâle tentant de parader avec une femelle accouplée qui s'agrippe à une branche de Genévrier sabine. Photos Stephan Bosshard.



Ci-dessus, *Aporia crataegi*, Biel au-dessus de Zeneggen (Valais), 1440m, 25.06.2013 – 12, 13 : ce Gazé mâle s'est sali les ailes avec le meconium rouge excrété lors de son l'émergence. Photos Stephan Bosshard.



Ci-dessus, *Aporia crataegi*, Punt la Resgia (1089 m) à l'est de Ramosch (Valsot, Grisons), 8.07.2010 – 14 : parade nuptiale sur Chardon décapité (*Carduus defloratus*) ; 15 : l'emplacement de la scène photographiée près de l'ancien pont en bois sur la rivière Inn. Photos Stephan Bosshard.



Ci-dessus, *Aporia crataegi*, Punt la Resgia (1089 m) à l'est du village Ramosch (Valsot, Basse-Engadine), 8.07.2010 – 17-19 : parade nuptiale sur Chardon décapié (*Carduus defloratus*). Les photos de cette scène furent prises en l'espace de 27 secondes. Photos Stephan Bosshard.



Ci-dessus, *Aporia crataegi*, puisard pour gravats de ruisseau près de Champlong (Fully, Valais), 530 m – 20, 21 : détails de l'essaim de Gazé observé au-dessus de Fully. 16.06.2018, Stephan Bosshard.



Ci-dessus, *Aporia crataegi*, puisard pour gravats de ruisseau près de Champlong (Fully, Valais), 530 m – 22 (20-25) : lors d'une excursion de la Société entomologique de Zürich en Valais le 16.06.2018, Stephan Bosshard eut un grand moment photographique lors qu'il rencontra, au-dessus de Fully, un groupe d'environ 50 Gazés dans un puisard pour gravats, dragué peu de temps auparavant et donc pas encore envahi par la végétation, auprès d'un filet d'eau pouvant se transformer en un torrent déchaîné lors de fortes précipitations. S. Bosshard réussit à réunir 28 Gazés sur une seule photo. Les vignobles de la commune de Fully entre Les Follatères et Mazembroz et encore plus loin à l'est sont coupés des cours d'eau escarpes avec des zones rocheuses et rudérales ainsi que des prairies maigres et des steppes rocheuses buissonneuses, ce qui fait des vignes bien ensoleillées exposées au sud-sud-est et gérées de manière intensive restent attractives comme habitat permanent du Gazé et d'autres diurnes, parmi eux l'Azuré du baguenaudier (*Iolana iolas*). Déjà pendant les années 1980, D. Jutzeler réussit à rencontrer assez facilement des pontes et des jeunes chenilles de Gazé dans cette zone.



Ci-dessus, *Aporia crataegi*, puisard pour gravats de ruisseau près de Champlong (Fully, Valais), 530 m – 23 : animation dans l'essaim de Gazé observé au-dessus de Fully, 16.06.2021, Stephan Bosshard.



Ci-dessus, *Aporia crataegi*, puisard pour gravats de ruisseau près de Champlong (Fully, Valais), 530 m – 24, 25 : détails de l'essaim de Gazé de Fully, 16.06.2021, Stephan Bosshard.

26-32 : à l'occasion d'une excursion de la Société entomologique de Zürich dans le Vinschgau supérieur (Tyrol du sud) d'une durée de 3 jours, le photographe passionné Stephan Bosshard réussit à capturer le 4.07.2020, avec son Canon EOS 5D Mark IV, la scène suivante d'une parade nuptiale de Gazé dans les branches d'un buisson d'Argousier poussant au pied d'un talus dénudé dans la réserve naturelle "Patzleid", pâturage maigre avec exploitation agricole très extensive situé à 1110-1140 m d'altitude à 1 km à l'ouest et au-dessus du village Prad am Stilfserjoch/ Prato allo Stelvio. Sous sa surveillance, les deux individus de Gazé lui donnèrent 1 minute et 20 secondes avant de s'enfuir et de

se percher à nouveau dans un endroit inaccessible quelques mètres plus loin afin de continuer leur rendez-vous intime.



Ci-dessus, parade nuptiale de Gazé, 4.07.2020 – 26 : scène à 11h01'54".



Ci-dessus, parade nuptiale de Gazé, 4.07.2020 – 27, 28 : scènes à 11h02'08" et à 11h 02'12".



Ci-dessus, parade nuptiale de Gazé, 4.07.2020 – 29, 30 : scènes à 11h02'22" et à 11h02'54".



Ci-dessus, habitat du Gazé près de Prad am Stilfserjoch – 31 : vue en direction de l'est sur la partie inférieure de la réserve naturelle "Patzleid" et sur le fond de vallée à partir de Prad am Stilfserjoch/ Prato allo Stelvio (dont on voit une petite partie des maisons) à travers les vastes cultures de pomme du Vinschgau central jusque dans la région de Schlanders/ Silandro. Les groupes d'arbustes au premier plan composé d'Aubépines, de Prunelliers, de Faux merisiers et de Genévriers feraient partie de l'habitat larvaire du Gazé sur ce site. 4.07.2020, Stephan Bosshard.



Ci-dessus, habitat du Gazé près de Prad am Stilfserjoch – 32 : la zone de buissons comptant de nombreuses Aubépines couvrant le pâturage maigre au-dessus de l'accès à la zone protégé "Patzleid" et tournant successivement à la forêt dense, fait également partie de l'habitat de reproduction du Gazé. 4.07.2020, Stephan Bosshard.



Ci-dessus – 33, 34 : deux Gazés photographiés le 9.06.2007 à Büttenhardt (canton de Schaffhouse, CH) par Hans Peter Matter.



Ci-dessus, *A. crataegi* – 35, 36 : essaim de Gazé, Valdieri (Cuneo, Piémont), 6.07.2013, Mario Raviglione.

Lors de son voyage de vacances et de recherche entre Moscou à Irkoutsk en Transsibérien les 27.06.-9.07.2019 dans le but d'observer aussi les papillons sibériens, Mario Raviglione fut lui-même témoin de la pullulation extraordinaire de Gazés en Sibérie méridionale fournissant les gros titres dans les médias de cette région, comme par exemple dans le "Siberian Times" (voir les liens en bas). Déjà sur les 200 km de voie ferrée avant Novosibirsk, il eut l'occasion d'observer du wagon le spectacle : des milliers et des milliers de Gazés parsemaient le chemin de fer sur tout le tronçon. Après trois jours à Novosibirsk incluant une visite de travail à Akademgorodok le 3.07.2019, le voyage fut poursuivi en destination d'Irkoutsk. Dès le départ de Novosibirsk, moins de Gazé animaient le trajet ferroviaire, mais on comptait toujours des centaines de ces flocons blancs. Peu de Gazés furent vus à Irkoutsk, mais il y en avait de nouveau plusieurs centaines sur l'île d'Olkhon sur le Lac Baïkal le 6.07.2019. À Irkoutsk, M. Raviglione rencontra l'entomologiste Oleg Berlov, auteur d'un livre en format CD-ROM sur toutes les espèces de papillon de Sibérie. Dans ce livre, le Gazé sibérien est nommé *Aporia crataegi sajana* Verity, 1911.

<https://siberiantimes.com/other/others/features/butterfly-invasion-hits-siberia-as-black-veined-white-goes-east/>

<https://www.dailymail.co.uk/news/article-4639304/Thousands-butterflies-invade-Siberia.html>



Ci-dessus, *A. crataegi sajana* – 37 : Gazés photographiés le 3.07.2019 dans un jardin à Akademgorodok, ville voisine de Novosibirsk construite en 1957 sur la rive du barrage du fleuve Ob à 20 km au sud de la métropole sibérienne.

Akademgorodok est considérée comme le centre scientifique de Sibérie et est aussi nommée "La ville académique" (voir Wikipedia). Photo Mario Raviglione.



Ci-dessus, *A. crataegi sajana* – 38 : Gazé à Akademgorodok (Sibérie), 3.07.2019 ; 39: deux Gazés parmi plusieurs centaines sur l'île Olkhon sur le Lac Baïkal (Sibérie). Photo prise le 6.07.2019 à proximité de l' "Uzuri research station 1". Photos Mario Raviglione.



Ci-dessus, *A. crataegi sajana* Verity (1911) – 40 : essaim d'*Aporia crataegi* sur la berge du fleuve Sarma (oblast Irkoutsk, district Olkhon), affluent occidental du lac Baïkal en Sibérie orientale. Photo Oleg Berlov, 30.06.2010.

**Contact :** Oleg Berlov, Laboratory of Experimental Animals, Anti-Plague Institute of Siberia and the Russian Far East, Irkutsk, Russia. E-mail : [olegberlov@yandex.ru](mailto:olegberlov@yandex.ru) – Page Web : <http://www.zin.ru/Animalia/Coleoptera/rus/berlov.htm>.

Auteur des livres sur CD-ROM : Key to Butterflies of the lake Baikal region – Siberian Butterflies and Moths – Grasshoppers and Locusts of Baikalian Siberia – Siberian Spiders – Baikal Flora.

KAN, P., & KAN VAN LIMBURG STIRUM, B., 2014 – Le Gazé ou la Piéride de l'aubépine *Aporia crataegi* dans le sud de la France (Linné, 1758). Filming VarWild. <https://www.youtube.com/watch?v=doCAxPMlnkU>









<https://www.youtube.com/watch?v=doCAxPMlnkU>