

Bibliographie © D. Jutzeler & T. Lafranchis, décembre 2016

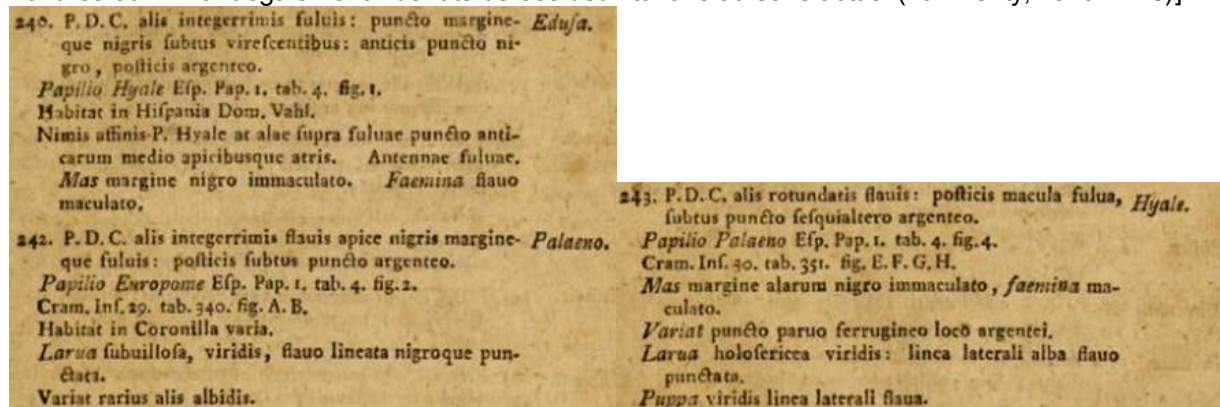
- ALBERTI, B., 1943 – Zur Frage der Hybridisation zwischen *Colias erate* Esp., *hyale* L. und *edusa* F. und über die Umgrenzung der 3 Arten. *Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft* 33 (2) : 606-625.
- ALBERTI, B., 1953 – Über *Colias hyale* L. und *C. erate* Esp. *Entomologische Zeitschrift, Frankfurt am Main* 63 : 65-67.
- BUCKLER, W., 1886 – The larvae of the British Butterflies and Moths. Vol 1: The Butterflies. Stainton, London. [*Colias Hyale* : p. 16-19 ; sans figures]  
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/36/mode/1up>
- BRUNTON, C.F.A., 1998 – The evolution of ultraviolet patterns in European *Colias* butterflies (Lepidoptera, Pieridae): a phylogeny using mitochondrial DNA. *Heredity* 80 : 611-616.
- CLEARY, D.F.R., DESCIMON H., & MENKEN S.B.J., 2002 – Genetic and ecological differentiation between the butterfly sisterspecies *Colias alfacariensis* and *Colias hyale*. *Contributions to Zoology* 71 (4) : 131-139.
- CUNO, W., 1933 – Nachtrag zu dem *Colias hyale* L. – Problem. *Entomologische Zeitschrift, Frankfurt am Main* 47 (4) : 34-35.
- 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 Palaeno* L. (= *alfacariensis* et *hyale*), Kronwickenfalter : p. 165. Chenille *Coronilla variae*]  
[http://reader.digitale-sammlungen.de/de/fs1/object/display/bsb10231078\\_00173.html](http://reader.digitale-sammlungen.de/de/fs1/object/display/bsb10231078_00173.html)
- DESCIMON, H., 1994 – *Colias hyale* (L.) : une espèce en voie de disparition ? (Lepidoptera Pieridae). *Alexandria* 18 (7) : 440-442.
- DUTREIX, C., 1980 – Étude de deux espèces affines *Colias hyale* L. et *Colias australis* VRTY. (Lép., Pieridae). *Alexandria* 11 (7) : 297-316.
- ECKSTEIN, K., 1913 – Die Schmetterlinge Deutschlands mit besonderer Berücksichtigung ihrer Biologie und wirtschaftlichen Bedeutung. Band 1, Die Tagfalter. K.G Lutz' Verlag. [*Colias hyale* : pl. 4, fig. 2a-d. Détails remarquables : Eckstein décrit la chenille de son *hyale* comme vert-bleu veloutée (= *hyale*) ou bien comme verte aux taches noires et des lignes jaunes (= *alfacariensis*). Des deux imagos figurés, la ♀ représenterait l'espèce actuelle *hyale* et le ♂ *alfacariensis*.]



<https://archive.org/stream/dieschmetterling14ecks#page/n131/mode/2up>

- 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 Soufre (= *hyale* & *alfacariensis*) : vol. 2, p. 228-229 ; pl. 54, fig. 112 a, b ; variétés du Soufre : p. 297 ; pl. 79<sup>supp. 25</sup>, fig. 112 d, e, f]  
<http://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155261>  
<http://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155390>  
<http://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155330>  
<http://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155440>
- 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 Palaeno* (= *hyale* et *alfacariensis*), Der schwefelgelbe Heuvogel : Theil 1, p. 68 ; pl. 4 (1776), fig. 2 (♀).]  
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/53436#page/9/mode/1up>
- FABRICIUS, J.C., 1787 – Mantissa Insectorum sistens eorum species nuper detectas adjectis characteribus genericis, differentiis specificis, emendationibus, observationibus. Hafniae, impensis Christ. Gottl. Proft. 2 Bände (Lepidoptera : vol. 2 : 1-259). [*Papilio D.C. Hyale* (= *hyale*) : p. 23, n° 243. Fabricius, premier réviseur de la nomenclature binominale de Linné depuis son introduction, clarifia en 1787 dans 'Mantissa Insectorum' (page 23) que le nom *Hyale* appartient à un papillon aux ailes jaunes (*alis flavis*) et non à une espèce aux ailes orangées (*alis fulvis*) comme certains contemporains (Esper, Schiffermüller) avaient admis en se basant sur Linné (1758) qui avait indiqué "Roes. Ins. 3. t. 46 f. 4,5" comme référence illustrée à sa description de son *Pap. Hyale*. Il s'agit du volume 3 de l'ouvrage 'Insectenbelustigung' de

Rösel von Rosenhof (1755) où se trouvent deux figures coloriées du Souci à la planche 46. Afin d'éliminer cette faute d'identification, Fabricius (1787) baptisa le Souci *Pap. Edusa*, ignorant toutefois que le même papillon avait déjà été baptisé '*Pap. Croceus*' à Paris (Geoffroy in Fourcroy, 1785). La description de la chenille de *Pap. Hyale* par Fabricius avec sa teinte verte et les lignes latérales blanches aux points jaunes (*larva viridis, linea laterali alba flavo punctata*) ne laisse aucun doute que Fabricius pensait à l'espèce *hyale* au sens actuel et non à l'espèce *alfacariensis* aux chenilles bigarrées. En même temps, Fabricius (1787) nous fait remarquer que le nom *Palaeno* se rapporte au Solitaire, espèce nommée *Pap. Europome* par Esper (1778), mais non au Soufré (incluant à ce temps les espèces *hyale* et *alfacariensis* au sens actuel) comme Schiffermüller (1775) et Esper (1776) avaient pensé (voir ci-dessus). N'oublions pas les 3 spécimens typiques de '*Hyale*' et les 2 de '*Palaeno*' dans la collection de Linné à Londres confirmant également l'identité de ces deux taxons au sens actuel (voir Verity, 1913 : 179)]



<http://www.archive.org/stream/mantissainsector02fabr#page/22/mode/2up>

FISCHER, C., 1949 – *Colias hyale* L. et *C. alfacariensis* f. *calida* Vrtv. *Bulletin de la Société entomologique de Mulhouse* 1949 : 45.

FROHAWK, F.W., 1892 – The earlier stages of *Colias hyale*. *The Entomologist* 25 : 271-274.

<http://archive.org/stream/entomologistani16londgoog#page/n290/mode/2up>

FROHAWK, F.W., 1893 – Further remarks on the earlier stages of *Colias hyale*. *The Entomologist* 26 : 5-7.

<http://archive.org/stream/entomologist26brit#page/4/mode/2up>

FROHAWK, F.W., 1901 – Life-history of *Colias hyale*. *The Entomologist* 34 (457) : 167-171.

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). [*Papilio Hyale* (= *alfacariensis* & *hyale*), Coliade Soufre : 1<sup>ère</sup> partie, p. 46-48 ; pl. 3, fig. 2. «La chenille est d'un vert-velouté, avec une ligne jaune le long de chaque côté et des points noirs aux anneaux. Elle vit solitaire sur la coronille bigarrée (coronilla varia).» Cette description est applicable à la chenille de *Colias alfacariensis*. Même l'individu de la fig. 2 représente plutôt *alfacariensis* que *hyale* au sens actuel.]

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/38004#page/66/mode/1up>

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/38004#page/69/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) [*Colias Hyale*, Coliade Hyale (= *alfacariensis* & *hyale*) : p. 99-100. La description de la chenille correspond à *alfacariensis*.]

<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k58338273/f110.item.zoom>

HEMMING, A.F., & BERGER, L.A., 1950 – Nouvelles règles de nomenclature – Application au cas *Colias hyale* et *Colias australis*. *Lambillionea* 50 : 2-9.

HÜBNER, J., 1796-1838, suivi dès 1827 (pl. 182) par C. GEYER – Sammlung europäischer Schmetterlinge. Augsburg. 7 volumes (9 parts). Diurnes, part 1. [*Pap. Palaeno* (= *alfacariensis* & *hyale*) : pl. 87 (1799-1800), fig. 438, 439 (♂). texte 1805 (1806), présenté sous *Papilio Hyale*, Kronwickenfalter, p. 67 : Heim : Deutschland. Synonymes : *Pap. Hyale* Linn. *Palaeno* des Thérésiens (= D. & S.)]

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/89180#page/75/mode/1up>

<http://caliban.mpipz.mpg.de/huebner/tagfalter/index.html>

JARVIS, F.V.L., 1956 – Etude biologique comparée de *Colias australis* (VERITY) et de *Colias hyale* (L.). *Lambillionea* 55 (3-4) : 27-34 ; (5-6) : 37-50.

KUDRNA, O., 1981 (1982) – On the nomenclature of *Colias alfacariensis* Berger, 1948. *Journal of Research on the Lepidoptera* 20 (2) : 103-110.

<http://lepidopteraresearchfoundation.org/journals/20/PDF20/20-103.pdf>

LAFRANCHIS, T., JUTZELER, D., GUILLOSSON, J.-Y., KAN, P. & B., 2015 – La Vie des Papillons. Ecologie, Biologie



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

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 P.D. Hyale* : p. 469, n° 71. Tandis que la première description linnéenne de *Pap. Hyale* se réfère à un papillon aux ailes jaunes (alis flavis), la référence 'Roes. Ins. 3. t. 46 f. 4,5', également indiquée dans cette description, se réfère au Souci aux ailes orangées que Rösel von Rosenhof avait illustré en couleurs dans son fameux ouvrage 'Insectenbelustigung'. C'est Fabricius qui élimina cette ambiguïté au sein d'une révision nomenclaturale présentée dans son 'Mantissa insectorum'.]

Hyale. 71. P. D. alis integerrimis rotundatis flavis; posticis macula fulva, subtus puncto sesquialtero argenteo.  
*Pet. gaz. t. 14. f. 11. Raj. inf. 112. n. 6.*  
*Res. inf. 3. t. 46. f. 4, 5. Uddm. inf. 56.*  
*Habitat in Europa, Atrica.*

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/10277#page/491/mode/1up>

LORKOVIC, Z., 1989 – Experimental evidence for a specific distinction between *Colias hyale* (L.) and *C. alfacariensis* Ribbe. *Nota lepidopterologica* Suppl. 1 : 34-35.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/139976#page/308/mode/1up>

POVOLNY, D., & VACHA, J., 1983 – Phenotypical discrimination of central european populations of adults in sibling species *Colias hyale* and *C. australis*. *Acta Entomologica Bohemoslovaca* 80 (2) : 96-113.

OCHSENHEIMER, F., 1807-1835 – Die Schmetterlinge von Europa. Gerhard Fleischer, Leipzig. 10 Bände. 1. Theil, 2. Abtheilung (1808) : Fortsetzung der Tagschmetterlinge, 240 p. [*Papilio Hyale* (= *alfacariensis* et *hyale*) : p. 181-183. La description de la chenille correspond à *alfacariensis*].

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/107172#page/215/mode/1up>

OBERTHÜR, CH., 1909 – Notes pour servir à établir la faune française et algérienne des Lépidoptères. *Etudes de Lépidoptérologie comparée* 3 : 101-404. [*Colias Hyale* Linné (y compris *alfacariensis* ?), p. 164-167]

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/40068#page/320/mode/1up>

POVOLNY, D., & VACHA, J., 1983 – Phenotypical discrimination of central european populations of adults in sibling species *Colias hyale* and *C. australis*. *Acta Entomologica Bohemoslovaca* 80 (2) : 96-113.

REISSINGER, E., 1960 – Die Unterscheidung von *Colias hyale* L. und *Colias australis* Verity (Lep. Pieridae). Zugleich ein Beitrag zum Wanderfalterproblem. *Entomologische Zeitschrift, Frankfurt* 70 (11) : 117-131, (12) : 133-140, (13) : 148-156, (14) : 160-162.

REISSINGER, E., 1962 – Eine neue Methode zur Feststellung von Wanderbewegungen am Beispiel von *Colias hyale* (L.) und *Colias australis* Vrtv. (Lep. Pieridae). *Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen* 11 : 97-100, 106-111.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/92416#page/241/mode/1up>

REISSINGER, E., 1963 – Ergänzungen und Berichtigungen zum Thema *Colias hyale* (L.) und *Colias australis* Vrtv. *Entomologische Zeitschrift, Stuttgart* 73 (3) : 23-28.

REISSINGER, E., 1964 – Beobachtungen und Nachweis eines gerichteten Wanderfluges von *Colias hyale* L. und *Colias australis* Vrtv. (Lep. Pierid.) am 15. und 16. September 1962 bei Heilbronn durch H. Wanner †. *Atalanta* 1 : 49-53.

REISSINGER, E., 1966 – *Colias*-Wanderbericht 1963-1965. (Lep., Pieridae). *Atalanta* 2 : 17-36.

REISSINGER, E., 1971 – Schlussfolgerungen, Hypothesen und Fragestellungen für die weitere Forschung als Ergebnis der Wanderberichte 1963-1970 von *Colias hyale* (L.) und *Colias alfacariensis* Ribbe. *Atalanta* 3 : 208-215.

REISSINGER, E.J., 1989 – Checkliste Pieridae Duponchel, 1835 (Lepidoptera) der Westpalaearktis (Europa, Nordwestafrika, Kaukasus, Kleinasien). *Atalanta* 20 (1/4) (1990) : 149-185. [*Colias hyale* : p. 163].

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

RILEY, N.D., 1961 – The separation of *Colias hyale* L. and *Colias australis* Verity. *The Entomologist* 94 : 206-

ROBERT, P.A., 1934 – Les papillons dans la nature, 64 planches en couleurs et monographies. Delachaux & Niestlé S.A., Neuchâtel et Paris. [Le Soufré, *Colias hyale* : p. 47-49, pl. 6]



<http://www.biodiversitylibrary.org/item/103294#page/49/mode/1up>

SCHADEWALD, G., 1959 – *Colias australis calida* Verity und *hyale* L. (Lep. Pieridae) bei Jena in Thüringen. *Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen* 8 : 49-52.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/92677#page/193/mode/1up>

SCHADEWALD, G., 1986 – Zur Unterscheidung von *Colias hyale* Linné, 1758 und *Colias alfacariensis* Berger, 1948 (= *australis* Verity) (Lep., Pieridae). *Entomologische Nachrichten und Berichte* 30 : 251-253.

[http://www.zobodat.at/pdf/EntBer\\_30\\_0251-0253.pdf](http://www.zobodat.at/pdf/EntBer_30_0251-0253.pdf)

SCHÄFER, W., 1974 – Bemerkungen zur Unterscheidung von *Colias hyale* L. und *Colias australis* Verity und die Verbreitung der beiden Arten in Baden-Württemberg. *Mitteilungen des Entomologischen Vereins Stuttgart* 9 : 11-13.

[http://www.zobodat.at/pdf/Mitt-Ent-Ver-Stuttgart\\_9\\_1974\\_0011-0013.pdf](http://www.zobodat.at/pdf/Mitt-Ent-Ver-Stuttgart_9_1974_0011-0013.pdf)

SHELDON, W.G., 1901 – *Colias hyale* hibernated and bred. *The Entomologist's Record and Journal of Variation* 13 : 222-223.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/36038#page/240/mode/1up>

VERITY, R., 1913 – Revision of the Linnean Types of Palaearctic Rhopalocera. *The Journal of the Linnean Society, Zoology, London* 32 (215) : 173-191. [*Colias hyale* (1758) : p. 179]

\*COLIAS HYALE [1758]. Two males and a female, which all have the look of Linnean specimens and seem to be of the summer brood.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/100259#page/254/mode/1up>

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). [*C. hyale* (inclus *C. alfacariensis*) : p. 290-295]

WARREN, B.C.S., 1950 – Speciation in the genus *Colias*: with special reference to *C. hyale* and *C. australis*. *Lambillionea* 50 : 90-98.

WILLIAMS, H.W., 1893 – Life-history of *Colias hyale*. *The Entomologist* 26 : 7-9.

<http://archive.org/stream/entomologist26brit#page/6/mode/2up>