

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

ADKIN, R., 1915 – *Colias edusa* in Britain. *Proceedings of the South London Entomological and Natural History Society* 1914/15 : 22-30

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/51423#page/248/mode/1up>

AGUILAR, J. d', & RAIMBAULT, F., 1990 – Notes de bibliographie entomologique. 3. Geoffroy, Fourcroy et l'article 51 du Code de Nomenclature. *L'Entomologiste* 46 (1) : 37-40. [D'Aguilar & Rimbault (1990) étaient aussi d'avis que les noms scientifiques des papillons listés dans *Entomologia parisiensis* devraient être attribués à "Geoffroy in Fourcroy, 1785" et non à "Geoffroy, 1785" ou "Fourcroy, 1785". Bien que ces auteurs ne se réfèrent pas à l'article de Ganglbauer & von Heyden (1906), leur conclusion est la même.]

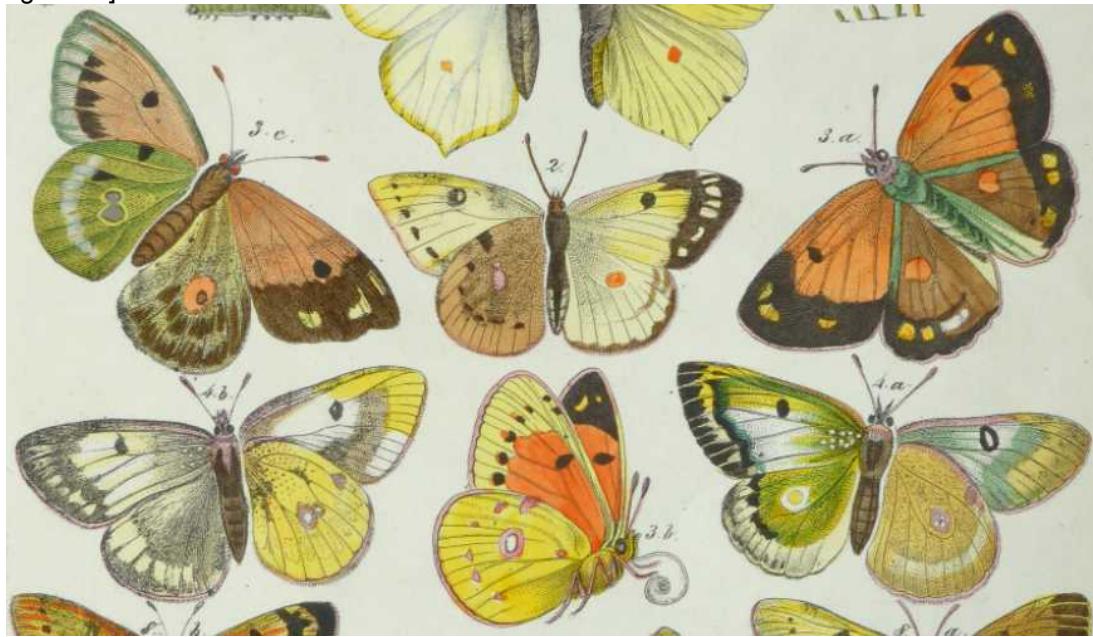
BANG-HAAS, A., 1912 – Neue oder wenig bekannte palaearktische Makrolepidopteren. *Deutsche Entomologische Zeitschrift Iris* 26 : 103-110. [*Colias croceus* ab. *cremonae* n. ab. : p. 103. Un mâle de cette aberration fut capturé près de Hazmieh (Liban) le 13.04.1910 par monsieur Cremona.]

https://www.zobodat.at/pdf/Deutsche-ent-Z-Iris_26_0103-0110.pdf

BANG-HAAS, O, 1915 – Einige seltene Pieriden-Aberrationen. *Deutsche Entomologische Zeitschrift Iris* 29 : 193-194 ; pl. 10. fig. 4. [*Colias crocea* ab. *cremonae* : p. 194 ; pl. 10, fig. 4. Verity (1911) ne peut pas être considéré comme auteur du nom de *cremonae* (voir Russell & al., 2003, p. 144).]

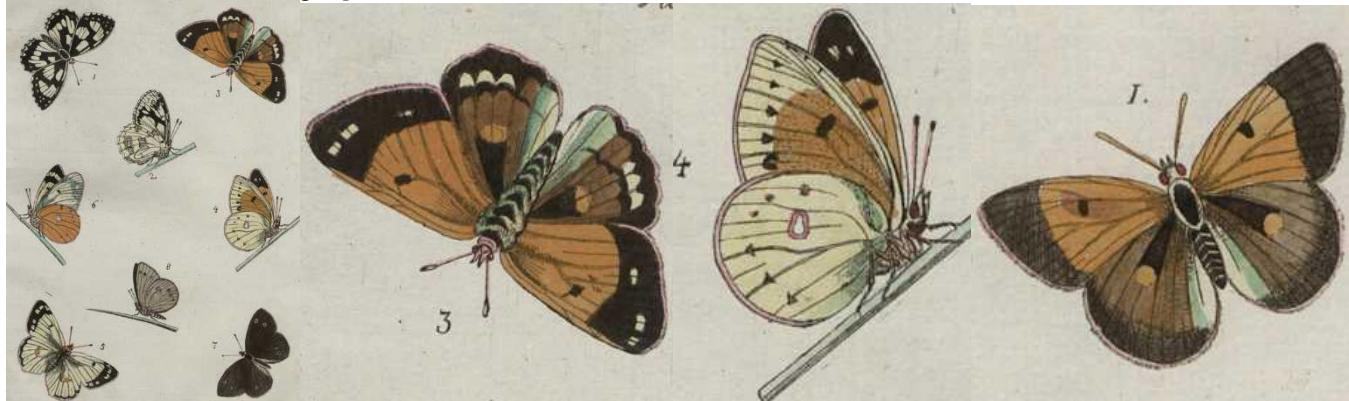
https://www.zobodat.at/pdf/Deutsche-ent-Z-Iris_29_0193-0194.pdf

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 hyale*, Geissstaudenflatterer, Pomeranzengelber Heuvogel : p. 95; pl. 31, fig. 3 a-c]



Bibliothèque privée anonyme

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 Hyale* (= *crocea*), Der Geissstaudenfalter, der pomeranzengelbe Heuvogel (= *crocea*) : vol. 2, p. 9-10 ; pl. 16, fig. 3, 4. – Le mâle : p. 47 ; pl. 32, fig. 1]



[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587686561?tify=%22pages%22:\[15\].%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587686561?tify=%22pages%22:[15].%22view%22:%22info%22)

[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587686561?tfify=%22pages%22:\[53\].%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587686561?tfify=%22pages%22:[53].%22view%22:%22info%22})

[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587691166?tfify=%22pages%22:\[35\].%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587691166?tfify=%22pages%22:[35].%22view%22:%22info%22})

[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587691166?tfify=%22pages%22:\[67\].%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587691166?tfify=%22pages%22:[67].%22view%22:%22info%22})

BLAIR, K.G., & HAWKINS, C.N. 1943 – Notes on a brood of *Colias croceus*, Frc., var. *helice*, Hb. *Proceedings and Transactions of the South London Entomological and Natural History Society* 1942-43, part II : 46-48.
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/94357#page/718/mode/1up>

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. [Colias Edusa (= crocea) : p. 37 ; pl. 3, fig. 5, 6. «On trouve cette Chenille en été, c'est-à-dire pendant les mois d'août et de septembre, dans les champs cultivés et dans les prairies élevées, sur les luzernes, *medicago*, et sur plusieurs sortes de trèfles, *trifolium*.».]



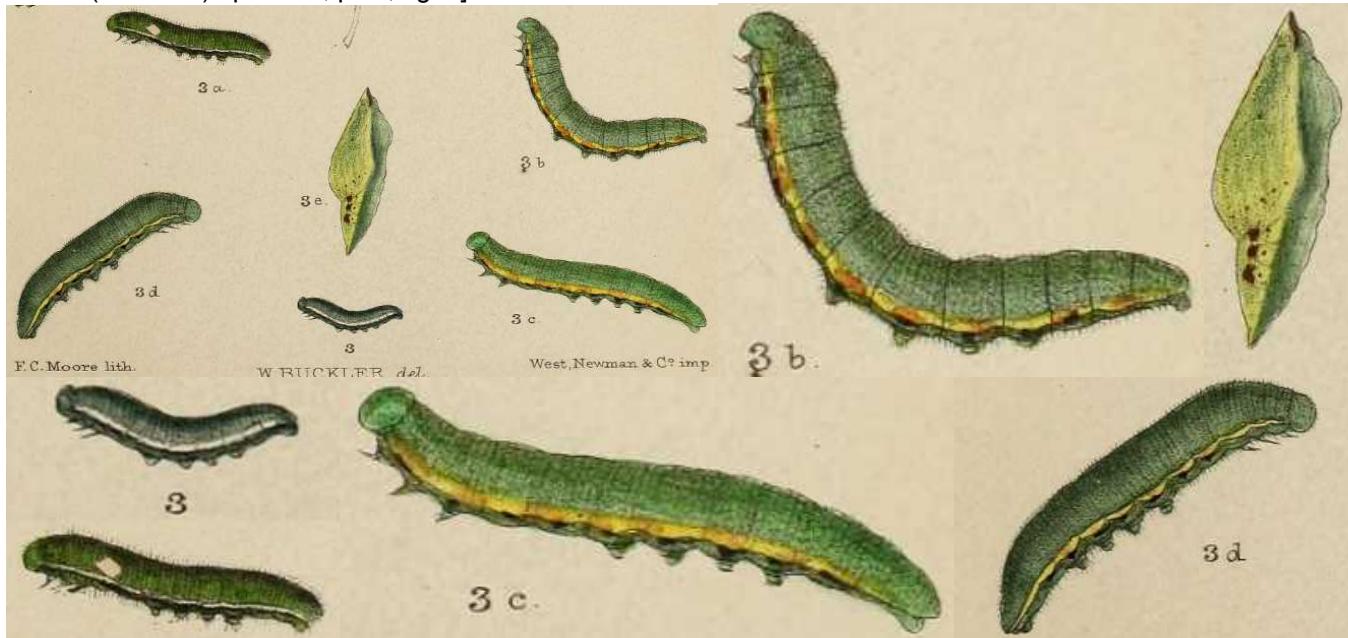
5. *Colias Edusa*. 6. la Chrysalide.

Bibliothèque privée anonyme

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/109828#page/41/mode/1up>

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/109828#page/501/mode/1up>

BUCKLER, W., 1886 – The larvae of the British Butterflies and Moths. Vol 1 : The Butterflies. Stainton, London. [Colias Edusa (= crocea) : p. 9-15 ; pl. 1, fig. 3]



<http://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/29/mode/1up>

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/225/mode/1up>

COCKAYNE, E.A., 1951 – A note on the genetics of *Colias croceus* Fourcroy ab. *cinerascens* Rowland Brown. *The Entomologist's Record and Journal of Variation* 63 : 199-200.

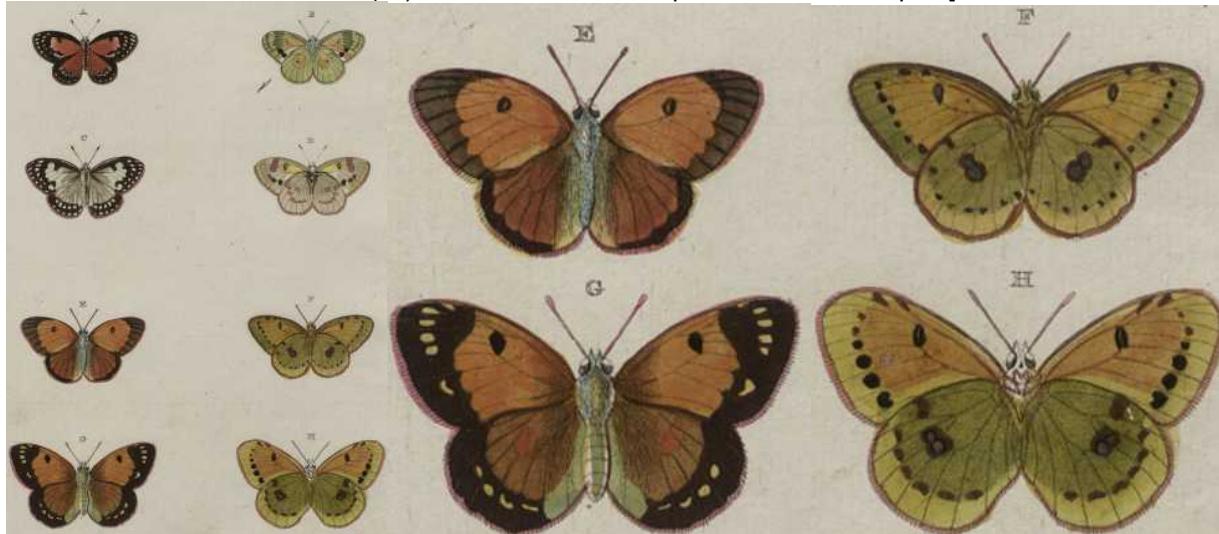
<http://www.biodiversitylibrary.org/item/95068#page/291/mode/1up>

COCKAYNE, E.A., 1952 – *Colias crocea* Fourcroy ab. *duplex* Cockerell. The story of a fraud. *The Entomologist's Record and Journal of Variation* 64 : 193-194.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/95105#page/264/mode/1up>

CRAMER, P. 1775-1782, suivi en 1781/1782 (vol. 4) par C. STOLL - De uitlandsche kapellen voorkomende in de drie waereld-deelen Asia, Africa en America, by een verzameld en beschreeven door den Heer Pieter Cramer. IV. Deel.

De Plaaten 289-400 - Papillons exotiques des trois parties du monde l'Asie, l'Afrique et l'Amérique rassemblés et décrits par Mr. Pierre Cramer. Tome quatrième. Planches 289-400. Baalde, Amsteldam et Wild, Utrecht. [Papilio Hyale (= crocea) : Description p. 119 ; pl. 351 (1781), fig. E, F, G, H. «Fig. E. F. Hyale. Quoique cette Danaïde se trouve en Europe, & que d'autres Auteurs en ont déjà donné la Figure, j'ai pourtant jugé à propos, puisqu'on le trouve aussi au Cap de Bonne Espérance, de lui céder une place dans cet Ouvrage. Notre Figure E. F. est un Mâle, qui se distingue de la Femelle, non-seulement par la grandeur, mais aussi par l'absence des taches jaunes pâles aux bords inférieurs des ailes. (...) On les trouve sur les prairies & les champs».]



[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN599533269?tfy=%22pages%22:\[125\].%22view%22.%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN599533269?tfy=%22pages%22:[125].%22view%22.%22info%22)
[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN599527846?tfy=%22pages%22:\[133\].%22view%22.%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN599527846?tfy=%22pages%22:[133].%22view%22.%22info%22)

DE FREINA, J., 1979 – Eine beobachtete Massenwanderung von *Colias crocea* (Fourcroy, 1785) in Südostanatolien (Lep. Pieridae). *Atalanta* 10 : 94-96.

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 Hyale L., Geissstaudenfalter = Le Souci Geoffr. (= croceus) : p. 165. Chenille *Cytisi austriaci*]

3. Geissstaudenf. R. (*Cytisi austriaci* &c.) Geissstaudenf. — — P. Hyale. L.
Le Souci. Geoffr.

[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN574458115?tfy=%22pages%22:\[174\].%22view%22.%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN574458115?tfy=%22pages%22:[174].%22view%22.%22info%22)

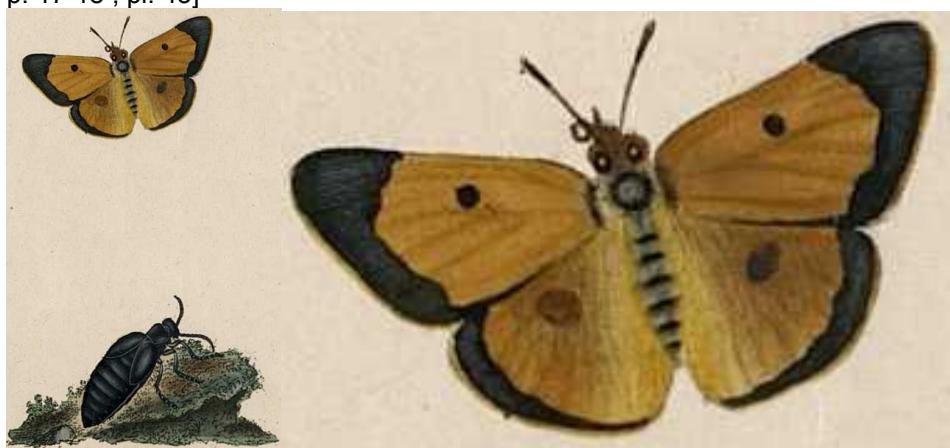
DESCIMON, H., 1973 – Les ptérines des Pieridae et leur biosynthèse. VI – Métabolisme de la ptérine, de la xanthoptérine et de leurs dérivés hydrogénés chez *Colias croceus*. *Biochimie* 55 : 907-917.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0300908472800403>

DESCIMON, H., & PENNETIER, J.-L., 1989 – Nitrogen metabolism in *Colias crocea* (Linné) and its «alba» mutant (Lepidoptera Pieridae). *Journal of Insect Physiology* 35 (11) : 881-885.

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0022191089901042>

DONOVAN, E. 1793 – The natural history of British insects, London. Vol. II. [Papilio Hyale (= crocea), Saffron Butterfly : p. 17-18 ; pl. 43]



[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN605999880?tfy=%22pages%22:\[30\].%22view%22.%22info%22](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN605999880?tfy=%22pages%22:[30].%22view%22.%22info%22)

DUQUEF, M., LAPAUW, F., & MIANNAY, J., 1970 – Observations sur *Colias croceus* dans le département de la Somme. *Alexanor* 6 : 287-288.

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. [*Colias Edusa*, Coliade Souci, The Clouded Yellow, Geisskleefalter : p./pl. 12. «Il est plus ou moins commun, suivant les années, dans toutes les contrées du centre et du midi de notre continent, ainsi qu'en Angleterre. Il est assez abondant dans les dunes belges. La var. *Helice*, qui est commune dans certaines parties de la France et de l'Allemagne, a également été observée plusieurs fois en

Belgique. La chenille vit en août et septembre, parfois même déjà en juin, sur la luzerne, les trèfles et le cytise (*Cytisus laburnum*) (...). Représentation sur la Luzerne.]



Coliade souci, sur la Luzerne

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. [*Colias Edusa* : p. 59 ; pl. 4, fig. 14 a, b. «Cette chenille vit solitairement sur plusieurs espèces de trèfles, de luzernes et de cytises. (...) L'insecte parfait est très-commun au mois d'août dans les prairies sèches et les champs de luzerne».]



14. a. b. Id. Souci (*Edusa*)

Bibliothèque privée anonyme

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/38600#page/73/mode/1up>

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/38600#page/69/mode/1up>

EITSCHBERGER, U., & STRÖHLE, M., 1990 – Die Strukturen des Eies von *Colias crocea* (Fourcroy, 1785) und *Colias myrmidone* (Esper, 1781) im Vergleich (Lepidoptera, Pieridae). *Atalanta* 21 : 229-234.

ENGRAMELLE, M.D.J., & ERNST, J.J., 1779-1792 – Papillons d'Europe, peints d'après nature. Première partie. Chenilles, crinalides & papillons de jour. Delaguette, Basan & Poignant, Paris. Volumes 1-8. Diurnes : tome 1 (1779) et 2 (1780). Le Souci (= *crocea*) : vol. 2, p. 226-227 ; pl. 54, fig. 111 a-d. «La chenille qui produit ce Papillon a été connue de peu de Naturalistes. (...) Le portrait que nous en donnons fig. 111a, est tiré du porte-feuille de M. de Soubrie, Amateur distingué, qui demeuroit à Lyon, & dont on a admiré la superbe Collection de Papillons. (...) Le Souci se trouve dans les prairies à la fin de l'Eté & dans l'Automne». – Variété du Souci (= f. *helice*) : p. 297 ; pl. 79 Suppl. 25, fig. 111 f, g. «Les figures 111 f, g font voir une variété bien extraordinaire de la femelle du Souci Fig. 111 d, e, pl. 54. (...) Toutes ces variétés sont tirées du Cabinet de M. Gerning.】



Bibliothèque privée anonyme

<http://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155259> <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 Hyale*, Der pomeranzengelbe Heuvogel, Le Souci, The Saffran Butterfly (= *crocea*): Theil 1, p. 71-73 ; pl. 4 (1776), fig. 3 ♂. – *Hyale foem.* : Theil 1, p. 317 (1779) ; pl. 26 (1777), fig. 3. – Une variation du *P. Hyale* (= *f. helice*) : p. 90 ; pl. 66 (1781), fig. 1. «Nous n'avons jamais encore vu de *Pap. Hyale* dans nos régions présentant une telle robe. Cette forme (= *helice*) se trouve en France méridionale où elle fut trouvée en nombre considérable dans le massif des Cévennes. Nous devons la découverte une fois de plus aux efforts de Mr. De Villers.».]



Bibliothèque privée anonyme

<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. Edusa* (= *crocea*) : p. 23, n° 240. Fabricius, premier réviseur de la nomenclature binominale de Linné, avait correctement reconnu l'ambiguïté de la première description de *Papilio Hyale* par Linné (1858) où il est question d'un papillon jaune tandis que la référence : 'Roes. Ins. 3. t. 46 f. 4, 5' se réfère à l'espèce aux ailes orangées, c.-à-d. aux figures coloriées du Souci par Rösel von Rosenhof (1755). En se basant sur l'opinion de Schiffermüller, Esper publia en 1776 et 1777 ses figures du mâle et de la femelle du Souci sous *Pap. Hyale* en réponse à quoi Fabricius (1787) énonça clairement dans son "Mantissa insectorum" que le nom *Hyale* désigne l'espèce jaune avec la femelle blanche. Pour désigner le Souci, Fabricius créa le nom *Edusa* qui perdurera jusqu'au début du 20^{ème} siècle sous l'emprise de son autorité personnelle et celles de l'ouvrage de Hübner et du réviseur allemand, le comte de Hoffmansegg (1804), défenseur du principe «Priorité aux noms de Linné, ensuite à ceux de Fabricius suivi de ceux de la plume des descripteurs reconnus comme classiques :

Borkhausen, Esper, Herbst, Schiffermüller». Ce principe commença à s'émettre en faveur de la priorité des noms plus anciens lorsque Kirby (1781) à Londres réunit sous "Colias Croceus Fourcroy, 1785" plusieurs espèces actuelles de ce genre comme des variétés, parmi celles-ci "Pap. Edusa Fabr. 1787". Fourcroy était le promoteur d'une révision de "l'Histoire abrégée des insectes qui se trouvent aux environs de Paris" par Geoffroy (1762) qu'il avait éditée en 1785, en collaboration avec Geoffroy, sous le titre "Entomologia Parisiensis". Un élément nouveau de cette liste révisée par rapport à celle de 1762, mais aussi à l'ouvrage en train de paraître : "Papillons d'Europe" par Engramelle & Ernst, était la citation du nom scientifique de chaque espèce dans les intitulés. Dans l'édition de 1901 du catalogue Staudinger, on a correctement attribué le nom *croceus* à *Colias Edusa* comme synonyme, cependant sans lui donner priorité. En France, le nom spécifique *croceus* ne fit sa percée décisive que suite à la parution du catalogue de Léon Lhomme en 1923.]

240. P. D. C. alis integerrimis fuluis: puncto marginato nigris subtus virescientibus: anticeis puncto nigro, politico argenteo.
Papilio Hyale Esp. Pap. 1, tab. 4. fig. 1.
 Habitat in Hispania Dom. Vahl.
 Nimis affinis P. Hyale at alac supra fuluae puncto anticarum medio apicibusque atris. Antennae fuluae.
Mas margine nigro immaculato. *Femina* flavo maculata.

[http://www.archive.org/stream/mantissainsector02fabr#page/22\(mode/2up](http://www.archive.org/stream/mantissainsector02fabr#page/22(mode/2up)

FRITSCH, W., 1915 – Zur Phänotologie von *Colias crocea* Fourc. (= *edusa*) nebst ab. *micans*. Deutsche Entomologische Zeitschrift Iris 29 : 40-45.

GANGLBAUR, L., & HEYDEN, L. VON, 1906 – Über die Entomologia parisiensis von Geoffroy und Fourcroy. Wiener Entomologische Zeitung 25 : 301-302. [La première mention du nom spécifique *croceus* se trouve dans *Entomologia Parisiensis* dont Fourcroy est souvent cité comme auteur. Selon Ganglbaur & Heyden, l'auteur était Geoffroy tandis que Fourcroy n'était que son éditeur ce qui se laisse entendre de la phrase dans la préface latine de Fourcroy au premier volume de *Entomologia Parisiensis* : "Simplicis igitur editoris manus suscepit". Fourcroy aurait simplement marqué d'un astérisque les 250 espèces non contenues dans l'Histoire abrégée que Geoffroy avait lui-même complétées. En outre, Fourcroy aurait ajouté les dimensions du corps et le site d'origine de chaque espèce. Pour cette raison Lafranchis (2015) et al. nomment le Souci "*Colias crocea* (Geoffroy in Fourcroy, 1785)".

http://www.landesmuseum.at/pdf_frei_remote/WEZ_25_0301-0302.pdf

GEOFFROY, E.L., 1762 – Histoire abrégée des insectes qui se trouvent aux environs de Paris ; dans laquelle ces Animaux sont rangées suivant un ordre méthodique. Durand, Paris. 2 volumes. [Le Souci : vol. 2, p. 75-76, n° 48, Var. A, B.]

<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k991697/f77.item.zoom>

GEOFFROY, E.L., in FOURCROY, A.F. DE, 1785 – Entomologia Parisiensis, sive Catalogus Insectorum quae in Agro Parisiensi reperiuntur ; Secundum methodum Geofraeanam in sectiones, genera & species distributus : cui addita sunt nomina trivialia & fere trecentae novae species, Paris. Pars prima : 8 + 231 p, Pars secunda : p. 233-544 (Lepidoptera : p. 233-342). [*Papilio croceus*, Le Souci : p. 250]

48. P. croceus.

Le Souci.

Long. ♀ lig. Larg. 21 lig.

P. alis luteis limbo nigro, primariis
maculâ nigra, secundariis fulvâ.

<http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k991666/f258.image>

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). [Coliade Souci, *Papilio Edusa* (Fab.), Le Souci, Variétés A et B (Geoff) (= *crocea*) : 1^{ère} partie, p. 48.1 - 48.2 ; pl. 2 Secund, fig. 1. *Helice*, variété femelle du Souci : 2^{ème} partie, p. 38 ; pl. 4, fig. 4]



<http://www.biodiversitylibrary.org/item/38004#page/71/mode/1up>
<https://www.biodiversitylibrary.org/item/38003#page/52/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 Edusa, Coliade Édusa (= crocea) : p. 101-102]

<https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k58338273/f112.item> <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k58338273/f113.item>

GOMEZ BUSTILLO, M.R., & FERNANDEZ RUBIO, F., 1974 – Mariposas de la Península Ibérica, Servicio de Publicaciones del Ministerio de Agricultura, Madrid. ISBN-84-500-6203-9. [Colias croceus Geoffroy : tomo 1, p. 31]

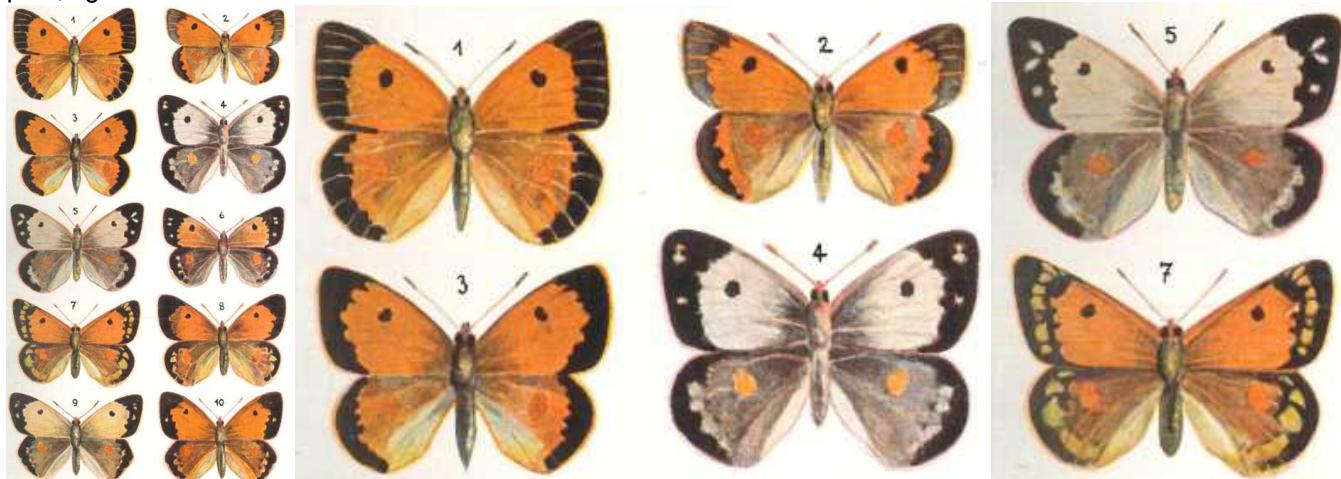


Ci-dessus, scène présentée dans le chapitre “Les ennemis naturels des papillons”, p. 27-33 – (p. 31) 1-3 : une mante *Iris oratoria* attrape un mâle de *Colias crocea*. En le retenant entre ses pattes antérieures fortes et épineuses, elle commence à le dévorer par la tête et le thorax. Peu à peu, la mante va se retirer avec sa proie déjà à moitié mangée qui bouge encore les ailes, essayant de se cacher entre les herbes proches.

GÓMEZ DE AIZPÚRUA, C., 1988 – Biología y Morfología de las Orugas, Lepidoptera, tomo 5, Danaidae, Papilionidae, Pieridae, Libytheidae, Nymphalidae. Boletín de Sanidad vegetal, fuera de serie N° 11. Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentacion. Madrid. [Colias croceus : p. 107-110]



GRUBER, F., 1929 – *Colias edusa* (croceus). Entomologische Zeitschrift, Frankfurt am Main 43 (2) : 19-21 ; fig. 1-10; pl. 1, fig. 1-10.



Ci-dessus, *Colias edusa* (croceus) – (pl. 1) 1 : ab. *fallae*; 2 : ab. *velata*; 3 : ab. *enervata*; 4 : ab. *pallida*; 5 : ab. *helice*; 7 : ab. *myrmidoneiformis* n. ab.



Ci-dessus, *Colias edusa (croceus)* – (pl. 1) 6 : ab. *aubuissoni* ; 8 : ab. *povelli* ; 9 : ab. *helicina* ; 10 : ab. *obsoleta*.

https://www.zobodat.at/pdf/Entomologische-Zeitschrift_43_0019-0021.pdf

HARSCH, A., 1926 – Das Vorkommen von *Colias croceus* (*edusa*) in Deutschland. *Entomologische Zeitschrift, Frankfurt am Main* 40 : 274-277, 302-304, 321-323.

HARSCH, A., 1927 – Das Vorkommen von *Colias croceus* Fourc. (= *edusa* F.) in Deutschland. *Entomologische Zeitschrift, Frankfurt am Main* 41 (8) : 177-178.

HEISING, F., 1927 – Ueber das Vorkommen von *Colias edusa* F. in der Kölner und Bonner Gegend. *Entomologische Zeitschrift, Frankfurt am Main* 41 (7) : 160-161.

HENSLE, J., & HENSLE, W., 2002 – Zur Frage der Frostempfindlichkeit der Raupe von *Colias crocea* (Geoffroy, 1785). (Lepidoptera, Pieridae). *Atalanta* 33 (1/2) : 37-45.

https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta_33_0037-0045.pdf

HENSLE, J., 2007 – *Robinia hispida*, eine ungewöhnliche Freiland-Nahrungspflanze von *Colias crocea* (Geoffroy, 1785) (Lepidoptera, Pieridae). *Atalanta* 38 (1/2) : 173-174 ; pl. 4, fig. 1-4.



Ci-dessus, observation près d'Eichstetten (Kaiserstuhl, Bade-Wurtemberg) d'une plante-hôte inhabituelle de *Colias crocea* (Geoffroy, 1775) : *Robinia hispida*, plante invasive des États-Unis – 1 : *R. hispida* en fleur, 16.07.2006 ; 2 : œufs de *C. crocea* sur *R. hispida* ; 3 : chenille en élevage au 3^e stade qui se nourrit de *R. hispida*, 5.08.2006 ; 4 : talus envahi de *R. hispida*, 16.07.2006. Photos Jürgen Hensle.

https://www.zobodat.at/pdf/Atalanta_38_0173-0174.pdf

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 Hyale* (= *crocea*) : vol. 5 (1792), p. 209-212 ; pl. 114, fig. 1-4]

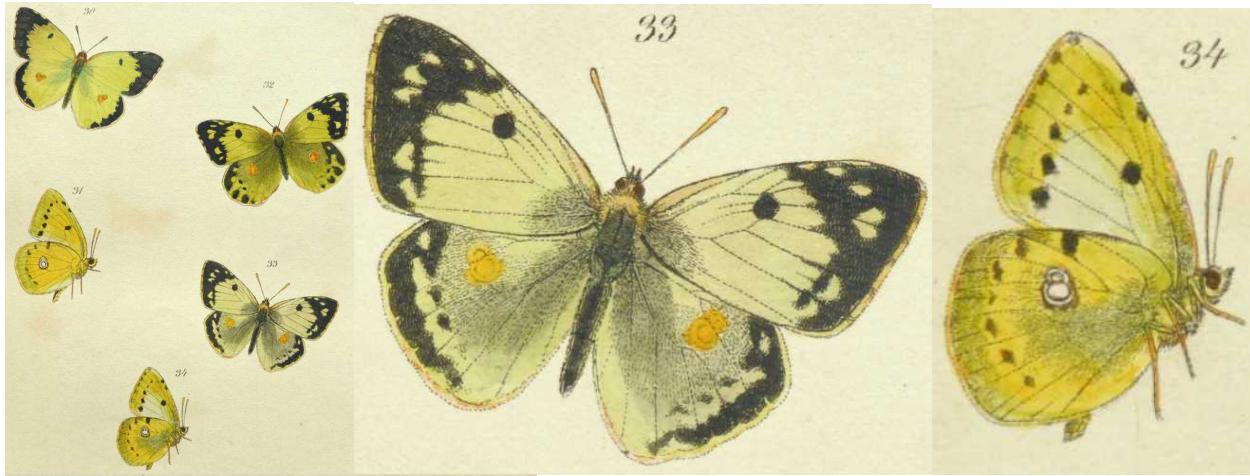


[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN61735944X?tipy=%22pages%22:\[219\].%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN61735944X?tipy=%22pages%22:[219].%22view%22:%22info%22)
[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN623220113?tipy=%22pages%22:\[67\].%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN623220113?tipy=%22pages%22:[67].%22view%22:%22info%22)

HERMAN, C., & LORKOVIC, Z., 1962 – New "spotted" gene in caterpillars of *Colias croceus* Fourc. *Bulletin Scientifique du Conseil des Académies de la RPF de Yougoslavie*, A 7 (3) : 59-60.

HERMAN, C., & LORKOVIC, Z., 1963 – Changes of the genetic structure in laboratory populations of *Colias croceus*. *Bulletin Scientifique du Conseil des Académies de la RPF de Yougoslavie*, A 8 (3-4) : 67.

HERRICH-SCHÄFFER, G.A.W., 1843-1856 – Systematische Bearbeitung der Schmetterlinge von Europa, zugleich als Text, Revision und Supplement zu Jakob Hübner's Sammlung europäischer Schmetterlinge. Manz, Regensburg. 6 Bände. [*Colias Hyale* L., var foem. (= *crocea* f. *helice* ?) : vol. 1, p. 104 (1844) ; pl. 6 (1844), fig. 33, 34 (♀)]



C. Hyale var. *foem.*

Bibliothèque privée anonyme

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/135431#page/106/mode/1up>

HOFFMANSEGG, J.C. GRAF VON, 1804 – Alphabetisches Verzeichniss zu J. Hübner's Abbildungen der Papilionen mit den beigefügten vorzüglichsten Synonymen. Magazin für Insektenkunde von Karl ILLIGER (edit.), Bd. 3 : 181-206. [Priorité des noms de Linné et de Fabricius : p. 182 ; *Papilio Helice* : p. 194 ; *Papilio Hyale* (= *crocea*) : p. 195]

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/137689#page/192/mode/1up>

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/137689#page/205/mode/1up>

HÜBNER, J., 1793-1842 – Geschichte europäischer Schmetterlinge. Augsburg. Suivi par C. GEYER. [*Papilio Hyale* (= *crocea*), en haut : pl. 59 (1805-1810), fig. 1 a, b (chenille, chrysalide) ; en bas : pl. 60 (1822), fig. 1 a-c (chenilles, chrysalide)].



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 Hyale (= crocea), Geisskleefalter : pl. 85 (1799-1800), fig. 429, 430 (♂), 431 (♀). Description : Papilio Edusa : p. 66. Patrie : Les collines de l'Allemagne. Synonymes : Pap. Edusa Fabr. Hyale d. Ther. (= des Thérésiens = D. & S.). – Papilio Helice : pl. 87 (1799-1800), fig. 440, 441. Hübner considéra Helice comme une variété femelle de Papilio Hyale (= hyale/ alfacariensis). Ochsenheimer (1808) contredit cette opinion en écrivant : «Le Pap. Helice d'Hübner dont j'ai vu plusieurs spécimens est une variété femelle du Pap. Edusa (= crocea) à face supérieure teintée de jaune-blanc dont le dessin n'est cependant nulle part différent. Hübner attribue à tort ce papillon comme variété au "Kronwickenfalter" Pap. Hyale (= alfacariensis)».



Bibliothèque privée anonyme

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/89180#page/74/mode/1up>

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/89172#page/173/mode/1up>

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/89172#page/177/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. [(C. crocea) : Anmerkung O, p. 89-90 zu Papilio Hyale (= hyale/ alfacariensis), p. 76, n° 37. Commentaire à droite : «Il y a quelques individus de ce genre qui montrent une teinte orangée ou de bigarades au lieu du jaune de soufre, du reste correspondant largement avec cette première espèce (= Papilio Hyale). (...)».]

XXXVII. Papili.
Hyale. Schwefelgelb,
mit schwarzen Spizen
an den Oberflügeln und
einen orangefarbenen
Fleck auf den Unterflü-
geln. O.

O.

Von dieser Gattung gibt es einige, welche anstatt der schwefelgelben Farbe, Orange- oder Pommernanzfarbig sind, sonst aber mit der ersten Art größtentheils übereinstimmen; es sind aber dieselben in hiesiger Gegend entweder gar nicht, oder doch sehr selten anzutreffen. Selbst die Schwefelgelben haben bisweilen eine ganz andere Farbe.

[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})

[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN484874233_0002?ify=%22pages%22:\[93\].%22view%22:%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN484874233_0002?ify=%22pages%22:[93].%22view%22:%22info%22})

HUTSEBAUT, J., LEERTOUWER, H.L., & STAVENGA, D.G., 2020 – Polymorphism of *Colias croceus* from the Azores caused by differential pterin expression in wing scales. *Journal of Insect Physiology*, vol. 127 (2020) 104114.

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022191020302584#f0005>



Ci-dessus – 1 : Ce mâle de *Colias crocea* de couleur jaunâtre représente la forme *cremonae* décrite d'après un individu du Liban par A. Bang-Haas (1912) et figurée par O. Bang-Haas (1915) (détails voir Russell & al., p. 144). Cette forme ne se manifeste que très rarement dans l'aire de répartition de *C. crocea* à l'exception de l'île de Faial, une des îles centrales de l'archipel des Açores, où la proportion d'une forme jaune parmi les individus de *C. crocea* que Russel & al. (2003) et Hutsebaut & al. (2020) appellent également *cremonae* dépasse parfois 6%. À Faial, la forme jaune se manifeste aussi parmi les ♀♀ et produit même une morphé femelle blanche nommée *cremonae helice* par Russel & al. (2003). Parmi des centaines de *C. crocea* de coloration habituelle observées dans la même localité les 13.09-7.10.2021, Fabrizio Boggio découvrit le mâle *cremonae* figuré ci-dessus le 7.10.2021 sur les prairies fleuries en plaine à l'est de la localité Benna (province de Biella, Piémont), à environ 250 m d'altitude, juste au pied boisé du plateau de la "Baraggia di Benna" surmontant la plaine visible de 50 m. Il s'agit de la première observation de cette belle forme en plusieurs décennies de recherche dans la province de Biella au Piémont.

Photos Mario Raviglione

JARVIS, F.V.L., 1953 – The relationship of *Colias croceus* (Fourcroy) and *Colias electo* (Linn.). *Transactions of the Royal entomological Society, London* 104 : 521-542.

KAN, P., & KAN VAN LIMBURG STIRUM, B., 2017 – Le Souci *Colias crocea* (Geoffroy in Fourcroy, 1785) dans le sud de la France. Filming VarWild. <https://www.youtube.com/watch?v=lgpK7KHmJy4>. Voir photos en fin de bibliographie.

KELLER, R., 1930 – Das Auftreten von *Colias edusa* Fabr. bei Freiburg im Breisgau (Baden), insbesondere im Flugjahr 1928, nebst Ergebnissen einer Umfrage über diesen Hauptflug und seine Ausbreitung in Deutschland. *Archiv für Insektenkunde des Oberrheingebietes* 2 : 257-276.

KIRBY, W.F., 1871 – A Synonymic Catalogue of Diurnal Lepidoptera. John van Voorst, London. 5 + 690 p. [*Colias Croceus*, Fourcr. : p. 490. Kirby fut le premier à accorder la priorité au nom "Croceus Fourcroy" sur "Edusa Fabricius" en raison de sa création antérieure.]

1. C. Croceus, Fourcr. (Pap. C.) Ent. Paris. II. p. 250. (1785.)	Europa, Asia, Africa bor.
<i>Pap. Edusa, Fabr. Mant. Ins. II. p. 23. n. 240.</i>	
(1787); Ochs. Schmett. Eur. I. 2. p. 173.	
(1808); <i>Colias E. Godt. Enc. Méth. IX. p.</i>	
101. n. 38. (1819); Boisd. Sp. Gén. I. p. 638.	
n. 5. (1836.)	

[http://www.biodiversitylibrary.org/item/44580#page/504\(mode/1up](http://www.biodiversitylibrary.org/item/44580#page/504(mode/1up)

LABRAM, J.D., 1840-1843 – Die Tagschmetterlinge der Schweiz. In naturgetreuen Abbildungen dargestellt, mit Erläuterungen begleitet. 104 planches avec descriptions. Bâle. [*Colias Edusa*, Pomeranzenvogel, Heuvogel, Geissklee-Gelbling, Le Souci : pl. 83]



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. [C. crocea : p. 204-206]



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

LEWIN, W., 1795 – The Insects of Great Britain, systematically arranged, accurately engraved, and painted from nature with the natural history of each species. The figures engraved from the subjects themselves, by the author. Vol. 1. Johnson, London. [Papilio Electra Linnaeus, Clouded Yellow, L'Orangé nébuleux : p. 68-69 ; pl. 32, fig. 1-3]



[https://archive.org/stream/b28778169#page/124\(mode/2up](https://archive.org/stream/b28778169#page/124(mode/2up)

LHOMME, L., 1923 – Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique. Vol. 1 (1923). Paris, 780 p. (Diurnes p. 5-114) [Colias croceus Fourcroy (1785) = Edusa Fabricius (1787) (g. aest) : p. 18-19]

LORKOVIC, Z., & HERMAN, C., 1958 – The genetics of morphism in *Colias croceus* Fourc. from the surroundings of Zagreb. *Biološky Glasnik* 11(1-4) : 55-59.

LORKOVIC, Z., & HERMAN, C., 1961 – The solution of a long outstanding problem in the genetics of dimorphism in *Colias*. *Journal of the Lepidopterists' Society* 15(1) : 43-55.

[http://www.biodiversitylibrary.org/item/128073#page/597\(mode/1up](http://www.biodiversitylibrary.org/item/128073#page/597(mode/1up)

LUCAS, H. 1834 – Histoire naturelle des Lépidoptères d'Europe. Ouvrage orné de près de 400 figures peintes d'après nature. Pauquet, Paris. [Coliade Souci, *Colias Edusa* : p. 20-21, pl. 5]



Bibliothèque privée anonyme

[https://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/32\(mode/1up](https://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/32(mode/1up)

[https://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/237\(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. [Colias Edusa, Geisskleefalter (= crocea) : vol. 1, p. 27-28 ; pl. 8, fig. 2 a-c. «Patrie : Partout en Allemagne et ailleurs, mais assez rare. Vers la fin de l'été et au début de l'automne sur des champs et des champs de trèfle. La chenille vit sur le Cytise autrichien (*Cytisus austriacus*), mais aussi sur d'autres légumineuses car dans nos régions du Rhin inférieur où ce papillon vole aussi, aucune espèce de cytise sauvage n'est présente. (...)». — *Colias Helice* : p. 28 ; pl. 8, fig. 3 a, b]



Bibliothèque privée anonyme

<https://babel.hathitrust.org/cgi/pt?id=uc1.31175035594202;view=1up;seq=40>

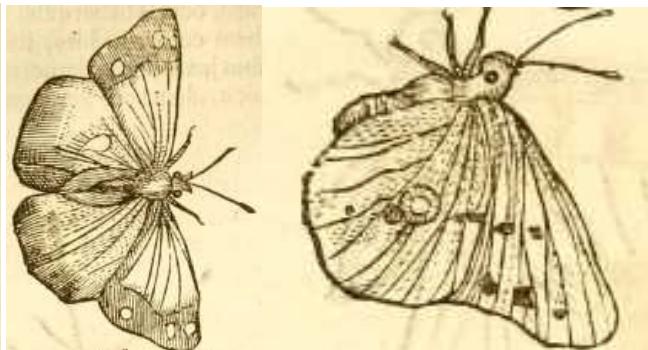
MILLIÈRE, P., 1881 – Lépidoptérologie, sept fascicules, Cannes : *Colias Edusa* ♂, F. (Var. *Libanotica* ? Led. Wiener Entom. Monatschr. Bd. II, pl. 2, fig. 2 : fasc. 5 (1879), p. 12-13 ; pl. 6, fig 7-9.



<http://www.biodiversitylibrary.org/item/135401#page/106/mode/1up>

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/135401#page/201/mode/1up>

MOUFFETT, Th., 1634 – Insectorum sive Minimorum animalium Theatrum. Ex officinâ typographicâ T. Cotes, Londini. [(*C. crocea*) : p. 100]



<https://archive.org/stream/insectorumsivemi00moff#page/100/mode/2up>

OBERTHÜR, Ch., 1896 – De la variation des lépidoptères. Rhopalocera : p. 1-42 (Papilionidae p. 1, Pieridae p. 3, Lycaenidae p. 8, Nymphalidae p. 29, Satyridae p. 31, Hesperiidae p. 38). *Études d'Entomologie*, vol. 20. [Colias Edusa, Hübner (= crocea) ♀ ab. *Helicina*, Obthr., de Rennes : p. 6-7 ; pl. 6, fig. 96]



Bibliothèque privée anonyme

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/39622#page/11/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 edusa Fabr. (= crocea) : p. 167-176]

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/40068#page/323/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 edusa Fabr. (= crocea) : p. 167-176]

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/40068#page/323/mode/1up>

OBERTHÜR, Ch., 1914-1915 – Faune des Lépidoptères de Barbarie. *Études de Lépidoptérologie comparée*, vol. 10 (textes, 1914) et vol. 10 (planches, 1915). [Colias Croceus, Fourcroy : p. 75-77]

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/37366#page/85/mode/1up>

OBERTHÜR, Ch., 1923 – Lépidoptères nouveaux ou peu connus de Madagascar, d'Amérique et d'Europe. *Études de Lépidoptérologie comparé*, 21, 2^e part, p. 113-179 [Colias Edusa, ab. ♀ Schirberi, Obthr. : p. 171-172 ; pl. 671, fig. 4918]



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 Edusa : p. 173-176]

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/107172#page/207/mode/1up>

PEKARSKY, P., 1960 – Die Entstehung eines Wanderzuges von *Colias croceus* Fourc.? *Entomologische Zeitschrift, Frankfurt am Main* 70 : 144-146.

PÉREZ DE-GREGORIO, J.J., & ROMAÑA, I., 2019 – *Colias croceus* (Fourcroy, 1785) forma *cremonae* Verity, 1911 a Espanya – *Colias croceus* (Fourcroy, 1785) forme *cremonae* Verity, 1911 en Espagne (Lepidoptera, Pieridae). *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie* 28 (4) : 201-207.

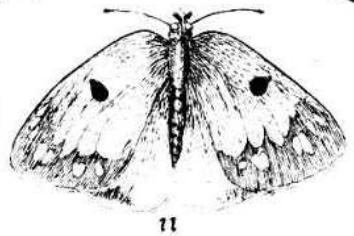
<https://www.recercat.cat/bitstream/handle/2072/367010/Colias%20croceus%20forma%20cremonae%20a%20Espanya.pdf?sequence=1>

PÉREZ DE-GREGORIO, J.J., ROMAÑA, I., & PAGOLA-CARTE, S., 2020 – Una forma aberrante de *Colias croceus* (Fourcroy, 1785) de España (Lepidoptera : Pieridae). *Heteropterus* 20 (2) : 253-254.

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. [Colias crocea, Souci : p. 173-176]



PETIVER, J., 1702 – *Gazophylacii Natura & Artis Decas Secunda : In quâ Animalia, Fossilia, Plantae, Omniaque Rariora Arte producta, Descriptionibus brevibus, & Iconibus illustrantur.* London. [*Papilio croceus, apicibus nigricantibus (= crocea)* : p. 22 ; pl. 14, fig. 11]

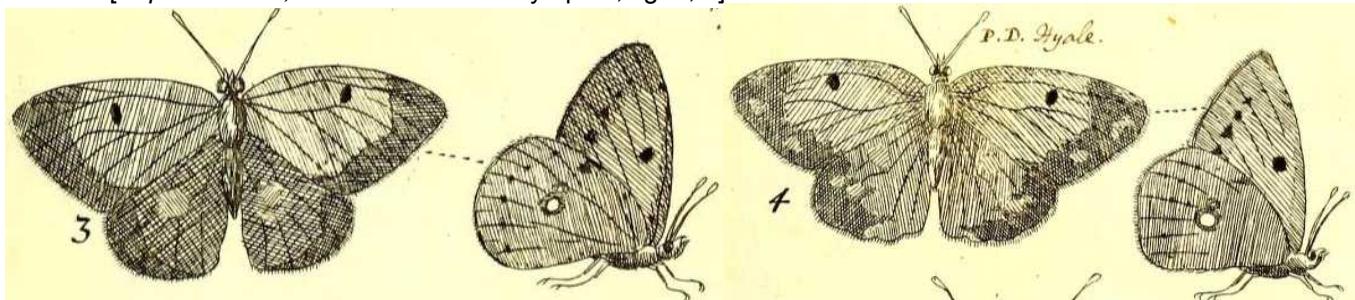


A. 11. *Papilio croceus, apicibus nigricantibus. Papilio 5.*
Moff. 100. Fig. Dor. & Lat. id. A. 968. Jenß. Insect.

p. 41. Tab. 6. Fig. 5. an Hoef. Tab. 9. Fig. 6. *The Saffron Butterfly.* I have observed this formerly, but 'tis uncommon, and rarely met with.

[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN470126302?tfy=\[%22pages%22,%22view%22,%22info%22\]](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN470126302?tfy=[%22pages%22,%22view%22,%22info%22])

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 crocea*, The Saffron Butterfly : pl. 2, fig. 1, 2]



3. *Papilio crocea, limbo nigricante.* The Saffron Butterfly. Its Ground Saffron, with broad black Edges, seen about 14. f. 11, Rap 112. 6. Spotted Saffron Butterfly, Found Deptford, Peckham, &c. from June till September. 4. *Papilio crocea, limbo nigricante, maculato, Gaz. Nat.* with the last, and differs from it in having a spotted Edge.

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

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/182859#page/263/mode/1up>

PRAUN, S. VON, 1858 – Abbildung und Beschreibung europäischer Schmetterlinge in systematischer Reihenfolge. Bauer & Raspe, Nürnberg. [*Colias Edusa (= crocea)*, Geisskleefalter, Pomeranzenvogel : Papiliones, XV Colias Taf. 1, fig. 7-9]



7. 8. 9 *Edusa.*

[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



14. Edusa.

Bibliothèque privée anonyme

RAY, J., 1710 – Historia Insectorum. Opus Posthumum Jussu Regiae Societatis Londinensis Editum. Impensis A. & J. Churchill, Londini. [Papilio croceus, apicibus nigricantibus (= crocea) : p. 112.]

6. Papilio medie magnitudinis, alis exterioribus summa parte flavis, ima seu ad margines nigricantibus. Papilio crocens, apicibus nigricantibus.
Pet. Gazoph. Tab. 14. n. 11. Mouffet. p. 100.

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

REINHARDT, R., 1987 – Zum Auftreten von *Colias crocea* Fourcr. 1983 in Europa (Lep., Pieridae). *Entomologische Nachrichten und Berichte* 31 : 180-181.

http://www.landesmuseum.at/pdf_frei_remote/EntBer_31_0175-0181.pdf

REISSINGER, E.J., 1989 – Checkliste Pieridae Duponchel, 1835 (Lepidoptera) der Westpalaearktis (Europa, Nordwestafrika, Kaukasus, Kleinasien). *Atalanta* 20 (1/4) (1990) : 149-185 [*Colias crocea* : p. 169-170]

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. [Der schönste oraniengelbe Tagpapillon der zweyten Classe, mit schwarzen und hellgelben Flecken (Le plus beau papillon de jour de la 2^e classe tacheté de noir et de jaune-clair) (= crocea) : Theil 3, p. 265-266 ; pl. 46 ; fig. 4-5]



Bibliothèque privée anonyme

<https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN369101308?ify=%7B%22pages%22%3A%5B351%5D%7D>

ROTTEMBURG, S.A. VON, 1775 – Anmerkungen zu den Hufnagelischen Tabellen der Schmetterlinge : Diurna. *Naturforscher*, Halle 6 : 1-34 [Papilio Hyale : p. 8, n° 37]

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

RUSSELL, P.J.C., TENNENT, W.J., & HALL, D., 2003 – Polymorphism of *Colias croceus* (Geoffroy, 1785) (Lepidoptera: Pieridae) from the Azores, with a description of a new form and notes on its frequency, genetics and distribution. *Entomologist's Gazette* 54, p. 143-152.

[Voir ResearchGate](#)

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 Hyale, Der schwefelgelbe Heuvogel, Le Souci (= crocea) : p. 141 ; vol. 2.1, pl. 149, fig. 1-3]



Bibliothèque privée anonyme

[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN609338285?tfy=%22pages%22:\[171\],%22view%22,%22info%22}](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN609338285?tfy=%22pages%22:[171],%22view%22,%22info%22)

[https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN386936277?tfy=%22pages%22:\[107\],%22view%22,%22info%22](https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN386936277?tfy=%22pages%22:[107],%22view%22,%22info%22)

SCHURIAN, K., 2019 – Eine interessante Raupenfutterpflanze von *Colias croceus* (Geoffroy [in Fourcroy], 1785) auf den Kanaren (Lepidoptera, Pieridae) (An interesting larval foodplant of *Colias croceus* on the Canary Islands). *Nachrichten des entomologischen Vereins Apollo* 39 (3/4) : 168-170. «Abstract : During a trip to Gran Canaria in 2010 a female of *Colias croceus* was observed at 1000 m elevation while laying eggs on felt clover (*Trifolium tomentosum* L., Fabaceae). Since scarce information on the foodplants of the Clouded Yellow can be found for the Canary Islands, the plant is figured and the circumstances of the finding are explained in more detail.»]



Ci-dessus – Photos prises à l'hôtel des inflorescences et des infrutescences du Trèfle cotonneux *Trifolium tomentosum*, sur laquelle l'auteur a observé en 2010 la ponte de *C. crocea* à Grande Canarie, près de Llanos de la Pez à 1000 m d'altitude. Photographies Klaus Schurian.

Présentation avec la permission de Klaus Schurian

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 Hyale (= crocea) : p. 173-174, n° 455 ; fig. 455 ♂, ♀]

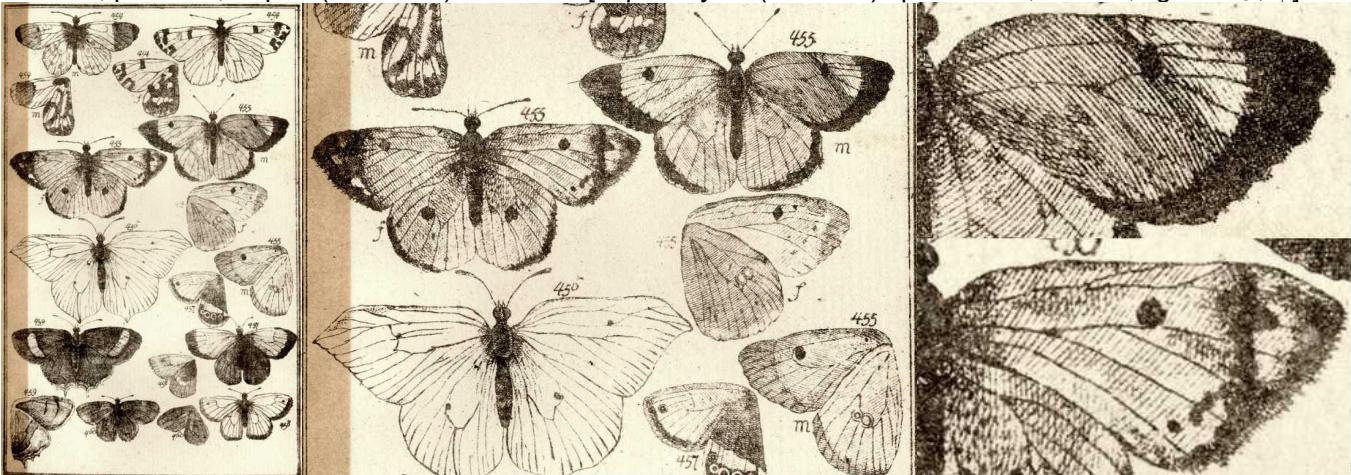


Planche originale: Zoologische Staatssammlung München

<http://archive.org/stream/ioannisantonisc00scop#page/172/mode/2up>

<http://archive.org/stream/ioannisantonisc00scop#page/n253/mode/2up>

SEITZ, K.A., 1936 – *Colias edusa* L. (*croceus* Fourc.) (Lep.) im Jahre 1935 – *Entomologische Zeitschrift, Frankfurt am Main* 49 : 499-500.

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 (1853), deel 8 (1855-1860). [De Dag-Vlinders *Podalirius*, *Sybilla* (=camilla) en *Edusa* (=crocea) : Deel 7, p. 151-154 ; pl. 36, fig. 1-5]



<https://www.biodiversitylibrary.org/item/257422#page/233/mode/1up>

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/257422#page/237/mode/1up>

SÉVÉRINI, M., 1994 – Elevage de *Colias crocea* sur milieu nutritif artificiel à deux températures (Lepidoptera, Pieridae). *Insectes* 94 (3) : 11-12.

http://www.insectes.org/opie/pdf/2799_pagesdynadocs4fec75079a168.pdf

SKELTON, M., 1999 – Successful Overwintering by Clouded Yellow *Colias croceus* (Geoff.) in Southern England. *Atropos* 8 : 3-6.

SOMMERER, M.D., 2002 – To agree or not to agree - the question of gender agreement in the International Code of Zoological Nomenclature. *Nota lepidopterologica* 25 (2/3) : 191-204. [p. 191 : «La nouvelle (4^e) édition du Code International de la Nomenclature Zoologique impose, dans les articles 31.2 et 34.2, qu'un adjectif utilisé comme nom pour un groupe d'espèces s'accorde avec le genre qui lui est associé. (...) Vu que les règles de la nomenclature zoologique visent à la stabilité et à la permanence des noms, l'auteur propose aux Lépidoptéristes de suivre en général l'exemple de nombreux auteurs de haute réputation qui ont ignoré les dits articles du Code. Alors, selon le bulletin de la Société Européenne de Lépidoptérologie (SEL), il faudrait utiliser le nom d'espèce 'crocea' dans sa forme masculine 'croceus'. Dans la mythologie grecque, *Colias* est un surnom désignant la déesse Aphrodite. Donc, un nom d'espèce adjectival en combinaison avec le nom de genre *Colias* doit apparaître dans sa forme féminine selon les règles de la CINZ. Malgré les arguments forts du bulletin ci-dessus plaidant contre l'harmonisation du sexe grammatical avec celui du nom de genre dans ces cas, Lafranchis *et al.* (2015) ont décidé de respecter les règles de la CINZ.]

<http://biodiversitylibrary.org/item/129153#page/201/mode/1up>

STAUDER, H., 1920-1922 – Die Schmetterlingsfauna der Illyro-adriatischen Festland- und Inselzone (Faunula IllyroAdriatica). *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). [*Colias crocea* : 16 : 220-224]

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/163219#page/262/mode/1up>

STAUDINGER, O., & WOCKE, M., 1871 – Catalogue ou énumération méthodique des Lépidoptères qui habitent le territoire de la faune européenne. I. Macrolepidoptera, Rhopalocera: p. 1-35. [*Colias Edusa* F. Mant. : p. 6, n° 72. Sans mention du nom *croceus*.]

72. *Edusa* F. Mant. p. 23, E. S. p. 206; O. I, 2.173; God. I, 2 sec. 1; *Eur. c. et m; Maur;*
Bkh. Rh. Mag. I, 231.
Hyale Esp. 4, 3., 26. 3; Hb. 329-31; Bkh. I, 119. 254, II, 213.
Helena HS. 206-7, VI p. 170 (ab.); Stgr. Stett. e. Z. 1866 p. 48
(nom. non conserv.)
a. ab. ♀ *Helice* Hb. 440-1; O. I, 2. 176;
Hyale var. Esp. 66, 1 (♀ *alba*).

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/38252#page/50/mode/1up>

STAUDINGER, O., 1880 – Séance du 8 Décembre 1880, note de M. Charles Oberthür. *Annales de la Société entomologique de France* sér. 5, tome 10 : Bulletin des Séances de la Société entomologique de France, p. 144-146. [♀ *f. helicina* : p. 146]

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/34129#page/568/mode/1up>

STAUDINGER, O., & REBEL, H., 1901 – Catalog der Lepidopteren des palaearctischen Faunengebietes. Friedländer & Sohn, Berlin. [*Colias Edusa* F. (= crocea) : p. 60, n° 113. Staudinger mentionne le nom "Croceus Fourc. Ent. Par. II p. 250 (1785)" sous *Edusa* sans lui donner la priorité.]

113. **Edusa** F. Mant. p. 23; O. I. 2. 173; God. I, 2 sec. 1; Bkh. Rh. Mag. I, 231; Fitch Entomol. XI (1878) p. 49, t. 1; Barr. Brit. Lep. t. 6; Rühl 162, 729; Hyale Esp. t. 4, 3, t. 26, 3; Hb. 429-31; Bkh. I 119, 254, II 213; Helena HS. 206-7, VI p. 170 (ab.); Stgr. Stett. e. Z. 1866 p. 48; Croceus Fourc. Ent. Par. II p. 250 (1785); Standfussi Gr. Gr. Hor. XXVII p. 380 [♀ ab. an artefacta?].

Eur. (exc. reg. bor.)
Afr. s; Can; Mad;
As. oe; Pers.

- a) ♀ ab. *Helicina* Obth. Bull. S. Fr. 1880 p. 145; Et. XX t. 6, f. 96; *Aubuissoni* Carad. Iris VI (1893) p. 171 (flaves-
cens; transitus ad *Helice*).
- b) ♀ ab. *Helice* Hb. 440-1; O. I, 2. 176; Lang t. 14, f. 8;
Fitch l. c.; Barr. l. c. f. 1 c, e; Tutt Ent. Rec. IV p. 29,
t. 1, f. 15-17; Hyale var. Esp. 66, 1 (♀ alba).
- c) ab. (et v.?) *Pyrenaica* Gr. Gr. Hor. XXVII (1893) p. 383
(duplo minor; vix nominanda).

Pyr; And; Maur; Sic.
etc.

<https://www.biodiversitylibrary.org/item/210640#page/63/mode/1up>

THOMANN, H., 1957 – Über eine späte Zucht von *Colias croceus* Fcr. f. *helice* Hbn. Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel 7 : 10-12.

TUTT, J.W., 1893 – Scientific notes. The Entomologist's Record and Journal of Variation 4 : 28-29 [*Colias edusa*, variations : pl. C, fig. 15-18]



<http://www.biodiversitylibrary.org/item/36048#page/64/mode/1up>

VERITY, R., 1947 – Le Farfalle diurne d'Italia, 3. Divisione Papilionida, sezione Papilionina, famiglie Papilionidae e Pieridae. Marzocco, Firenze. [*Colias croceus* Fourc.= *edusa* Fabr., p. 275-290 ; pl. 35, fig. 44-53 ; pl. 36, fig. 1-37].



↑ *Colias croceus* Fourc., pl. 35, fig. 44-53 – 1^{ère} gén. *vernalis* Vrty (mars, avril) : 44 : ♂ Gênes ; 45 : ♂ f. *velata* Raguse, Florence (d'élevage, janvier) ; 46 : ♂ f. *geisleri* Bryk, Gênes ; 47 : ♂ f. *roseosatura* Vrty, Forte dei Marmi (Lucchese, d'élevage, décembre) ; 48 : ♂ ab. *nigrofasciata* Vrty, Forte di Quezzi (Gênes) ; 49 : ♂ f. *chrysothemeformis* Vrty, Vingone (Florence) ; 50 : ♂ f. *chrysothemeformis* Vrty et regressa Vrty, Pian di Mugnone, (Florence), 200 m ; 51 : ♂ f. *minoris* Stauder, Pian di Mugnone ; 52 : ♀ f. *punctellata* Braun, Pian di Mugnone ; 53 : ♀ Gênes.

↓ *Colias croceus* Fourc., pl. 36, fig. 1-12 – 2^e génération (juin-août) : 1 : ♂ f. *minor* Failla et *tergestina* Stauder, Gênes ; 2 : ♂ f. *croceus* Fourc., Vanzone, 700 m (Alpes Pennines) ; 3 : ♂ f. *latemarginata* Lempke et *retracta* Kitt., Pian di Mugnone (Florence), 200 m ; 4 : ♂ f. *ampla* Vrty, Monte Acuto, 600-700 m, sur le Mt Morello (Florence) ; 5 :

♀ f. *posticotersior* Vrty, Sombreno (Bergame), 275 m ; 6 : ♀ f. *posticotersior* et *bicolorata* Mezger, Vanzone ; 7 : ♀ f. *pseudomas* Cock., Nizza, Monferrato, (Alessandria), 140 m ; 8 : ♀ f. *ampla* Vrty et *fulvosignata* Rocci, Quezzi (Gênes) ; 9 : ♀ f. *ampla* Vrty, Monte Acuto ; 10 : ♀ f. *ampla* Verity et *fischerii* Braun, Pian di Mugnone ; 11 : ♀ ab. *passa* Vrty, Col du Lautaret (Hautes-Alpes), 2073 m ; 12 : ♀ f. *helicina* Obth. et *flavomaculata* Braun, Monte Reggi, (Florence), 600 m.



↓ *Colias croceus* Fourc., pl. 36, fig. 13-26 – 2^e génération (juin-août), suite; 13 : ♀ f. *helice* Hüb. et *posticotersior* Vrty, Fiuggi (Rome), 700 m ; 14 : ♀ f. *pallida* Tutt et *ridicula* Alph., Forte dei Marmi (Lucchese) – 3^e génération (août-septembre) : 15 : ♂ f. *posticominuta* Vrty, Monte Matanna (Alpes Apouanes), 1300 m ; 16 : ♂ f. *tenuimarginata* Lempke, Pian di Mugnone ; 17 : ♂ f. *tergestina* Stauder, Pian di Mugnone ; 18 : ♂ f. *atrofasciata* Rocci, Intra (Lac Majeur) ; 19 : ♂ f. *faillae* Stefanelli, Focette (Viareggio, Lucchese) ; 20 : ♂ f. *minor* Failla et *tergestina* Stauder, Pian di Mugnone ; 21 : ♂ f. *infralutea* Vrty et *seriata* Rocci, Gênes ; 22 : ♀ f. *magnipuncta* Lempke, Forte dei Marmi ; 23 : ♀ f. *subsoleta* Rocci et *internodimidiata* Rocci, Gênes ; 24 : ♀ f. *basisuffusa* Lempke et *striata* Geest, Pian di Mugnone ; 25 : ♀ f. *tergestina* Stauder, Reggio Emilia ; 26 : ♀ f. *aubuissoni* Carad., Forte dei Marmi.



↓ *Colias croceus* Fourc., pl. 36, fig. 27-37 – 3^e génération (août-septembre), suite: 27 : ♀ f. *pallida* Tutt, Opicina (Trieste) ; 28 : ♀ f. *pallida* Tutt et *geisleri* Bryk, Forte dei Marmi ; 29 : ♀ f. *pallida* Tutt ab. *caerulea* Vrty, Monte

Matanna – 4^e génération (octobre) : 30, 31 : ♂♂ f. *autumnalis* Rocci, Quezzi ; 32 : ♀ f. *autumnalis*, Moneglia (Genova) ; 33 : ♀ f. *myrmidonides* Stauder, Forte dei Marmi ; 34 : ♀ f. *punctellata* Braun, *subsoleta* Rocci et *internodimidiata* Rocci, Focette ; 35 : ♀ f. *infracaeruleascens* Vrty, Pian di Mugnone ; 36 : ♀ f. *helice* Hüb., Pian di Mugnone ; 37 : ♀ f. *albissima* Ragusa, Pian di Mugnone.



Bibliothèque privée anonyme

VERITY, R., 1947-1957 – Les variations géographiques et saisonnières des papillons diurnes en France. Le Charles, Paris, 472 p. Parution : p. 1-6 (1947), 17-128 (1948), 129-160 (1949), 161-199 (1951), 201-311 (1952), 313-364 (1952), 365-472 (1957). [C. crocea : p. 300-303]

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. [Colias crocea : p. 122, 9 photos. Plantes-hôtes indiquées : *Medicago sativa*, *Trifolium pratense*, *Coronilla varia*.]



WARRIER, E., 1951 – On Breeding *Colias croceus* Fourcroy. *The Entomologist’s Record and Journal of Variation* 63 : 198-199.

<http://www.biodiversitylibrary.org/item/95068#page/282/mode/1up>

WORONIK, A., 2017 – A functional genomic investigation of an alternative life history strategy. Doctoral Thesis, Stockholm University, 30 pp.

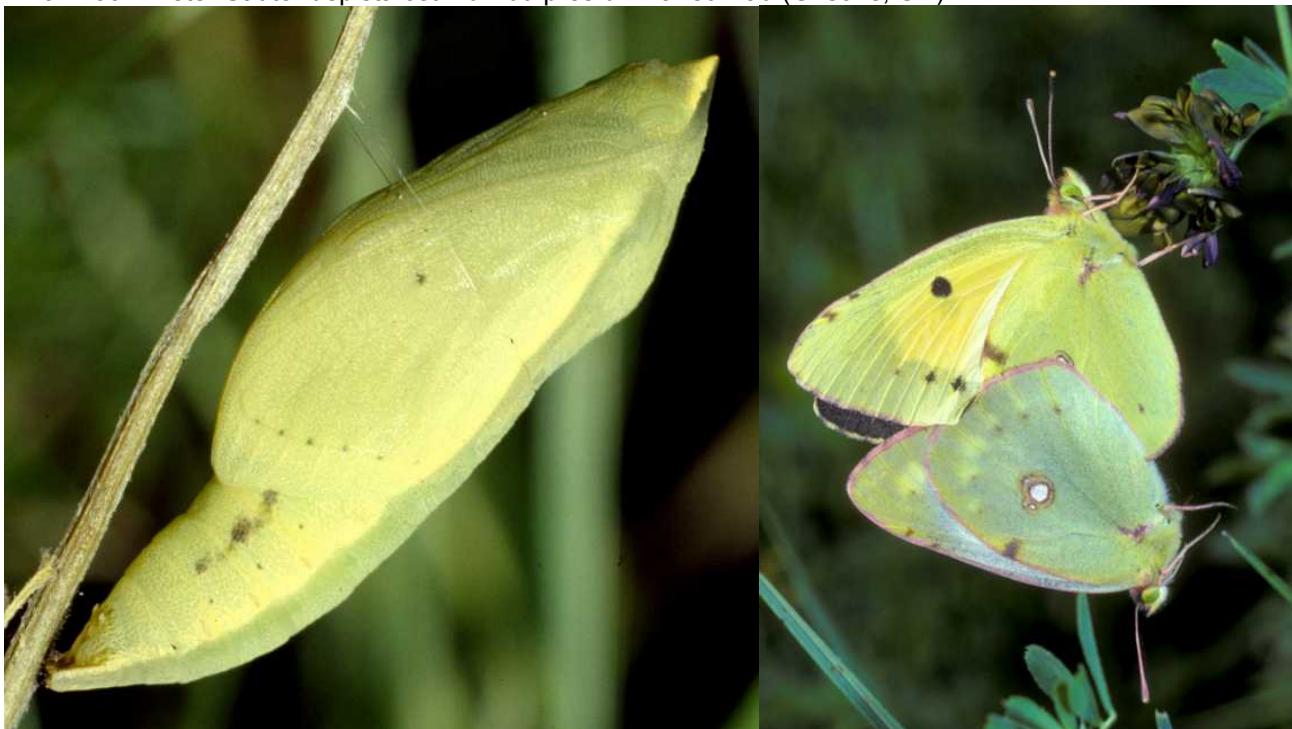
<http://www.diva-portal.org/smash/get/diva2:1143962/FULLTEXT01.pdf>



↑ Le Souci, *Colias crocea* – 1 : ponte d'une ♀ mise en cage sur un rameau de luzerne mis dans l'eau. Pour réaliser la photo avec son objectif macro en 1980, D. Jutzeler tourna vers le haut la face inférieure d'une feuille de Luzerne jonchée d'œufs de Souci à différents stades d'incubation.



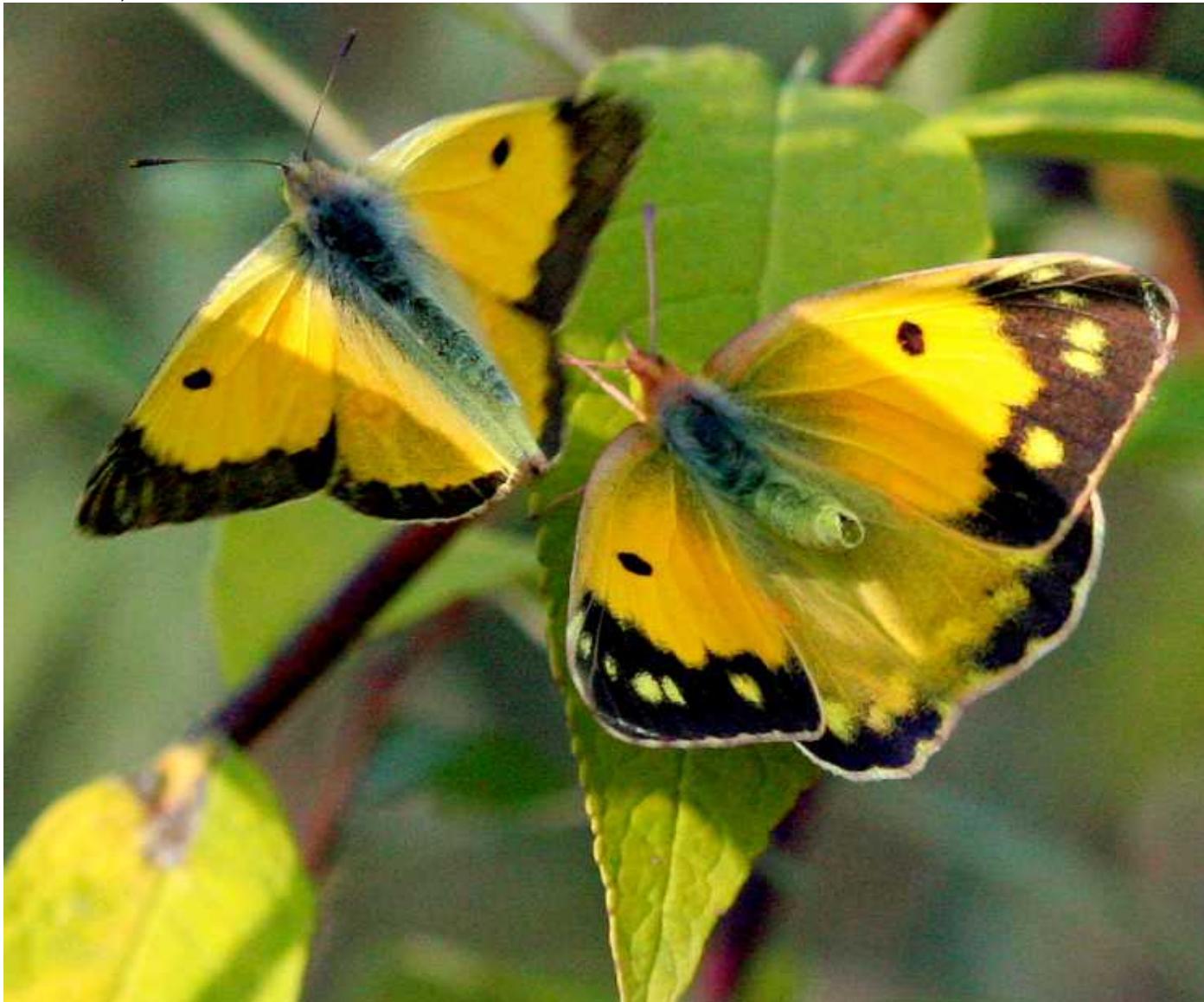
↑ Le Souci, *Colias crocea* – 2 : chenille mature de Souci en élevage venant d'interrompre son repas sur Luzerne, 21.07.1991. Peter Sauter dépista cet individu près d'Alvaneu Bad (Grisons, CH).



↑ Le Souci, *Colias crocea* – 3 : chrysalide obtenue en élevage, 31.07.1991, Peter Sauter ; 4 : le ♂ de l'accouplement présenté sur la photo a choisi comme partenaire une ♀ "helice Hübner 1800", reconnaissable à sa teinte blanche sur les ailes antérieures, Flaach (canton de Zürich), août 1986, D. Jutzeler.



↑ Le Souci, *Colias crocea* – 5 : Vals (Grisons), 4.08.2010 ; 6 : gravière “Rüteren” (Weiach, canton de Zürich), 24.07.2009, Markus Haab.



↑ Le Souci, *Colias crocea* – 7 : parade nuptiale, Biasca (Tessin, CH), 4.09.2006, 17h51'12", Stephan Bosshard.



↑ Le Souci, *Colias crocea* – 8 : parade nuptiale, Biasca (Tessin, CH), 4.09.2006, 17h51'19", Stephan Bosshard.



↑ Le Souci, *Colias crocea* – 9ab : l'approche sur une fleur de trèfle avec la trompe déjà déroulée, Merishausen (Schaffhouse, CH), 23.09.2006, Stephan Bosshard.



↑ Le Souci, *Colias crocea* – 10ab : Souci butinant un capitule de pissenlit, Merishausen (Schaffhouse, CH), 23.09.2006, Stephan Bosshard.



↑ Le Souci, *Colias crocea* – 11 : ♂ butinant une ombellifère, Follatères (Fully, Valais, CH), 18.05.2015, Stephan Bosshard.



↑ Le Souci, *Colias crocea* – 12 : accouplement sur une branche de rosacée, Follatères (Fully, Valais, CH), 5.05.2016, Stephan Bosshard.



↑ Le Souci, *Colias crocea* – 13 : ♀ sur Lamier (*Lamium* sp.), Büttenhardt (Schaffhouse, CH), 22.10.2012, Hans Peter Matter.



↑ Le Souci, *Colias crocea* – 14 : ♀ sur une capitule de Cirse jaunâtre (*Cirsium oleraceum*), Büttenhardt (Schaffhouse, CH), 10.08.2010, Hans Peter Matter.

15-29 : le Souci dans la gravière “Rüteren” (Weiach, canton de Zürich)



↑ Le Souci dans la gravière “Rüteren” (Weiach, canton de Zürich) – 15 : parade nuptiale de Souci sur Inule à feuilles de saule (*Inula salicina*) photographiée par Markus Haab au fond de la gravière “Rüteren”, réserve naturelle artificielle au nord-ouest du canton de Zürich qui est entretenue par l’Agence cantonale spécialisée dans la conservation de la nature. Surtout en fin d’été, le Souci s’y trouve régulièrement en quelques individus, utilisant jusqu’en automne les populations étendues de légumineuses non fauchées comme aire de reproduction.



↑ Le Souci dans la gravière "Rüteren" – 16 : ♀ sur une inflorescence de Buddleja (*Buddleja davidii*), plante invasive à combattre surtout dans les sites rudéraux, 24.07.2009 ; 17 : ♀ de Souci courtisée par un ♂, 24.07.2009, Markus Haab.



↑ La gravière "Rüteren" (Weiach, canton de Zürich) – 18 : La plus grande diversité de plantes dans cette gravière se trouve sur les talus exposés au sud-sud-est (à droite sur la photo) et à l'est-nord-est (à gauche) de cette gravière où se propage une population isolée de Zygène de Carniole (*Zygaena carniolica*), espèce rare en Suisse septentrionale avec peu de stations artificielles au nord du canton de Zürich. Juillet 2010, David Jutzeler.



↑ La gravière "Rüteren" (Weiach, canton de Zürich), faune – 19 : la Zygène de Carniole (*Zygaena carniolica*) se nourrit ici principalement sur le Lotier (*Lotus corniculatus*) et, plus rarement, sur le Sainfoin (*Onobrychis viciifolia*), 25.07.2009 ; 20 : grâce à son extension considérable et une forte population d'*Hippocrepis comosa*, la "Rüteren" abrite la dernière population zurichoise remarquable d'Argus bleu-nacré (*Lysandra coridon*), 25.07.2009, Markus Haab.



↑ La gravière “Rüteren” (Weiach, canton de Zürich), faune – 21 : L'Argus bleu céleste (*Lysandra bellargus*) est parmi les espèces les plus abondantes dans la “Rüteren” en deux générations annuelles, utilisant également la forte population d'*Hippocrepis comosa* de ce site pour se propager, 24.07.2009 ; 22 : malgré la rareté de violettes, on y rencontre parfois des individus isolés de Petit nacré (*Issoria lathonia*), 24.07.2009, Markus Haab.



↑ La gravière “Rüteren” (Weiach, Zürich), faune – 23, 24 : ♀ bleutée de Moyen Argus (*Plebejus idas*), 24 et 25.07.2009. La population résidente d'*idas* dans cette gravière fut fondée en 2004 et 2005 par l'introduction en deux lots de 50 chenilles collectées dans la gravière “Egghof” (Hagenbuch, canton de Zürich), site abritant à cette époque une des deux dernières populations zurichoises d'*idas* se trouvant à 35 km à l'est-sud-est de la “Rüteren”. Dès le 20.07.2006, D. Jutzeler notait plusieurs centaines d'imagos de *idas*. Le taux reproductif élevé était dû à la présence de la fourmi-hôte commune dans les deux gravières : *Formica fuscocinerea*, avec laquelle *idas* entretient une relation symbiotique caractéristique de la région. Une surprise inattendue fut la rapide augmentation simultanée de cette fourmi depuis l'introduction des chenilles de *idas* dans la “Rüteren”. La plante-hôte la plus importante dans cette gravière est le Lotier (*Lotus corniculatus*) tandis qu'on y cherche en vain des genêts.



↑ La gravière "Rüteren" (Weiach, Zürich), faune – 25 : le Point-de-Hongrie (*Erynnis tages*), 24.07.2009 ; 26 : le Criquet à ailes bleues (*Oedipoda caerulescens*), 25.07.2009 ; 27: le Criquet italien *Calliptamus italicus*, 24.07.2009, Markus Haab.



↑ La gravière "Rüteren" (Weiach, canton de Zürich) – 28 : vue de l'angle occidental de la gravière en direction de l'est en été 2010. Au premier plan le talus rudéral enrichi par la semence de plantes sauvages où se propage *Zygaena carniolica* sur le Lotier. De l'autre côté de la digue envahie de broussailles (à gauche sur la photo), le terrain descend vers le Rhin proche. À l'arrière fond une autre gravière exploitée. Il y a quelques années, on a discuté la réutilisation de cette ancienne gravière comme décharge régionale de gravats. Avec le support des naturalistes de la région, l'Agence cantonale spécialisée pour la conservation de la nature réussit heureusement à empêcher la destruction de cette merveilleuse réserve naturelle avec la plus grande richesse en plantes, insectes, amphibiens et reptiles dans les parties basses bien abritées du vent. Photo David Jutzeler.



↑ Le Souci, *Colias crocea* – 29 : ♂, Hardwald (Volketswil, canton de Zürich), 17.10.2012, Markus Haab.

KAN, P. & KAN VAN LIMBURG STIRUM, B., 2017 – Le Souci *Colias crocea* (Geoffroy in Fourcroy, 1785) dans le sud de la France. Filming VarWild. <https://www.youtube.com/watch?v=lgpK7KHmJy4>





<https://www.youtube.com/watch?v=lgpK7KHmJy4>