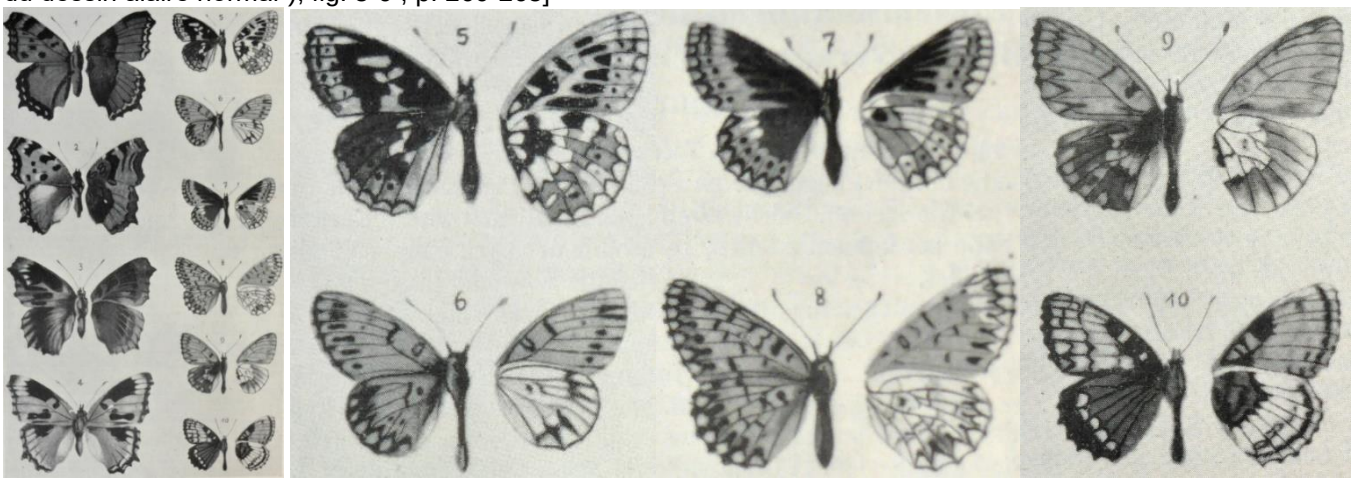
Bibliographie © D. Jutzeler & T. Lafranchis, mai 2023

BARNETT, L.K., & WARREN, M.S., 1995 – Species Action Plan: Small Pearl-bordered Fritillary *Boloria selene*. Butterfly Conservation, Wareham.

BERGMANN, A., 1952 – Die Grossschmetterlinge Mitteldeutschlands, Band 2, Tagfalter. Urania-Verlag Jena, 495 p. [*Argynnis selene*, Binsenmoor-Perlmutterfalter : p. 24 (= pl. 3 titrée “Formes de Diurnes avec changement aléatoire du dessin alaire normal”), fig. 5-9 ; p. 260-265]



↑ *Argynnis selene* – (p. 24) **5** : ♀ forme de chaleur et d’humidité (?), Eggenfelden (district Rottal-Inn, Bavière), 11.06.1919, Hölzl ; **6** : ♂ forme de chaleur et d’humidité (?), Eggenfelden, 10.08.1919, Hölzl ; **7** : ♂ à interpréter comme produit de troubles métaboliques sous l’action de la chaleur extrême (?), Eggenfelden,19.08.1919, Hölzl ; **8** : ♀ forme de chaleur et d’humidité, le revers des ailes postérieures avec dessin d’une forme de chaleur et de sécheresse (?), Pologne occidentale, 1925 ; **9** : ♀ avec les ailes antérieures comme une forme d’humidité forte et les ailes postérieures d’une forme de chaleur et d’humidité, Schwanenkrug ; **10** : *Melitaea athalia*, forme aberrante, Eggenfelden, 25.05.1910, Hölzl. Tous les papillons peints par Ph. Gönner.

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 Euphrosyne*, Der Bergveilchenfalter (= *selene*) : vol. 2, p. 69 ; pl. 42, fig. 1 ,2 – *Papilio Pales* (= *selene*) : vol. 4, p. 31 ; pl. 84, fig. 6 ,7. «Cette Pales habite en Styrie». Attribution des figures basée sur Ochsenheimer (1807).]

https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587686561?tify={%22pages%22:[75],%22view%22:%22info%22}
https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587689315?tify={%22pages%22:[18],%22view%22:%22scan%22}
https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN587691166?tify={%22pages%22:[87],%22view%22:%22scan%22}

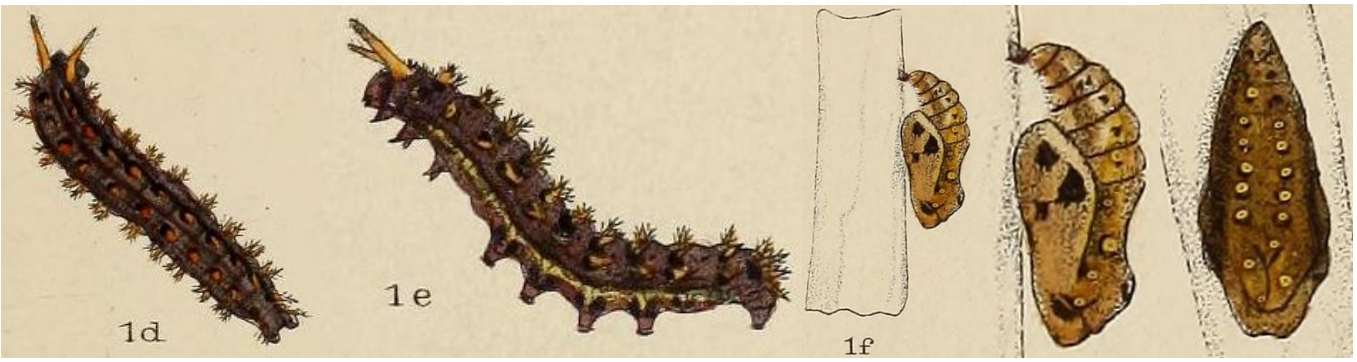
BINK, F.A., 1992 – Ecologische Atlas van de Dagvlinders van Noordwest-Europa, 2° druk. Schuyt, Haarlem. [*Clossiana selene*, Zilveren maan : p. 370-371. Plantes hôtes citées : *Viola calaminaria, V. canina, V. lutea, V. palustris, V. persicifolia, V. tricolor*.]

↑ *Clossiana selene* – 1 : ♂ ; 2, 3 : ♀♀ ; 4 : habitat: “Blauwgrasland” (*Cirsio-Molinietum* = prairie à molinie), réserve naturelle “Schraallanden aan de Meije”, Zegveld (province d'Utrecht), 11.05.1982.

↑ *Clossiana selene* – 5 : œuf ; 6 : chenille hibernante ; 7 : chenille 8 : chenille à maturité ; 9 : habitat : zone humide le long d'une rigole traversant une lande (*Caricion curto-nigrae*), Aviemore (montagnes Cairngorm, Écosse), 10.07.1981. Origine du matériel d’élevage : Baraque Michel, Fagne Tirifay (Belgique).

BINK, F.A., 2013 – Dagvlinders in the Benelux. Bink, Bennekom. 191 p. [*Boloria selene* (Schiffermüller 1775), zilveren maan : p. 169. «Il était largement répandu au Bénélux sur des sites marécageux où poussait sa principale plante-hôte *Viola palustris*, mais il a disparu depuis de nombreux endroits. Aux Pays-Bas, c'était autrefois une espèce répandue désormais limitée à quelques réserves naturelles. On la trouve aussi dans les dunes de l'île de Terschelling (Frise occidentale) où elle vit sur *Viola canina*, une plante-hôte moins favorable en fin d'été limitant aisni une seconde génération. Le papillon vole de mi-mai à fin août, avec des pics en plaine fin mai et début août et fin juin dans les Ardennes. (…) L'espèce est aussi connue des climats subarctiques dans le nord de l'Europe».]
http://www.phegea.org/Dagvlinders/BINK_IndexMainPage.htm

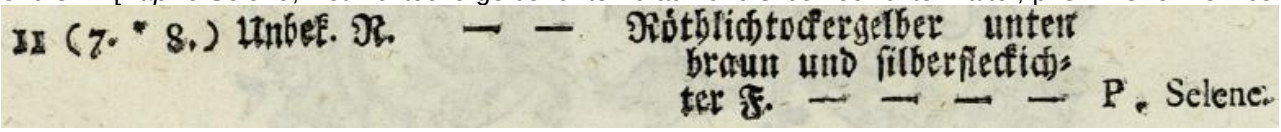
BUCKLER, W., 1886 – The larvae of the British Butterflies and Moths. Vol 1 : The Butterflies. Stainton, London. [*Argynnis Selene* : p. 73-77 ; pl. 11, fig. 1. Description d’un élevage de *B. selene* d’un site des environs de Brighton sur *Viola canina*.]



http://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/93/mode/1up
http://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/265/mode/1up

CLARKE, S.A., & ROBERTSON, P.A., 1993 – The relative effects of woodland management and pheasant predation on the survival of Pearl-Bordered and Small Pearl-Bordered Fritillaries (*B. euphrosyne* and *B. selene*) in the South of England. *Biological Conservation* 65 : 199-203.
http://www.sciencedirect.com/science/journal/00063207/65/3

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 Selene*, Röthlichtockergelber unten braun und silberfleckichter Falter, p. 321. Chenille inconnue]

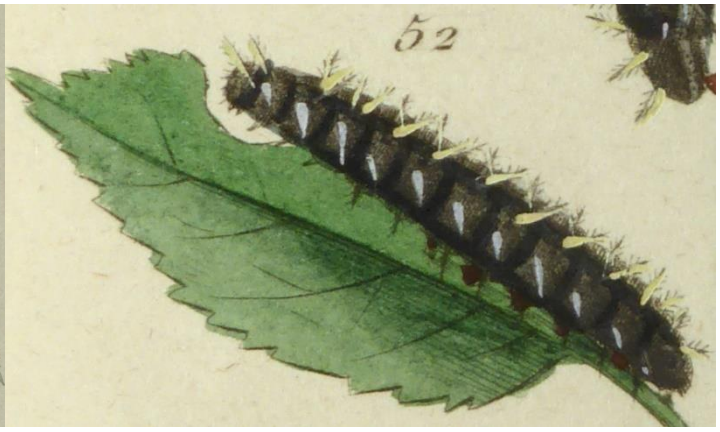

11 (7. * 8.) Unbek. N. — — Röthlichtockergelber unten braun und silberfleckichter F. — — — — P. Selene.

https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN574458115?tify={%22pages%22:[334],%22view%22:%22info%22}

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. [*Argynnis Selene*, Argynne Séléné, Small Pearl-bordered Fritillary, Braunfleckiger Falter : p./pl. 58. Représentation sur la Violette des montagnes (*Viola montana*)]

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 Baillière, Paris. Tome 1 (Diurnes) : 244 p, 26 pl. coul. [*Argynnis Selene* : p. 128 ; pl. 17, fig. 52. La représentation de la chenille de *selene* par Duponchel n'est pas conforme à la chenille de *selene* sur des photos actuelles. En fait, la figure 52 montre une autre variation de la chenille de *C. euphrosyne*]



Bibliothèque prive anonyme
http://www.biodiversitylibrary.org/item/38600#page/168/mode/1up
http://www.biodiversitylibrary.org/item/38600#page/165/mode/1up

ENGRAMELLE, M.D.J., & ERNST, J.J., 1779-1792 – Papillons d'Europe, peints d'après nature. Première partie. Chenilles, crisalides & papillons de jour. Delaguette, Basan & Poignant, Paris. Volumes 1-8. Diurnes : tome 1 (1779) et 2 (1780). [Le petit Collier argenté (= *selene*) : vol. 1, p. 59 ; pl. 16, fig. 23 a ,b. «Cette espèce est inconnue dans beaucoup de Pays. On la trouve en Provence, dans les montagnes d'Alsace, dans celles d'Allemagne de l'autre côté du Rhin, & aux environs de Francfort». – Variétés du petit Collier argenté : vol. 2, p. 318-319 ; pl. 3$^{3ème\ Suppl.}$, fig. 23 c-f. [«Les figures 23 c-f représentent deux variétés du petit Collier argenté n° 23, Pl. 16. La première a été envoyée de Darmstadt à M. Gerning. Ses caractères dessus & dessous, n'ont rien de commun avec son espèce (…) (p. 319) La seconde variété est femelle. Ses taches sont disposées comme celles de son espèce, dont elle ne diffère que par la couleur du fond. (…) L'original de cette variété existe dans la Collection de M. Gerning. Il a été pris aux environs d'Erlangen, & lui a été envoyé parfaitement frais, ainsi l'on peut affirmer qu'il n'avoit souffert aucune altération».]

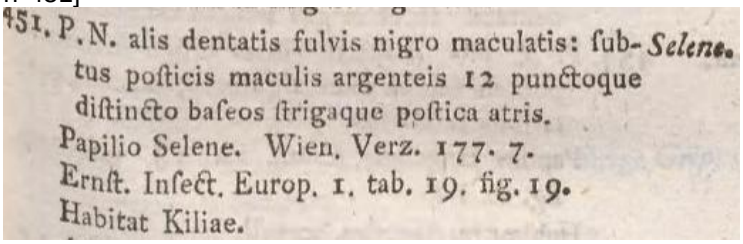
Bibliothèque privée anonyme – e-rara.ch (en haut au milieu)
https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4154969 http://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155159
https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155351 https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155456

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 Euphrosyne*, variété (= *selene*) : Theil 1, p. 325 ; pl. 30 (1777), fig. 1. «Des expériences certaines m'ont désormais convaincu que ce papillon n'est pas seulement une simple variété de *P. Euphrosyne*. (…)». Fortsetzung, p. 115 (1781) : «Par contre, le *Papilio* de la pl. 30, fig. 1, est réellement, d'après des expériences certaines, un genre (une espèce) à part. Messieurs les auteurs de la Liste viennoise l'avaient déjà mentionné sous le numéro de leur système. Ils le nommaient *P. Selene*». – *Pap. Selene*, Die Selene, Der Silberfleck mit schwarzen Sehnen : Fortsetzung, p. 150 (1783) : «Il faut que nous joignons aussi ce papillon au nombre de nos papillons de jour dont le droit de genre (d'espèce) fut généralement confirmé maintenant. (…) Sur la 30e planche, je présentais la femelle. J'ai déjà mentionné le fait à la page 115 de cette "Fortsetzung" (suite), que les auteurs de la Liste viennoise le distinguaient sous le nom ci-dessus de celui de

P. Euphrosyne». – *Papilio Thalia europaea*, Der europäische P. Thalia : Supplement Theil 1, p. 20-21 ; pl. 97 (1793), fig. 2. «Sous ce nom, Monsieur Gerning reçut le papillon figuré ici de la région viennoise. Au premier coup d'œil, on pourrait le considérer comme une aberration des *Pap. Euphrosyne*, *Arsilache* ou *Dia*, mais il fut trouvé en nombre élevé dans les deux sexes. (…).» L'attribution de *Pap. Thalia* à *selene* est basée sur Ochsenheimer (1807) tandis que Hübner (1800) l'attribua à *Pap. Amathusia* (= *titania*).]

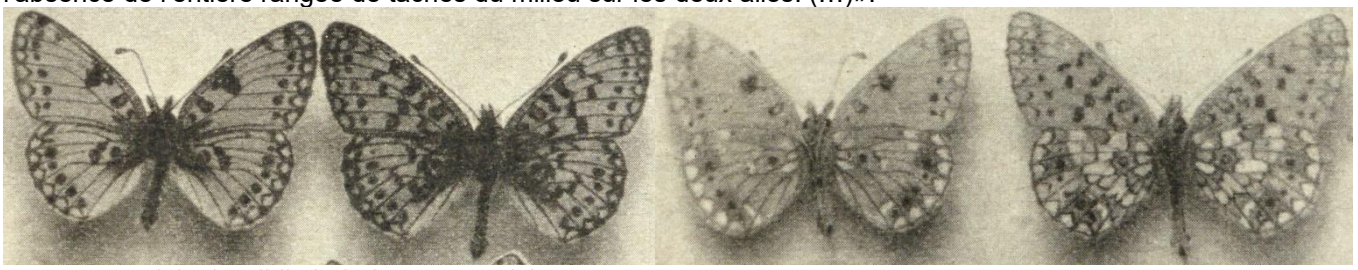
uni.goettingen.de (à gauche) – Bibliothèque privée anonyme
https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN600747883?tify={%22pages%22:[65],%22view%22:%22info%22}
http ://www.biodiversitylibrary.org/item/53436#page/9/mode/1up

FABRICIUS, J.C., 1793 – Entomologia systematica emendata et aucta. Secundum classes, ordines, genera, species adjectis synonimis, locis, observationibus, descriptionibus. Tom. III. Pars I. Proft, Hafniae. [*Pap. Selene* : p. 147, n°451]


451. P.N. alis dentatis fulvis nigro maculatis: ſub- *Selene.*
tus poſticis maculis argenteis 12 punctoque
diſtincto baſeos ſtrigaque poſtica atris.
Papilio Selene. Wien. Verz. 177. 7.
Ernſt. Inſect. Europ. 1. tab. 19. fig. 19.
Habitat Kiliae.

https://www.biodiversitylibrary.org/item/218709#page/157/mode/1up

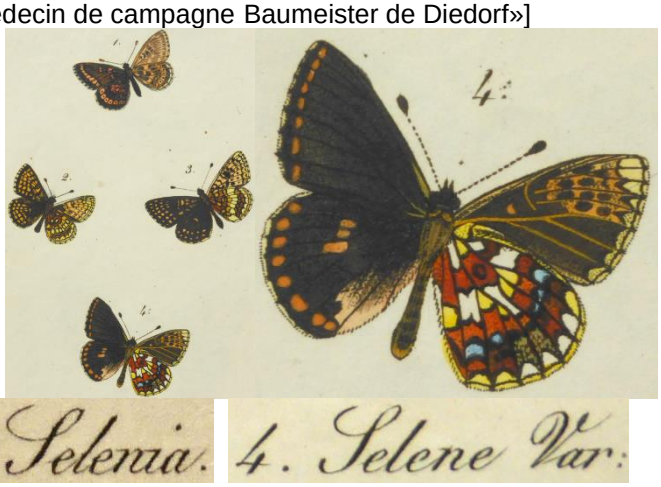
FREUDE, H., 1943 – Bemerkenswerte Aberrationen von *Argynnis selene* Schiff. und *Lycaena argus* L. (*aegon* Schiff.). *Entomologische Zeitschrift*, Frankfurt a. M. 57 (12) : 92-95. «Le 7 août 1940, je capturai aux environs de Belgard en Poméranie (= Bialogard, Pologne), parmi de nombreux individus d'*Argynnis selene* en vol, un mâle qui frappait par l'absence de l'entière rangée de taches du milieu sur les deux ailes. (…)».



Document original : Bibliothek der ETH Zürich

FREYER, C.F., 1831-1858 – Neuere Beiträge zur Schmetterlingskunde mit Abbildungen nach der Natur. Beim Verfasser, Augsburg. 7 Bände in 120 Heften, 700 kolorierte Tafeln.
[*Argynnis Selene* : vol. 5 (1842-45), p. 65-66 ; pl. 422, fig. 3 ,4 (variétés). «Variétés de la collection de monsieur le maire Daniel».

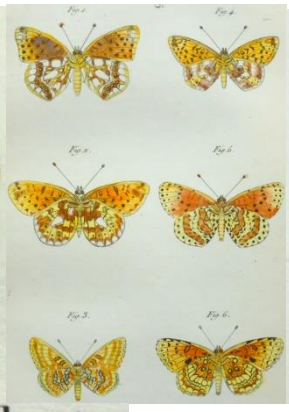
Argynnis Selenia (mihi) (= *selene*) : vol. 6 (1846-52), p. 21-22 ; pl. 493, fig. 2. Neuf spécimens ont été capturés au fleuve du Lech. L'habitus est différent de celui de *selene*.
Argynnis. Selene, variété : vol. 7 (1858), p. 72-73, pl. 641, fig. 4. «Variété extraordinaire de *P. Selene* de la vallée Schmutterthal non loin de Diedorf reçue par monsieur le médecin de campagne Baumeister de Diedorf»]



https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/18741926 https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/18742103
https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/18742253 https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/18742445
https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/18742746 https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/18742935
Bibliothèque privée anonyme

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) [*Argynnis Selene*, Argynne Séléné : p. 277]
https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k58338273/f288.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). [Argynne Séléné, Papilio Selene (Fab.) : 1ère partie, p. 64-65 ; pl. 4 Secund, fig. 1 (recto, légende fausse) : pl. 4 Tert, fig. 4 (verso)]



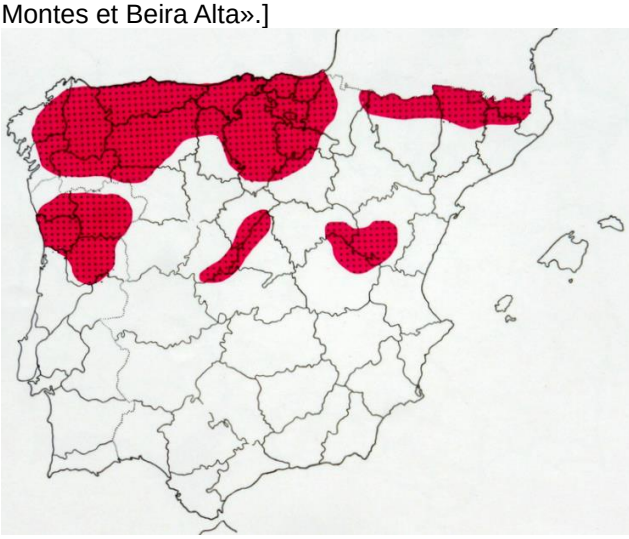
http://www.biodiversitylibrary.org/item/38004#page/110/mode/1up
http://www.biodiversitylibrary.org/item/38004#page/119/mode/1up

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. [*Clossiana selene* D. y Schiffermüller : tomo 2, p. 200.

«Vuela en las regiones del Centro y Norte de España (Castilla la Vieja, sierra de Guadarrama, montes Galaicos, Picos de Europa y Pirineos, principalmente), apareciendo en colonias muy escasas en junio (1ª generación), y luego en agosto (2ª generación), prefiriendo las praderas húmedas y los arroyos bordeados de helechos, en pleno bosque, entre los 1000 y los 2000 m de altitud. (...) Las hembras fecundadas desovan en el envés de las hojas de la planta nutricia, un huevo en cada hoja. El comportamiento de las larvas es peculiar : algunas – la menor parte – se alimentan rápidamente, crecen por completo y crisalidan, mientras que otras dejan de comer y entran en un largo período invernante – El tipo fue descrito en 1775, de Viena. En la sierra de Guadarrama vuela ssp. *castiliana* Lowe, con pérdida de las manchas plateadas de su reverso alar, y en lugar de las mismas aparecen manchas amarillas, aunque además tenga otras muchas variaciones de colorido en el anverso. Como f. aplicables a ejemplares españoles, se destacan : *pallida*, con su color de fondo blanco-plateado ; *nigricans*, melánica y destacándose nada más en su anverso los lunares marginales anaranjados ; *striata*, con el anverso caracterizado porque las manchas negras se unen formando bandas ; *fulva* Glm. ; e *intermedia* Spb. – Vuela también en las provincias portuguesas siguientes : Minho, Tras-os-Montes y Beira Alta».

Traduction : «Vole dans les régions du centre et du nord de l'Espagne (Vieille-Castille, sierra de Guadarrama, montes Galaicos, Picos de Europa et Pyrénées principalement), paraissant en colonies très rares en juin (1ère génération), puis en août (2e génération), préférant les prairies humides et les ruisseaux bordés de fougères, en

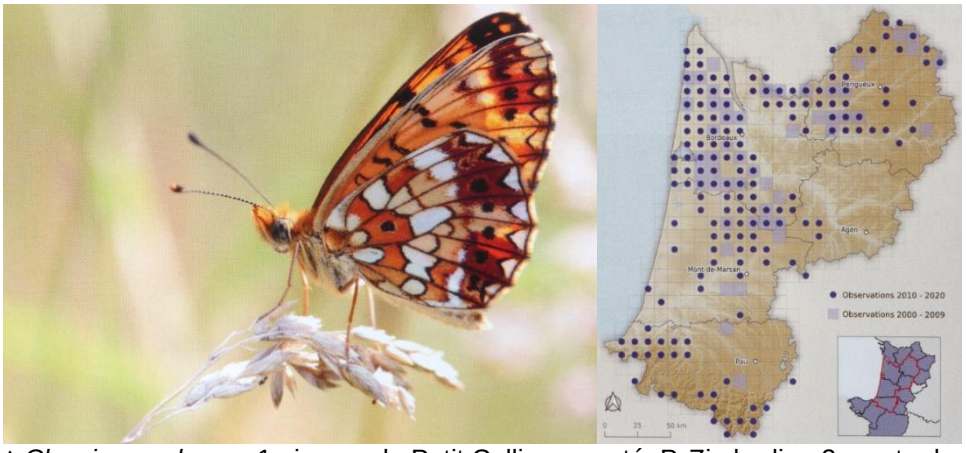
plein bois, entre 1000 et 2000 m d'altitude. (...) Les femelles fécondées pondent au revers des feuilles de la plante nourricière, un oeuf par feuille. Le comportement des chenilles est particulier : certaines – une petite partie – s'alimentent rapidement, grandissent entièrement et se nymphosent alors que d'autres cessent de manger et entrent dans une longue hibernation – Le type fut décrit de Vienne en 1775. Dans la sierra de Guadarrama vole la ssp. *castiliana* Lowe, sans taches argentées au revers des ailes, remplacées par des taches jaunes, présentant en plus de nombreuses autres variations de coloration sur le dessus. Parmi les formes applicables à des exemplaires espagnols remarquons : *pallida*, à couleur de fond blanc argenté ; *nigricans*, mélanique où apparaissent seulement des lunules marginales orangées sur le dessus ; *striata*, au dessus caractérisé par des taches noires réunies en bandes ; *fulva* Glm. et *intermedia* Spb. – Vole aussi dans les provinces portuguaises suivantes : Minho, Tras-os-Montes et Beira Alta».]



Bibliothèque privée anonyme

GÓMEZ DE AIZPÚRUA, C., 1988 – Biologia y Morfologia de las Orugas, Lepidoptera, tomo 5, Danaidae, Papilionidae, Pieridae, Libytheidae, Nymphalidae. Ministerio de Agricultura Pesca y Alimentacion. Madrid. [*Clossiana selene* : p. 171-174.]

GOURVIL, P.-Y., & SANNIER, M., 2022 — Atlas des papillons de jour d'Aquitaine. Muséum national d'histoire naturelle, Paris ; Biotope, Mèze, 464p. [*Boloria selene* (Denis & Schiffermüller, 1775), Le Petit collier argenté : p. 240-241. «Répartition en Aquitaine : En Dordogne, le Petit Collier est présent de manière ponctuelle sur la partie est du département. Il est plus fréquent, sans être abondant, dans le secteur de la Double et du Landais. En Gironde, il se rencontre dans la région de la Double, le Médoc et le nord du triangle landais. L'espèce est absente de l'agglomération bordelaise et de l'Entre-deux-Mers. Sa présence se poursuit plus au sud dans le département des Landes où il semble éviter une large portion littorale. Dans les Pyrénées-Atlantiques, sa présence se concentre essentiellement au Pays basque et aux secteurs d'altitude, où il peut être observé jusqu'à plus de 2000 m. Enfin, en Lot-et-Garonne, les rares mentions de ce papillon ont été faites sur l'extrême ouest du département correspondant au triangle landais. (…) L'espèce a énormément souffert des changements infligés aux milieux naturels dans les régions de plaine au cours des dernières décennies».]



↑ *Clossiana selene* – 1 : imago de Petit Collier argenté, P. Zimberlin ; 2 : carte de répartition.

HENRIKSEN, H.J., & KREUTZER, I., 1982 – Skandinaviens Dagsommerfugle in Naturen. Skandinavisk Bogforlag, Odense. 216 p. [*Clossiana selene* (Denis & Schiffermüller, 1775), Lille Perlemorsommerfugl : p. 76-77.]

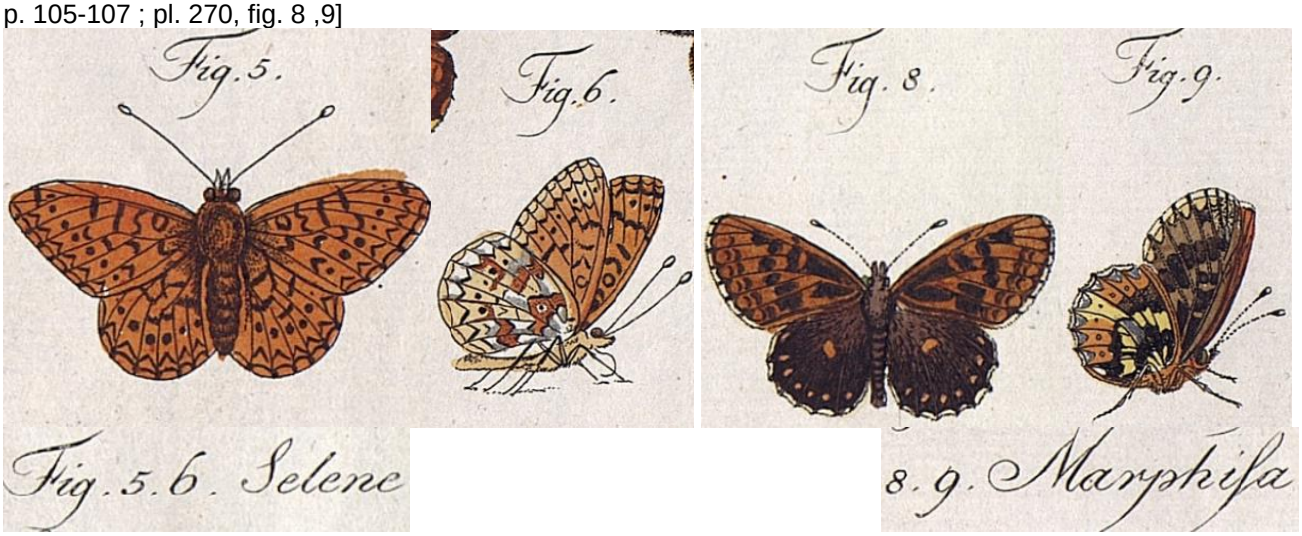
↑ *Clossiana selene* – 1 : habitat : bord d'une prairie, Västergötland (Suède du sud) ; 2 : ♂, montagnes de Jotunheimen (Sogn og Fjordane, dès 2020 Fylke Vestland, Norvège du sud-ouest), 2.08.1978 ; 3 : ♀ ssp. *hyperborea*, Lule Lappmark (Suède du nord).

↑ *Clossiana selene* – 4 : accouplement, Sjælland du nord (Danemark), 24.06.1968 ; 5 : œuf ; 6 : chenille mature ; 7 : chrysalide ; 8 : variété, Laponie (Suède), 12.07.1977.

↑ *Clossiana selene* – 9 : ♀, Fionie du sud (Danemark), 22.06.1980 ; 10 : ♂ de la 2e génération, Fionie du sud (Danemark), 13.08.1969 ; 11 : carte de répartition.

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 Selene* : vol. 10, p. 82-86 ; pl. 269, fig. 5 ,6 – *Pap. Marphisa*, variété : p. 105-107 ; pl. 270, fig. 8 ,9]



https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN617366225?tify={%22pages%22:[96],%22view%22:%22info%22}
https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN623320134?tify={%22pages%22:[21],%22view%22:%22info%22}

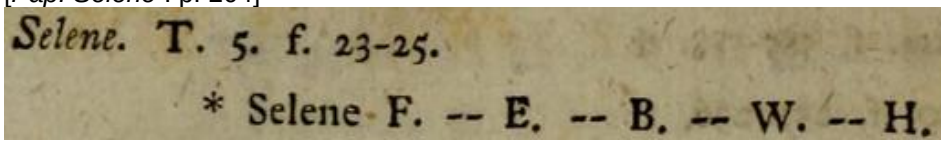
HERRICH-SCHÄFFER, G.A.W., 1843-1856 – Systematische Bearbeitung der Schmetterlinge von Europa, zugleich als Text, Revision und Supplement zu Jakob Hübner's Sammlung europäischer Schmetterlinge. Manz, Regensburg. 6 Bände. [*Argynnis Selene* var : vol. 1, p. 33 (1843) ; pl. 33 (1843), fig. 150 ,151. «Ce papillon est abondant près de Regensburg».]

Bibliothèque privée anonyme
http://www.biodiversitylibrary.org/item/135431#page/35/mode/1up

HOFFMANSEGG, J.C. GRAF VON, 1802 – Bemerkungen über die europäischen Arten der vierzehnten Familie der Schmetterlinge im 10ten Bande von Herbst's Natursystem der Insekten: Schekkenfalter, Milites Herbst. *Magazin für Insektenkunde von Karl Illiger* (edit.), Bd. 1 : 446-459.
https://www.biodiversitylibrary.org/item/137767#page/472/mode/1up

HOFFMANSEGG, J.C. GRAF VON, 1803 – Nachtrag zu den Bemerkungen über Laspeyres Europäische Schekkenfalter, in Herbst Schmett. Th. 10. *Magazin für Insektenkunde von Karl ILLIGER* (edit.), Bd. 2 : 295-297.
https://www.biodiversitylibrary.org/item/137736#page/305/mode/1up

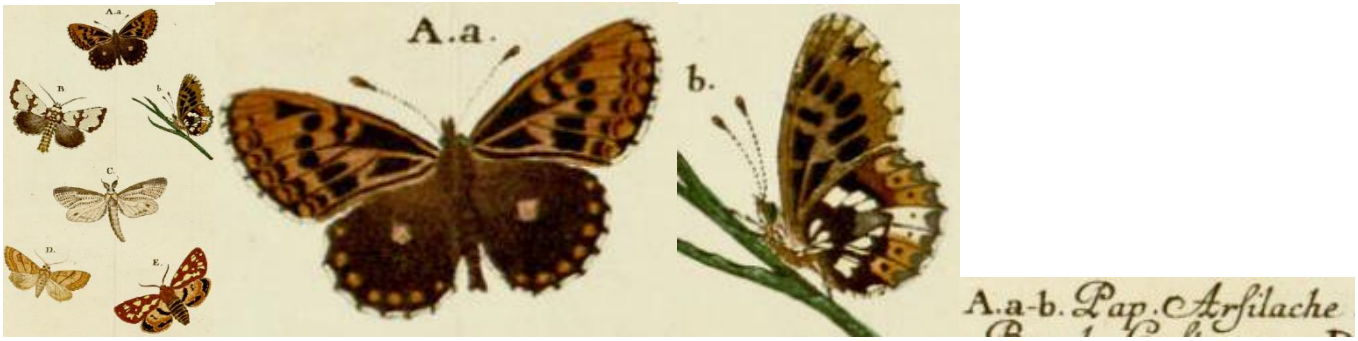
HOFFMANSEGG, J.C. GRAF VON, 1804 – Alphabetisches Verzeichniss zu J. HÜBNER's Abbildungen der Papilionen mit den beigefügten vorzüglichsten Synonymen. *Magazin für Insektenkunde von Karl ILLIGER* (edit.), Bd. 3 : 181-206. [*Pap. Selene* : p. 204]


Selene. T. 5. f. 23-25.
* Selene F. -- E. -- B. -- W. -- H.

https://www.biodiversitylibrary.org/item/137689#page/202/mode/1up

HOLMES, J.W.O., 1978 – Three broods of *Boloria selene* (Denis & Schiffermüller) in 1976. *The Entomologist's Gazette* 29 : 42.

HÜBNER, J., 1790 – Beiträge zur Geschichte der Schmetterlinge, 2. Band, Augsburg. [*Papilio Cybele* : Theil 1, p. 7 ; pl. 1, fig. A a ,b (indiqué *Pap. Arsilache*). «Je découvris ce papillon mâle dans la collection de monsieur Mair de Vienne où il était conservé comme une rareté isolée. Au premier coup d'œil, il me semblait être simplement une aberration de l'espèce proche *Pap. Selene* de la Liste systématique (Liste viennoise), mais après examen approfondi, j'avais une raison suffisante de le déclarer comme une espèce à part. Je n'en dispose pas encore de nouvelles plus détaillées. Donc, j'ai dû choisir moi-même son nom. (…)».]



http://digi.ub.uni-heidelberg.de/diglit/huebner1790bd2 + download

HÜBNER, J., 1793-1842 – Geschichte europäischer Schmetterlinge. Augsburg. Suivi par C. GEYER. [*Papilio Selene* : pl. 8 (1815-1816), fig. 1c. La chenille que Hübner avait attribué à *Pap. Selene* est une variation chromatique de la chenille de *B. euphrosyne* (voir les photos en fin de la bibliographie d'*euphrosyne*).]

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 Selene*, Braunfleckiger Falter : pl. 5 (1799-1800), fig. 26 ,27. Description : p. 8-9. Patrie : Allemagne, en maints endroits. Synonymes : *Pap. Selene* des Thérésiens (= D. & S.) – *Pap. Thalia* : pl. 11, fig. 57 ,58. Attribution à *selene* basée sur Ochsenheimer (1807). – *Pap. Selene*, variétés : pl. 146 (1814-16), fig. 732 ,733 et pl. 157 (1823), fig. 783. Attribution de ces variétés à *selene* basée sur Ochsenheimer (1807).

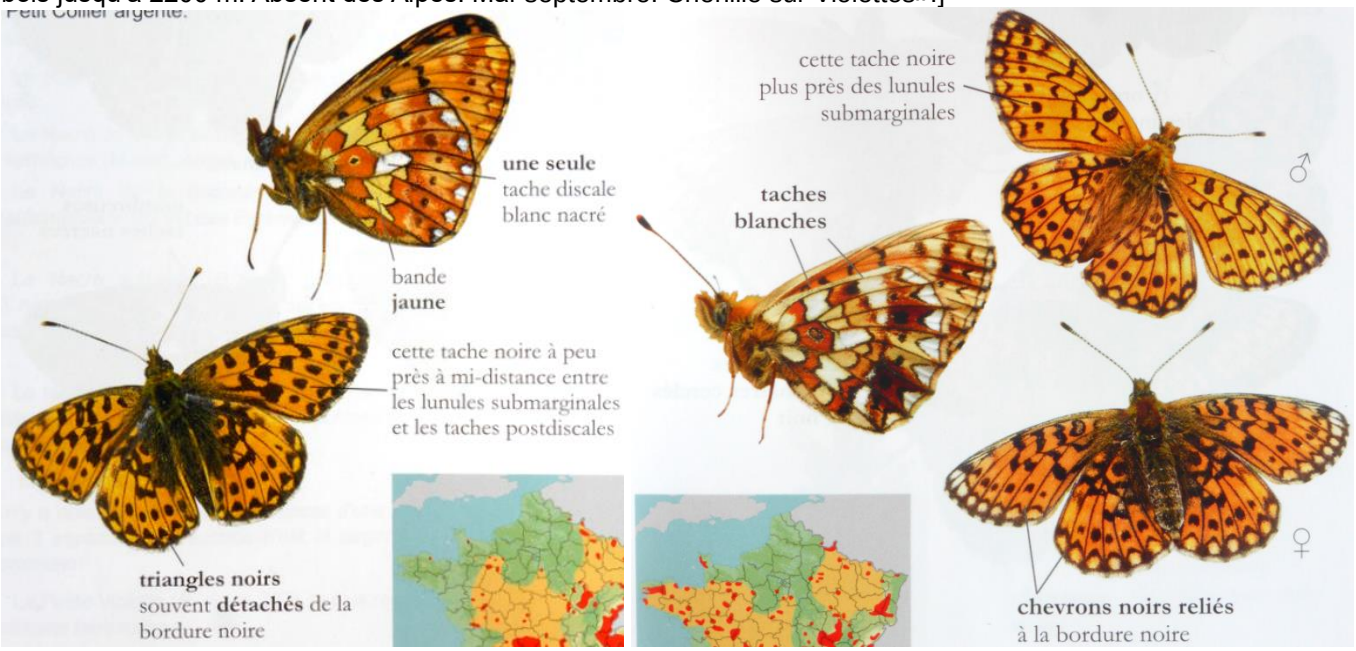
https://www.biodiversitylibrary.org/item/89180#page/16/mode/1up
https://www.biodiversitylibrary.org/item/89172#page/15/mode/1up

HUHST, E., 1931 – Sitzung des Entomologischen Vereins „Orion“ Berlin vom 24. März 1931. Vortrag : Über Argynnis-Zuchten. *Internationale Entomologische Zeitschrift, Guben* 25 (12) : 117-127. [*Argynnis Selene* : 125]

LAFRANCHIS, T., 2014 – Papillons de France. Guide de détermination des papillons diurnes. Diatheo, Paris. [*Boloria selene* : p. 209. Comparaison avec *Boloria selene* : p. 208.

(p. 208) «*Boloria euphrosyne*, Le Grand Collier argenté : Cette espèce et la suivante présentent le même aspect, mais elles diffèrent par plusieurs critères dont le seul qui soit absolu est le nombre de taches blanches sur le dessous de l'aile postérieure. Le Grand Collier argenté est plus vivement coloré sur les deux faces et les taches noires sont souvent plus épaisses sur le dessus de l'aile antérieure que chez le petit Collier argenté. – Localisé en lisières et clairières des bois, prairies bocagères et pelouses alpines jusqu'à 2500 m. Avril-septembre. Chenille sur Violettes.

(p. 209) *Boloria selene*, Le Petit Collier argenté : Ce papillon préfère les endroits humides où il rencontre localement le Nacré de la canneberge (*B. aquilonaris*) aux ailes pointues rougeâtres dessous, le Nacré de la bistorte (*B. eunomia*) aux gros ocelles claires sur le dessous de l'aile postérieure ou le Nacré porphyrin (*B. titania*), plus grand et varié de pourpre dessous. – Localisé dans les landes, tourbières, prairies humides et clairières des bois jusqu'à 2200 m. Absent des Alpes. Mai-septembre. Chenille sur Violettes».]



↑ *Boloria euphrosyne,* Le Grand Collier argenté *Boloria selene*, Le Petit Collier argenté ↑

LAFRANCHIS, T., JUTZELER, D., GUILLOSSON, J.-Y., KAN, P. & B., 2015 – La Vie des Papillons. Ecologie, Biologie et Comportement des Rhopalocères de France. Diatheo, Paris, 751 p. [*B. selene* : p. 552-553. Pour obtenir une meilleure connaissance du développement larvaire, D. Jutzeler se procura trois femelles de *B. selene* le 22.06.2014 dans une zone marécageuse de Suisse centrale à 900 m d'altitude pour en obtenir une ponte. Le protocole illustré de cette expérience d'une durée de presque 11 mois se trouve à la fin de cette bibliographie. Quelques photos se trouvent aussi dans le livre ci-dessus.]

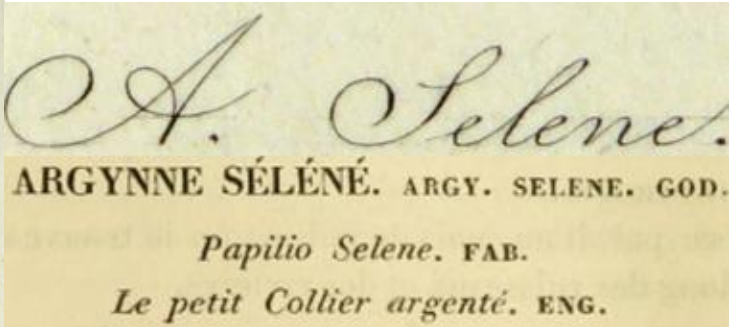
http://diatheo.weebly.com/la-vie-des-papillons.html

LANTZ, M.-A., 2014 (2015) – Observation d'une aberration du Petit Collier argenté, *Boloria selene* (Denis & Schiffermüller, 1775), dans le massif bellifontain. *Alexanor*, 26 (5) : 317-320.

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. [*Pap. Euphrasia*, Small Pearl Border Fritillary, La Fritillaire de Mai : p. 30-31 ; pl. 13, fig. 1, 2]

https://archive.org/stream/b28778169#page/48/mode/2up

LUCAS, H. 1834 – Histoire naturelle des Lépidoptères d'Europe. Ouvrage orné de près de 400 figures peintes d'après nature. Pauquet, Paris. [Argynne Séléné (= *selene*) : p. 46-47, pl. 20. «Cette espèce est très-commune dans les bois des environs de Paris ; elle paraît deux fois par an : au commencement de mai et en août».]



Bibliothèque privée anonyme
https://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/58/mode/1up
https://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/269/mode/1up

MARESOVA, J., HABEL, J.C., NÈVE, G., & SIELEZNIEW, M., *et al.,* 2019 – Cross-continental phylogeography of two Holarctic Nymphalid butterflies, Boloria eunomia and Boloria selene. PLoS ONE 14(3):e0214483 .
https://www.researchgate.net/publication/332005208_Cross-continental_phylogeography_of_two_Holarctic_Nymphalid_butterflies_Boloria_eunomia_and_Boloria_selene

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. [*Argynnis Selene* : vol. 1, p. 52-53 ; pl. 12, fig. 3 a, b. «Ce papillon vole en mai et juin et encore en août. En général, ces individus tardifs sont nettement plus petits que les précédents».]

Bibliothèque privée anonyme
https://babel.hathitrust.org/cgi/pt?id=uc1.31175035594202&view=1up&seq=62

OBERTHÜR, CH., 1909 – Notes pour servir à établir la Faune Française et Algérienne des Lépidoptères. Etudes de Lépidoptérologie comparée 3 : 101-404. [*Argynnis Selene* Huebn. : p. 220-222]
http://www.biodiversitylibrary.org/item/40068#page/566/mode/1up

OBERTHÜR, CH., 1923 – *Argynnis Selene*, W.V., variétés. Études de Lépidoptérologie Comparée 20, p. 302-303 ; pl. 563 ,564 (fig. 4853 : aberration *Decolorata* Obthr., Haute-Silésie, ex coll. Wiskott ; 4854 : ab. *Pallida-parvipunctata* Obthr., ♂ Haute-Silésie, ex coll. Wiskott ; 4855 : ab. *Nigricans* Obthr., ♂ Hanovre, ex coll. Wiskott ; 4856 : ab. *Nigricans-parvipunctata* Obthr., ♂ Silésie, ex coll. Wiskott ; 4857 : ab. *Nigricans* Obthr., ♂ Berlin, ex coll. Wiskott ; 4858 : ab. *Nigricans* Obthr., ♀ Dusseldorf, ex coll. Wiskott)

Bibliothèque privée anonyme

OCHSENHEIMER, F., 1807-1835 – Die Schmetterlinge von Europa. Gerhard Fleischer, Leipzig. 10 Bände. 1. Theil, 1. Abtheilung (1807) : Falter, oder Tagschmetterlinge, 323 p. [*Papilio Selene* : p. 55-58]
http://www.biodiversitylibrary.org/item/107176#page/67/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. [*Clossiana selene,* Petit collier argenté : p. 359-361. «Le petit Collier argenté était largement répandu autrefois dans le territoire d'étude d'après la dispersion des témoignages antérieurs à 1990. Mais, déjà, ce n'était point une espèce banale, ainsi qu'en témoignent des notations de fréquence des anciens lépidoptéristes régionaux. *Clossiana selene* habite divers lieux humides, ouverts, maigres, fleuris, souvent en contact avec des espaces boisés. Le fort morcellement, depuis longtemps, de ces habitats "parasylvigènes" explique l'émiettement des populations de cette espèce de prairies, de landes, de lisières et clairières forestières. *C. selene* a considérablement régressé, abandonnant de vastes étendues de territoire où sa présence n'a pu être confirmée, dans le pays de Retz et dans le Bocage vendéen en particulier. Le déclin semble avoir été très rapide, depuis les années 1980 surtout, et a toujours cours au début du 21e siècle, tant et si bien que le Petit Collier argenté doit être maintenant au bord de l'extinction, car plusieurs colonies inventoriées au début des années 1990 sont éteintes aujourd'hui. La perte et la dégradation de ses habitats, quoique bien réelles en considérant certaines techniques et les nouveaux usages des espaces sylvopastoraux – drainage, recalibrage de ruisseaux, enrésinement, mise en culture, pâturage intensif, fertilisation, etc. – ne suffisent pas à expliquer semble-t-il un déclin aussi rapide sur une telle étendue de territoire.

L'espèce ne se reproduit plus en effet dans de nombreux lieux, telles certaines forêts où paraissent exister des habitats encore convenables. Aussi l'extinction a touché a touché beaucoup plus tôt les populations méridionales de la dition. Très significativement, le massif forestier de Mervent-Vouvant abrite une des dernières populations subsistant au sud de la Loire».]

SCHILDE, J., 1885 – Beiträge und Unterhaltungen zur Schmetterlingskunde, Fortsetzung. *Entomologische Nachrichten, Berlin* 9 (7): 97-105. [*Argynnis Selene* : p. 99-100.]
https://www.biodiversitylibrary.org/item/39845#page/769/mode/1up

SPULER, A., 1910 – Die Schmetterlinge Europas, 3 Bände. Schweizerbart, Stuttgart. [*Argynnis selene* : vol. 1, p. 26; vol. 3, pl. 7, fig. 11 (imago).]

HOFMANN, E., 1893 –Die Raupen der Gross-Schmetterlinge Europas. Stuttgart, Hoffmann'sche Verlagsbuchhandlung. [*Argynnis selene* : p. 17 ; pl. 4, fig. 2 a,b (chenille mature, chrysalide)]. Remarque : Les planches de l'ouvrage de Hofmann (1893) furent rééditées et complétées dans le 4e volume de l'ouvrage de Spuler (1910).

Bibliothèque privée anonyme
https://www.biodiversitylibrary.org/item/38489#page/166/mode/1up
https://www.biodiversitylibrary.org/item/106174#page/37/mode/1up
https://www.biodiversitylibrary.org/item/110193#page/47/mode/1up
https://www.biodiversitylibrary.org/item/110193#page/355/mode/1up

STEFANESCU, C., 1998 – Distribució i fenologia de *Boloria selene* ([Denis & Schiffermüller], 1775) i *Boloria euphrosyne* (Linnaeus, 1758) a Catalunya (Lepidoptera: Nymphalidae). *Butlletí de la Societat Catalana de Lepidopterologia* 82 : 29-48.

TREITSCHKE, F., 1834 – Die Schmetterlinge von Europa (Fortsetzung des Ochsenheimer'schen Werkes), Fleischer, Leipzig. 10. Band, 1. Abtheilung der Supplemente. [*Argynnis Selene* : p. 9-10]
http://www.biodiversitylibrary.org/item/107175#page/29/mode/1up

VERITY, R., 1933 – Des variations géographiques et saisonnières du *Boloria selene* Schiff. *Bulletin de la Société entomologique de France* 1933 : 116-118.
http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k5580629z/f6.image

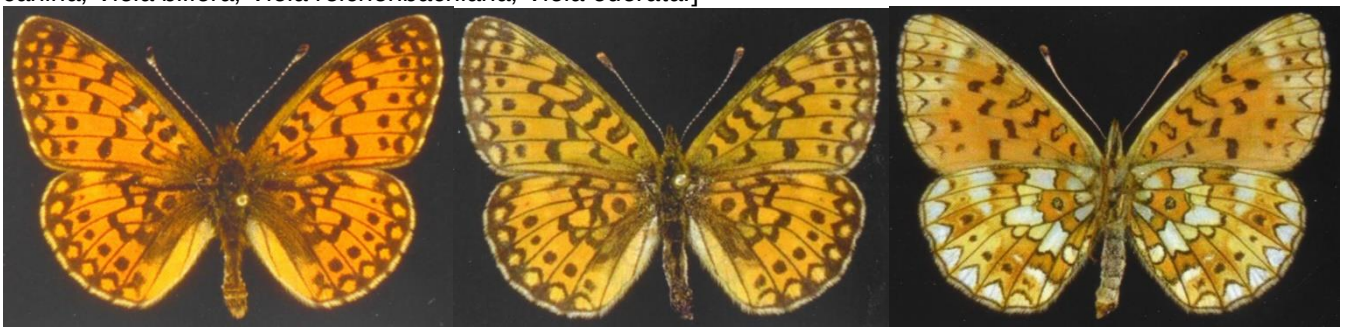
VERITY, R., 1950 – Le Farfalle diurne d'Italia. 4. Divisione Papilionoida. Sezione Libytheina, Danaina e Nymphalina, famiglie Apaturidae e Nymphalidae. Marzocco, Firenze. [*Clossiana selene* Schiff. : p. 229-236 ; pl. 47, fig. 27-44]

↑ *Clossiana selene* Schiff : pl. 47, fig. 27-44 – race *gentilina* Frhst., sous-race/ 1ère génération *padimaxima* Vrty : 27, 28 : ♂♂ Intra, 200 m (Lac Majeur), 28.IV ; 29 : ♀ Turbigo, 146 m, sur le Tessin (Milan), 18.V – 2e génération *postpadimaxima* Vrty : 30 : ♂ Turbigo, 146 m, sur le Tessin (Milan), 27.VII – sous-race/ 1ère génération *gentilina* Frhst. : 31 : ♂ Passo di Colle, 1250 m, au-dessus de Cannero (Lac Majeur), 4.VII ; 32 : ♂ Vanzone, 700 m (Valle Anzasca, Alpes Pennines), 25.VII – 2e génération *postgentilina* Vrty : 33 : ♂ Vanzone, 700 m (Valle Anzasca, Alpes Pennines), 4.IX ; 34 : ♂ f. *pseudoselene* Rocci, Vanzone, 700 m (Valle Anzasca, Alpes Pennines), 2.IX ; 35 : ♀ Vanzone, 700 m (Valle Anzasca, Alpes Pennines) – race/ 1ère génération *selene* Schiff. : 36 : ♂ Stura, 258 m (Turin), 16.VI ; 37-39 : ♂♀♀ Venezia, 258 m (Turin), 21.VI/ 12.V/ 23.V – 2e génération *selenia* Freyer = *angustipennis* Fuchs : 40 : ♂ f. *selenia* Freyer, Mirafiori, 250 m, 21.VII ; 41 : ♂ f. *angustipennis* Fuchs, Mirafiori, 250 m, 21.VII ; 42 : ♂ Venaria, 10.VII ; 43 : ♀ Mirafiori, 21.VII – race *montana* Meyer-Dür : 44 : ♂ Bormio (Alpes Rhétiques), 1200-1400 m, 25.VII.

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 (1951) : p. 1-6 (1947), 17-128 (1948), 129-160 (1949), 161-199 (1951) ; vol. 2 (1952) : 201-311, 313-364 ; vol. 3 (1957) : 365-472. [*Clossiana selene* : p. 371-372. «*C. selene* Schiffermüller, *Schmett. Wien*, p. 321, (1775) [Vienne]. Diagoneutique presque partout, excepté dans certaines localités parmi celles des altitudes les plus élevées, où il éclôt au mois de juillet ; les deux sont de mai et d'août. Habite presque partout, excepté en Corse, dans les lieux adaptés, dont la nature est du reste passablement diverse, mais moins commun dans les montagnes qu'aux altitudes les plus basses, quoiqu'il s'élève quelquefois à des altitudes considérables, telles que 2170 m à la Passerelle du lac de Lanoux (Pyrénées-Orientales). Il y a dans cette espèce beaucoup de variations individuelles, mais elles sont à peu près pareilles partout et des différences locales, qui pourraient faire soupçonner des races, manquent complètement, des Pyrénées au Pacifique, comme je l'ai fait remarquer dans un article sur les «Variations géographiques et saisonnières du *Boloria selene* Schiff.» dans le *Bull. Soc. Ent. France*, 1933, p. 116. Cette uniformité de ce qui est évidemment l'exerce septentrional rehausse les différences assez frappantes entre celui-ci et le central, qui arrive vers le nord, avec ses races *gentilina* Frhst. et *padimaxima* Vrty., jusqu'au versant méridional des Alpes centrales, mais dont aucun signe n'existe déjà plus à Turin, ce qui fait que cet exerge n'a aucune influence sur les populations de la France, où il y a partout la race nominale seule. (…).]

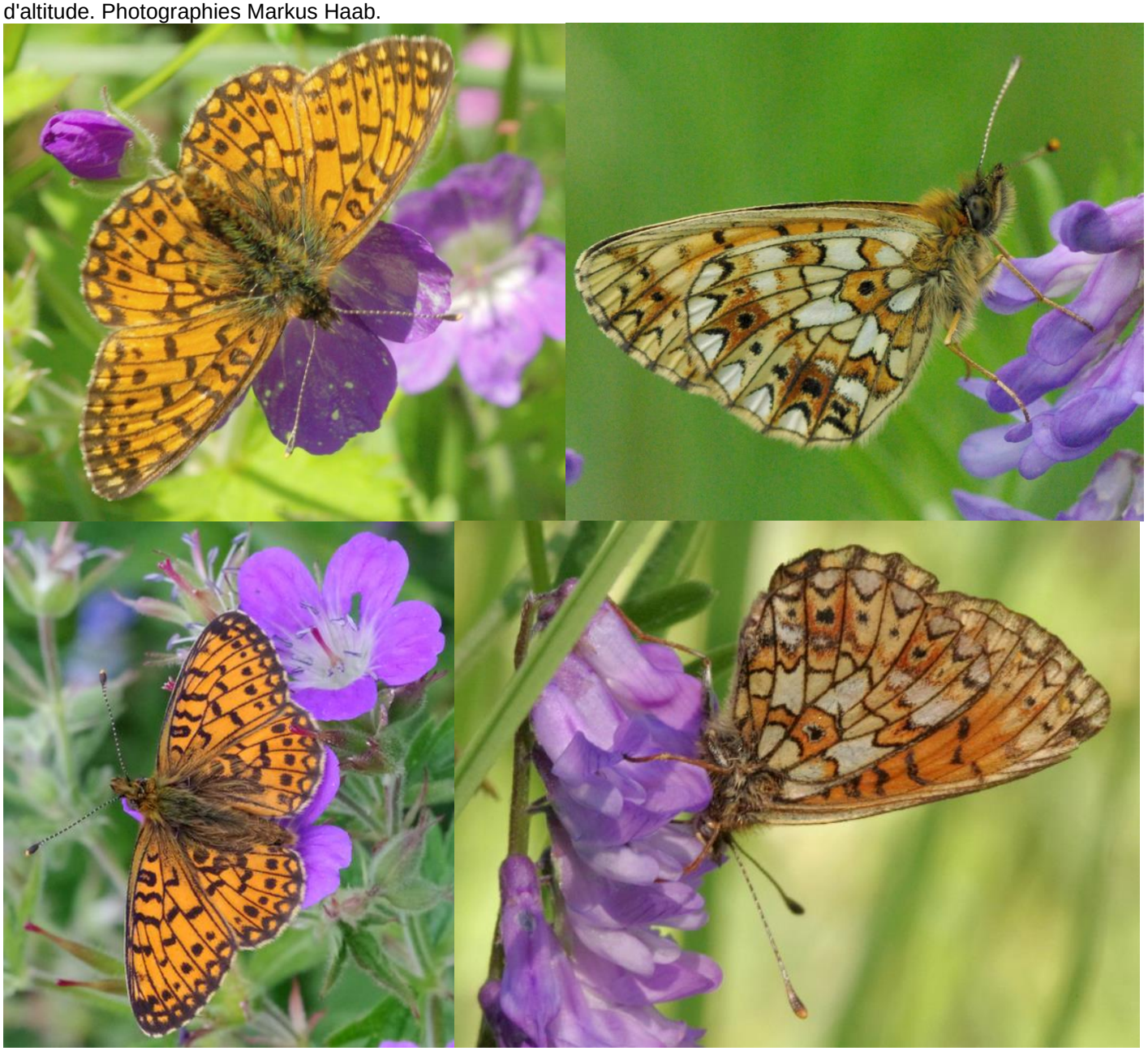
VILLA, R., PELLECCHIA, M., & PESCE, G.B., 2009 – Farfalle d'Italia. Istituto per i beni artistici culturali e naturali della regione Emilia-Romagna. Editrice Compositori. [*Boloria euphrosyne* : p. 226. Plantes-hôtes indiquées : *Viola canina, Viola biflora, Viola reichenbachiana, Viola odorata.*]



Bibliothèque privée anonyme

1-22 : Photos de *Boloria selene* et sa chenille par Markus Haab (1-6), David Jutzeler (7-18), Peter Sauter (19-22) et Stephan Bosshard (23-26)

↓ *Boloria selene* – **1-6** : pendant plus de 10 ans, Markus Haab passa ses vacances d'été dans la "Hängela Hütte" (commune de Vals, Grisons, CH) où il était fasciné par les papillons alpins qu'il rencontrait aux environs de cette cabane. Il prit les photos de *Boloria selene* dans les années 2004-2015 dans la zone nommée "an der Matta" à 1820 m d'altitude. Photographies Markus Haab.



Photographies Markus Haab

7-18 : Élevage de *Boloria selene* en 2014-2015 par David Jutzeler : le 22.06.2014, DJ se rendit dans un site marécageux en Suisse centrale (canton de Schwyz) à 900 m d'altitude et se procura trois femelles de *Boloria selene* afin de les faire pondre. En une semaine à partir du 23.06, les femelles pondirent plus de 50 œufs. Les premières chenilles éclorent le 29.06. DJ les plaça dans une culture de cinq violettes différentes plantées côte-à-côte dans le même pot dans le but de tester les préférences de ses protégées. Il s'agissait de la Pensée sauvage (*Viola tricolor*), la Violette hérissée (*V. hirta*), la Violette odorante (*V. odorata*), la Violette blanche (*V. alba*) et la Violette des bois (*V. reichenbachiana*). Dès le 5.07, une préférence forte pour *Viola tricolor* était indéniable tandis que *Viola hirta* et *alba* restaient sans aucune rognure. L'intérêt pour *V. odorata* était faible et celui pour *V. reichenbachiana* moyen. DJ réussit l'observation d'une chenille qui creusait l'intérieur d'un bouton floral de cette violette. Le 10.07, il observa les premières chenilles au 2e stade et le 16.07 les premières au 3e stade. Lors d'un comptage précis effectué le 19.07, il y avait 55 chenilles en tout : 35 L2, 14 L3, 5 L4 et 1 L5. En l'espace d'une autre semaine, les plus grandes chenilles avaient brouté entièrement *Viola tricolor*, la violette préférée et DJ était face au problème d'organiser un ravitaillement égal pour ces chenilles difficiles. *Viola tricolor* n'était plus en vente, les Pensées des jardins (*Viola wittrockiana*) avaient entre-temps disparu des jardins et la nouvelle génération de Pensées n'était pas encore en vente. Le 25.07, il se rendit à Merishausen, village au centre des collines du Randen (canton de Schaffhouse) où il avait observé il y a des années une dense population de la Violette des champs (*Viola arvensis*) dans un champ de blé récolté. Heureusement, il y avait toujours ici et là des plantes de cette violette sauvage sur le même champ. Il en déterra quelques-unes et les réunit dans un pot. Juste avant son départ, il découvrit quelques vieilles plantes de la Pensée des jardins, finalement, dans un jardin de paysans et demanda la permission de les déterrer pour les prendre en culture. À son retour à Effretikon, les chenilles attaquèrent immédiatement les deux violettes rapportées. D'un comptage effectué le 29.07 résultaient 1 chrysalide, 1 pré-chrysalide, environ 10 chenilles L5 et quelques chenilles plus petites. Plusieurs chenilles L3 étaient entrées en diapause, toutes cachées au revers des feuilles sèches sur le sol. Les 6-13.08, 1 mâle et 3 femelles, représentants d'une 2e génération partielle, émergèrent. Les chenilles en diapause se réveillèrent à la mi-mars 2015. Le 16.03, il y avait les premières rognures aux feuilles de Pensée des jardins à petites fleurs. Le 3.04, DJ. surprit une chenille L4 alors qu'elle mangeait des plantules de la Violette des champs (*Viola arvensis*) (voir la photo 8). Un comptage précis réalisé le 10.04.2015 avait comme résultat 13 chenilles en tout : 1 L3, 3 L3/L4, 4 L4, 1 L4/L5, 4 L5 (dernier stade larvaire). Quand les chenilles ne mangeaient pas, elles se cachaient sous le feuillage sec dispersé au fond. Largeur de la capsule céphalique des stades L1-L5 en mm : 0,45 – 0,6 – 0.9-1,0 – 1,3 -1,5 – 2,3-2,5. Le 15.04, il y avait les premières chrysalides et les 3-14.05.2015 émergèrent au moins 9 individus de *selene* des deux sexes.

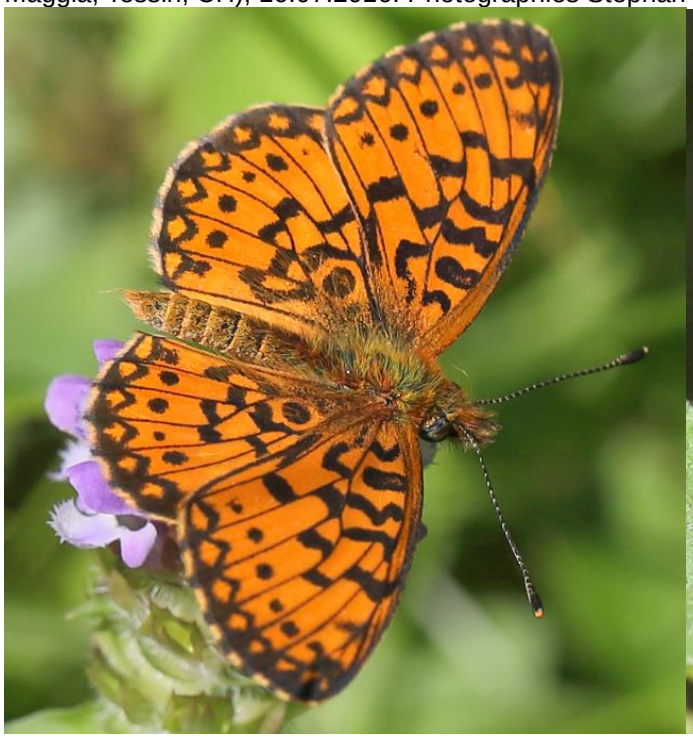
↑ Élevage de *Boloria selene* en 2014-2015 – 7, 8 : œuf en début d'incubation et peu avant l'éclosion, 1.07.2014 ; 9, 10 : chenilles L1 qui vient d'éclore et L1 avancé, 30.06.2014 ; 11 : chenille L2 ; 12 a, b : chenille au 3e stade.

↑ Élevage de *Boloria selene* en 2014-2015 – 13 : chenille au 4e stade se reposant au revers d'une feuille morte, 29.07.2014 ; 14 : individu du même stade larvaire se nourrissant des plantules de *Viola arvensis*, 6.04.2015 ; 15 : chenille mature sur Pensée des jardins à petites fleurs, 20.04.2015 ; 16 : chenilles matures se reposant à la face inférieure d'une feuille sèche, 7.08.2014. Toutes les photographies par David Jutzeler.

↑ Élevage de *Boloria selene* en 2014-2015 – 17 : chrysalides des deux sexes, 20.04.2015 ; 18 : femelle photographiée le 13.05.2015. Cet individu avait hiberné au 3e stade larvaire dans l'élevage de D. Jutzeler.

↑ 19-22 : Les 4 photos que Peter Sauter avait pris de son matériel d'élevage de *selene* des environs de Feldkirch (Vorarlberg, Autriche) montrent des chenilles avec un coloris légèrement différent de celles du matériel de Suisse centrale présenté ci-dessus : l'avant-dernier stade L4 est nettement plus contrasté et le stade L5 montre un dessin brun-gris clair sans structure dorsale éclaircie. Les chenilles de Feldkirch furent élevées sur la Violette des bois (*Viola reichenbachiana*). Les photos de la chenille de *selene* dans cette annexe permettent de dire que la figure 1c de la chenille d'Hübner (1816) dont nous trouvons des copies facsimile chez Duponchel (1849) et Dubois (1874), ne représente qu'une variation chromatique de la chenille d'*euphrosyne* et que les premières représentations réalistes de la chenille de *selene* seraient celles de Buckler (1886) et de Hofmann (1893).

↑ *Boloria selene* – 23 : réserve naturelle Schwantenau (Einsiedeln, Schwyz, CH), 25.06.2011 ; 24 : Aurigeno (Vallée de Maggia, Tessin, CH), 16.07.2016. Photographies Stephan Bosshard.



↑ *Boloria selene* – 25, 26 : Aurigeno (Vallée de Maggia, Tessin, CH), 16.07.2016. Photographies Stephan Bosshard.