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

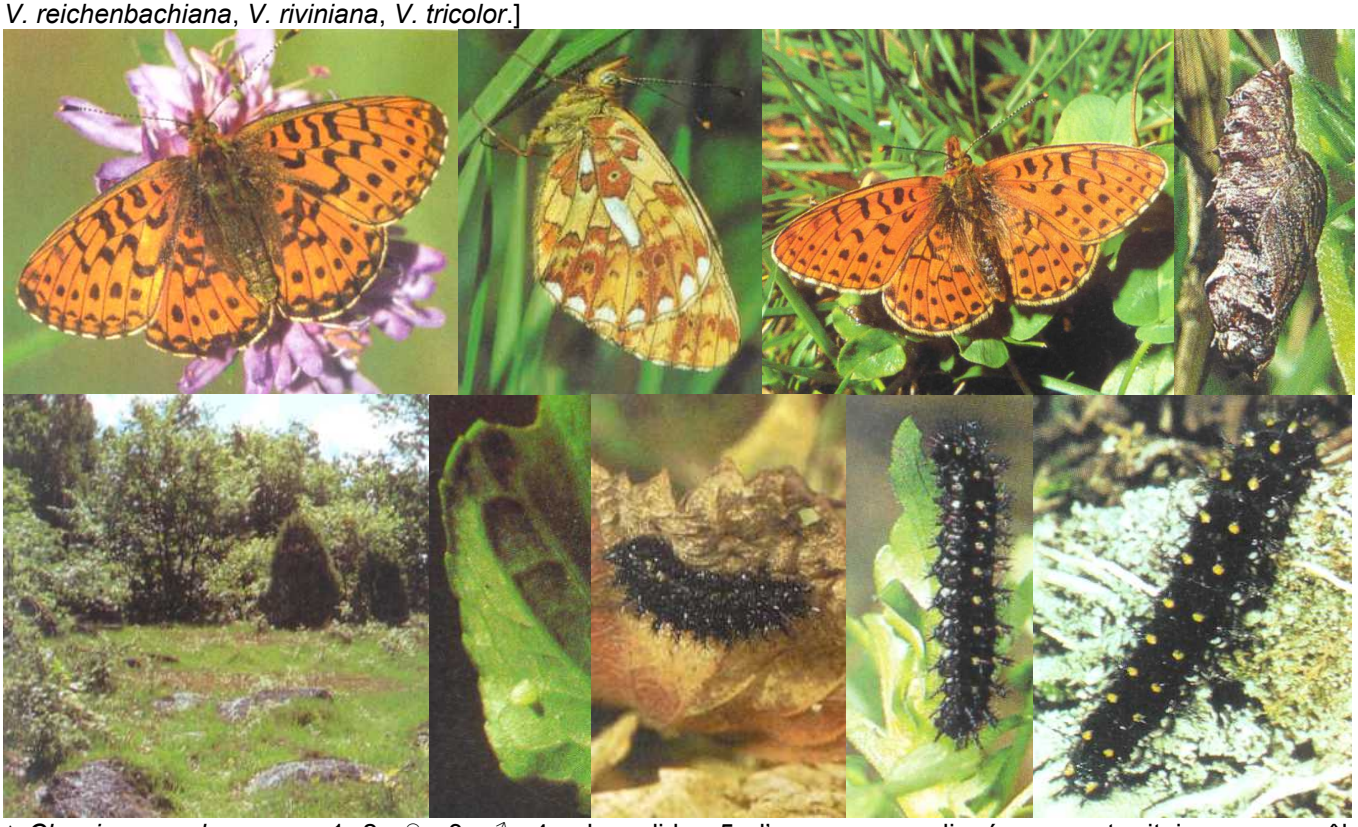
BARNETT, L.K., & WARREN, M.S., 1995 – Species Action Plan: Pearl-bordered Fritillary *Boloria euphrosyne*. Butterfly Conservation, Wareham.

BAYNES, E.S.A., 1950 – The Irish race of *Argynnis euphrosyne* L. *The Entomologist* 83 : 105-108.

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 Bergveilenfalter : vol. 4, p. 14-15 ; pl. 76, fig. 1 ,2]

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:[155],%22view%22:%22scan%22}

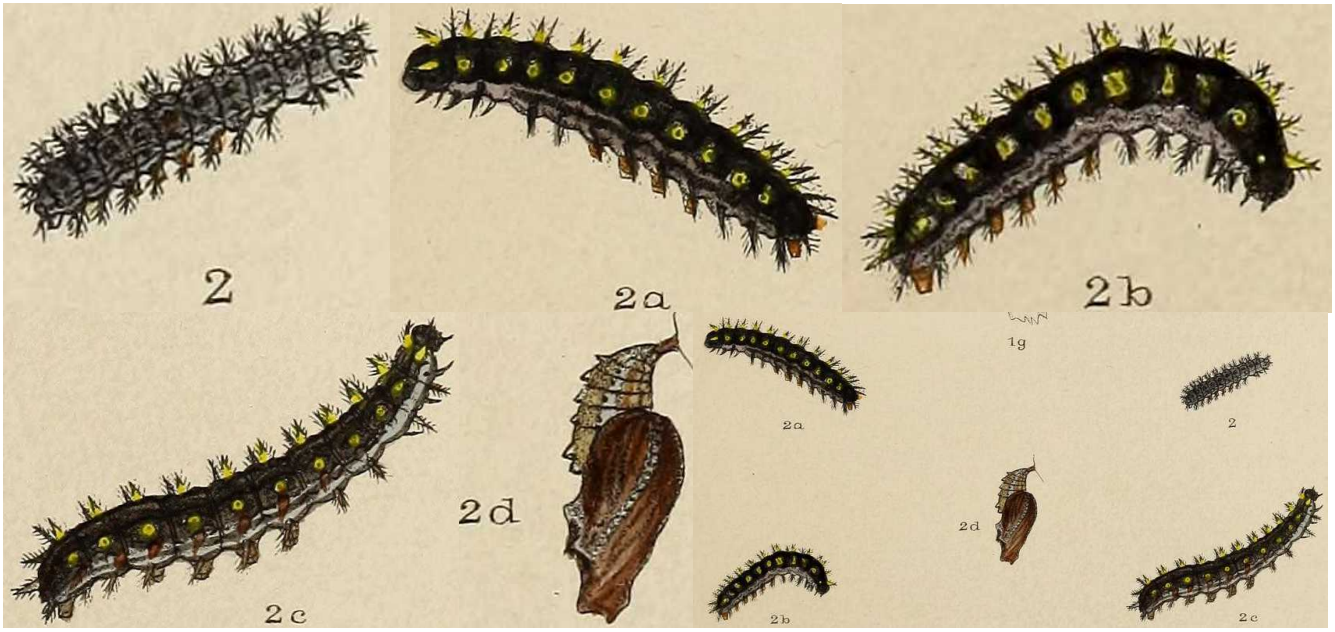
BINK, F.A., 1992 – Ecologische Atlas van de Dagvlinders van Noordwest-Europa, 2° druk. Schuyt, Haarlem. [*Clossiana euphrosyne*, Zilvervlek : p. 372-373. Plantes hôtes citées : *Viola arvensis*, *V. canina*, *V. hirta*, *V. lutea*, *V. reichenbachiana*, *V. riviniana*, *V. tricolor*.]



↑ *Clossiana euphrosyne* – 1, 2 : ♀ ; 3 : ♂ ; 4 : chrysalide ; 5 : l'espace revendiqué comme territoire par un mâle, Bräkne-Hoby, Fåglaslätt (Blekinge, Suède du sud), origine du matériel d'élevage présenté ; 6 : œuf ; 7 : chenille hibernant au 3e stade ; 8, 9 : chenilles matures. Photographies Frits Bink.

BINK, F.A., 2013 – Dagvlinders in the Benelux. Bink, Bennekom. 191 p. [*Boloria euphrysyne* (Linnaeus, 1758), zilvervlek : p. 168. Au Bénélux, une espèce des bois qui n'existe qu'au Luxembuurg et en Wallonie. Elle a disparu des Flandres vers 1949 et des Pays-Bas vers 1969.]
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 Euphrosyne* : p. 77-80 ; pl. 11, fig. 2]



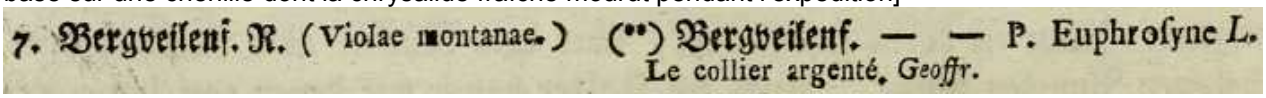
http://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/97/mode/1up
http://www.biodiversitylibrary.org/item/127870#page/265/mode/1up

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.

COCKAYNE, E.A., 1945 – Peroneural defect in *Brenthis euphrosyne*, L. *Entomologist's Record and Journal of Variation* 57 : 109-110.

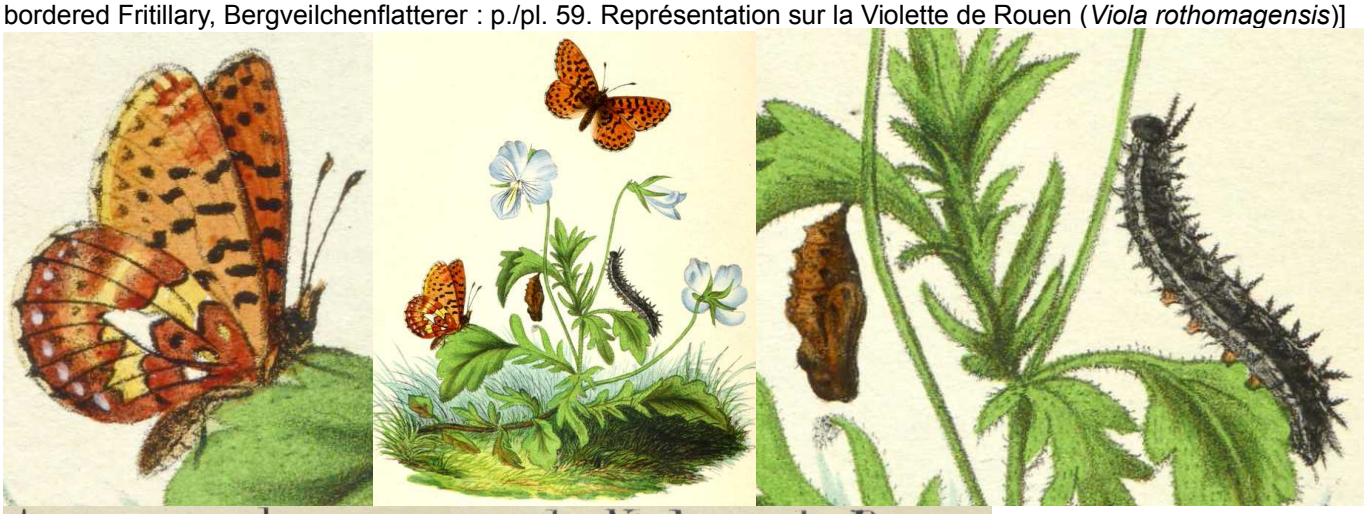
https://www.biodiversitylibrary.org/item/95055#page/193/mode/1up

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 Euphrosyne* L., Bergveilenfalter : p. 177. Chenille *Violae montanae*. La plante-hôte indiquée se base sur une chenille dont la chrysalide fraîche mourut pendant l'expédition]


7. Bergveilenf. R. (Violae montanae.) (**) Bergveilenf. — — P. Euphrosyne L.
Le collier argenté. Geoffr.

https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN574458115?tify={%22pages%22:[186],%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 Euphrosyne*, Argynne Euphrosyne, Pearl-bordered Fritillary, Bergveilchenflatterer : p./pl. 59. Représentation sur la Violette de Rouen (*Viola rothomagensis*)]



Argynne euphrosyne, sur la Violette de Rouen

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 Euphrosyne* : p. 126 ; pl. 17, fig. 51 a ,b ; voir aussi p. 115-116. «La chenille de cette Argynne vit sur la violette de chien (*viola canina*) et sur celle des montagnes (*viola montana*). (…) La chenille offre deux variétés que nous avons fait représenter. Elles sont toutes deux noires, avec une bande latérale de points blancs, deux petites lignes blanches qui tendent à se rapprocher sur le dos de chaque anneau, et les pattes membraneuses rougeâtres ; mais dans l'une toutes les épines sont noires, tandis que dans l'autre les deux rangées d'épines du milieu sont jaunes, avec leur extrémité noire. La chrysalide nous est inconnue.

p. 115-116 : «Le 6e volume des Annales de la Société linnéenne de Paris (septembre 1827) contient un Mémoire très-intéressant de M. Vaudouer, sur la léthargie plus ou moins longue qu'éprouvent certaines chenilles d'Argynnes pendant le cours de leur vie, et qui, d'après ses observations, ne serait pas seulement occasionnée par le froid et le défaut de nourriture, puisqu'elle a lieu également au milieu de l'été. En effet, ayant élevé un certain nombre de chenilles de l'Argynne *Euphrosyne*, provenant d'œufs pondus le 22 mai 1826, voici ce qui lui est arrivé. Toutes ces chenilles cessèrent de manger vers la fin de juin et tombèrent dans l'engourdissement, bien qu'elles fussent placées au milieu d'une nourriture abondante. Quelques-unes seulement sortirent de leur léthargie le 8 août, se remirent à manger, subirent encore deux mues, et devinrent papillons dans le courant de ce même mois. Quant aux autres, leur engourdissement persista jusqu'au printemps suivant, c'est-à-dire jusqu'au 27 février 1827, que le dégel étant survenu, une douzaine se mirent à marcher languissamment, et ne pâturèrent presque point jusqu'à ce que l'atmosphère se fut un peu réchauffée. Elles crûrent ensuite assez lentement, changèrent deux fois de peau, puis subirent leur dernière métamorphose du 7 avril au 10 mai. Mais l'hiver, qui fut long et âpre, quoique tardif, vit périr les deux tiers de ces chenilles dans la ménagerie entomologique de l'auteur.

Une autre génération de ces mêmes chenilles, née le 27 juillet 1826, se comporta de la même manière, avec cette différence pourtant qu'aucune ne sortit de son engourdissement pendant l'été, et que leur résurrection n'eut lieu à toutes que le 27 février 1827, c'est-à-dire avec celle du plus grand nombre des premières chenilles».]

Bibliothèque privée anonyme
https://www.biodiversitylibrary.org/item/38600#page/147/mode/1up
http://www.biodiversitylibrary.org/item/38600#page/164/mode/1up
http://www.biodiversitylibrary.org/item/38600#page/165/mode/1up

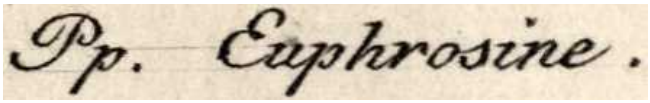
ENGRAMELLE, M.D.J., & ERNST, J.J., 1779-1792 – Papillons d'Europe, peints d'après nature. Première partie. Chenilles, crisalides & papillons de jour. Delaguette, Basan & Poignant, Paris. Volumes 1-8. Diurnes : tome 1 (1779) et 2 (1780). [Le grand Collier argenté (= *euphrosyne*) : vol. 1, p. 58 ; pl. 16, fig. 22 a ,b. «Cette espèce ne paroît qu'une fois l'an, vers la fin d'Avril ; ce qui prouveroit qu'elle passe l'Hiver dans l'état de Crisalide. Les places vuides des forêts sont sa résidence ordinaire : elle se trouve particulièrement dans celles de France & d'Allemagne». – Variétés : vol. 2, p. 249 ; pl. 61, fig. 22 c ,d. «Cette variété est copiée du Cabinet de M. Gerning. Celle-ci a été prise à Vienne en Autriche».]

Bibliothèque privée anonyme
https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4154968
https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155282
https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155159
https://www.e-rara.ch/zut/content/pageview/4155404

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*, Der kleine Perlenmuttervogel, Das silberne Halsband, Der Silberflecken, Bastard Perlemour Beestje, Le Colier argenté, The April Fritillary : Theil 1, p. 242-247 (1779) ; pl. 18 (1777), fig. 3. – *P. Euphrosyne*, foem. Varietas : Theil 1, p. 325 (1779) ; pl. 30 (1777), fig. 1. – *P. Euphrosyne* Varietat.: Theil 1, p. 366-367 (1779); pl. 41 (1778), fig. 4. – Une variété du *P. Euphrosyne* de la France méridionale : Fortsetzung, p. 114-115 ; pl. 72, fig. 3. «La France méridionale le produit en plus grande taille que c'est le cas chez nous en général, fait illustré par la femelle figurée. Monsieur de Villers me l'envoya il y a peu de temps de ces régions».]

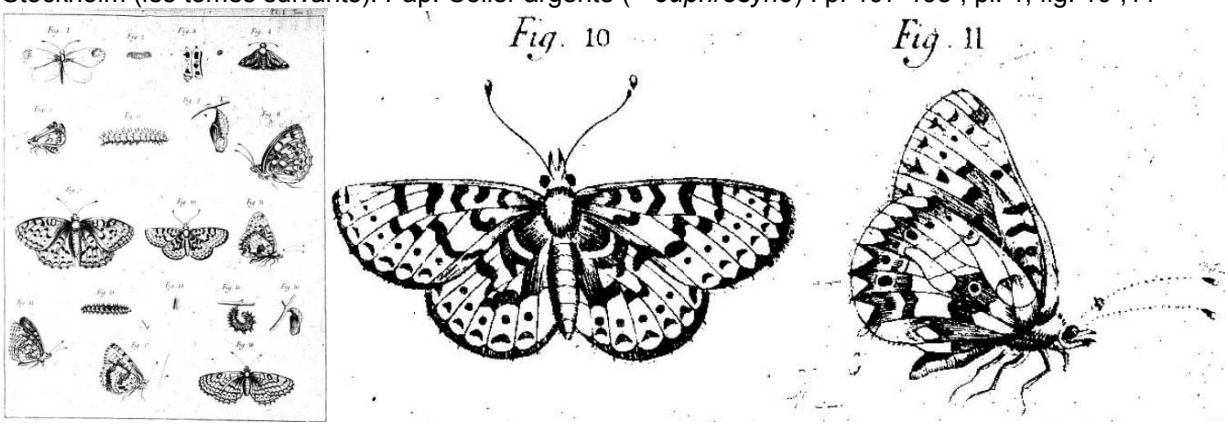
Uni-goettingen.de (à gauche) – Bibliothèque privée anonyme
https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN600747883?tify={%22pages%22:[41],%22view%22:%22info%22}
http://www.biodiversitylibrary.org/item/53436#page/9/mode/1up

FREYER, C.F., 1828-30 – Beiträge zur Geschichte europäischer Schmetterlinge mit Abbildungen nach der Natur. Beim Verfasser, Augsburg. 3 Bände in 24 Heften, 144 Farbtafeln. [*Argynnis Euphrosyne* : vol. 3 (1830), p. 145-147 ; pl. 139 (imago, chenille, chrysalide). On trouve la chenille sur *Viola hirta* et *odorata*.]



Entomologische Sammlung der ETH Zürich
https://www.e-rara.ch/zut/wihibe/content/pageview/19738360
https://www.e-rara.ch/zut/wihibe/content/pageview/19738469

GEER, C. DE, 1752-1778 – Mémoires pour servir à l'histoire des insectes, 7 tomes. Parution : tome 1 (1752), 2.1 (1771), 2.2 (1771), 3 (1773), 4 (1774), 5 (1775), 6 (1776), 7 (1778). Édition : Grefing, Stockholm (tome 1) et Hesselberg, Stockholm (les tomes suivants). Pap. Colier argenté (= *euphrosyne*) : p. 197-198 ; pl. 1, fig. 10 ,11



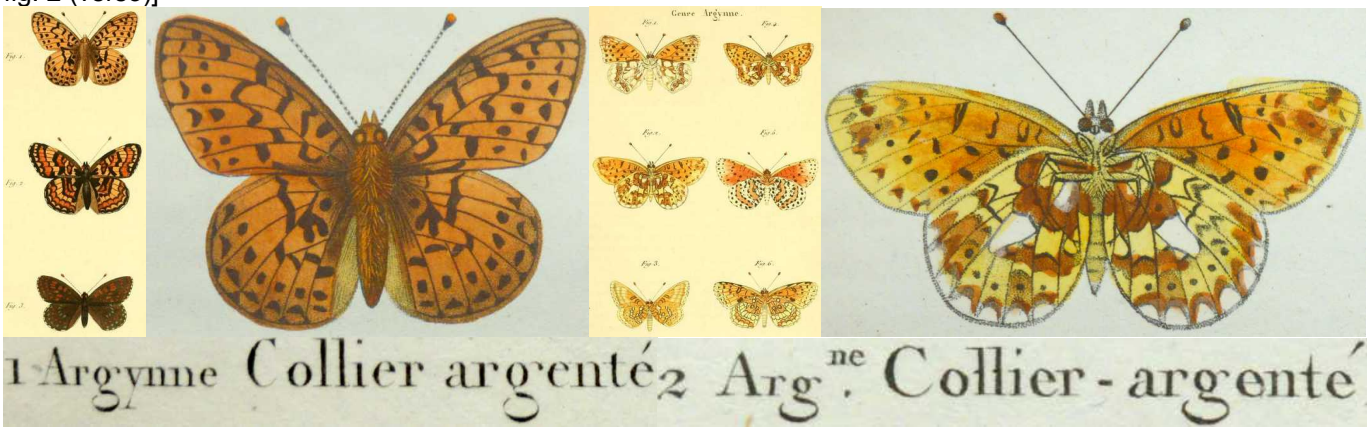
https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k97151p/f209.item
https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k97151p/f1193.item

GEER, K. VON, 1776-1782 – Abhandlungen zur Geschichte der Insekten, aus dem Französischen übersetzt von J.A.E. Goeze. 7 Theile. Johann Carl Müller, Leipzig. [Das silberne Halsband, oder der Papilion mit rundlichten ockeroraniengelben, schwarz gefleckten Flügeln, wovon die Unterflügel unten silberfarbige Perlmutter- und gelblichweisse Flecke haben (= *euphrosyne*) : 2. Theil, p. 139 ; pl. 1, fig. 10 ,11]

https://www.e-rara.ch/zut/wihibe/content/pageview/7179235
https://www.e-rara.ch/zut/wihibe/content/pageview/7179985

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 collier argenté : p. 44-45, n° 11]
http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k991697/f44.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 Collier-Argenté, *Papilio Euphrosyne* (Linn.) : 1ère partie, p. 61-63 ; pl. 4, fig. 1 (recto) ; pl. 4 Tert, fig. 2 (verso)]



Bibliothèque privée anonyme
http://www.biodiversitylibrary.org/item/38004#page/107/mode/1up

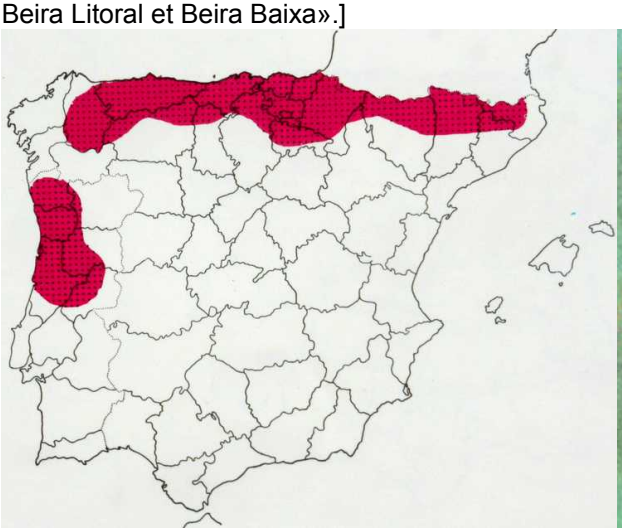
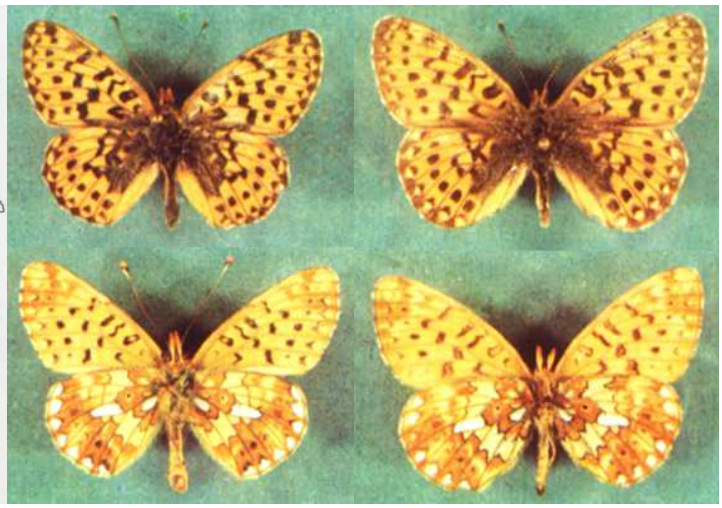
GODART, J.-B., 1819-1824 – Papillon. *In* : LATREILLE & GODART, Histoire Naturelle. Entomologie, ou Histoire Naturelle des Crustacés, des Arachnides et des Insectes. Encyclopédie Méthodique. Agasse, Paris. Tome Neuvième : 828 p. :

p. 1-328 (1819), 329-803 (1824), 804-828 = supplément (1824) [*Argynnis Euphrosyne*, Argynne Euphrosyne : p. 276-277]
http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k58338273/f15.image

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 euphrysyne* Linneo : tomo 2, p. 201.

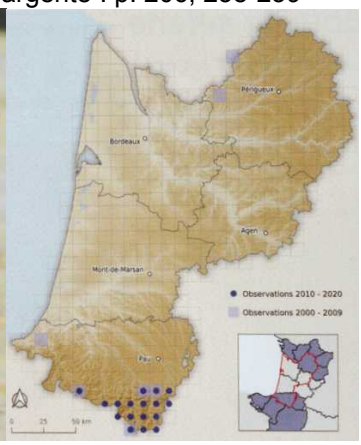
«Coloniza los Pirineos, la costa Cantábrica, la sierra de la Demanda y el valle de Mena (Burgos), principalmente, apareciendo en Mayo (1ª generación) y luego en julio y en agosto (2ª generación), volando sobre praderas húmedas, entre los 1200 y los 2000 m de altitud, y caracterizándose por muchas variaciones genéticas. Su oruga – que inverna si procede de la secunda generación, después de completar su penúltima muda – vive sobre *Viola odorata*, *V. canina*, *V. alba*, *V. arenaria*, *V. palustris*, *V. calcarata* y otras violáceas (...). El tipo fue descrito en 1758, de Suecia. Los cambios genéticos de la especie pueden referirse a formas de otros países, aplicables a los ejemplares capturados en España : *umbra* Seitz, *calinda* Fruhstorfer, *fingal* Herbst, de las hembras y de regiones altas ; *alpina* Ebert ; *hela* Staudinger, con marcas muy oscuras ; *nigricans*, con la zona basal de las alas delanteras totalmente negra, y también negras las alas traseras, excepto una hilera de puntos dorados marginales ; *melanotica* Spl. ; *obsoleta* Tutt, y *pallida* Oberthür. Ha sido citada también de las provincias lusitanas de Minho, Beira Litoral y Beira Baixa».

Traduction : «Colonise les Pyrénées, la côte cantabrique, la sierra de la Demanda et le valle de Mena (Burgos), principalement, paraissant en mai (1ère génération), puis en juillet et en août (2e génération), volant sur les prairies humides entre 1200 et 2000 m d'altitude et caractérisée par de nombreuses variantes génétiques. Sa chenille – qui hiberne si elle provient de la seconde génération, après son avant-derrnière mue – vit sur *Viola odorata*, *V. canina*, *V. alba*, *V. arenaria*, *V. palustris*, *V. calcarata* et autres Violacées (...). Le type fut décrit de Suède en 1758. Les variations génétiques de l'espèce peuvent se rapporter à des formes connues dans d'autres pays, applicables aux exemplaires capturés en Espagne : *umbra* Seitz, *calinda* Fruhstorfer, *fingal* Herbst, des femelles des régions élevées ; *alpina* Ebert ; *hela* Staudinger, avec des taches très foncées ; *nigricans*, avec l'aire basale des ailes antérieures entièrement noire et les ailes postérieures noires avec une ligne de points marginaux dorés ; *melanotica* Spl. ; *obsoleta* Tutt et *pallida* Oberthür. Elle a aussi été citée des provinces portuguaises de Minho, Beira Litoral et Beira Baixa».]

Bibliothèque privée anonyme

GOURVIL, P.-Y., & SANNIER, M., 2022 — Atlas des papillons de jour d'Aquitaine. Muséum national d'histoire naturelle, Paris ; Biotope, Mèze, 464p. [*Boloria euphrosyne* (Linnaeus, 1758), Le Grand collier argenté : p. 206, 238-239



↑ *Boloria euphrosyne* – 1, 2 : le Grand Collier argenté en train de s'alimenter. P.-Y. Gourvil et F. Dissard. 3 : parade nuptiale, P.-Y. Gourvil. 4 : carte de répartition.

(p. 239) «(…) Le Grand collier argenté a subi une forte régression en plaine au moins depuis les années 1990. L'espèce, d'affinité continentale, a vu ses populations de l'ouest de la France régresser fortement (…). Le changement climatique combiné à la dégradation des habitats de reproduction et des ressources nectarifères par entretiens intensifs ou par drainages, ont provoqué la régression de son aire de répartition. Dans les Pyrénées,

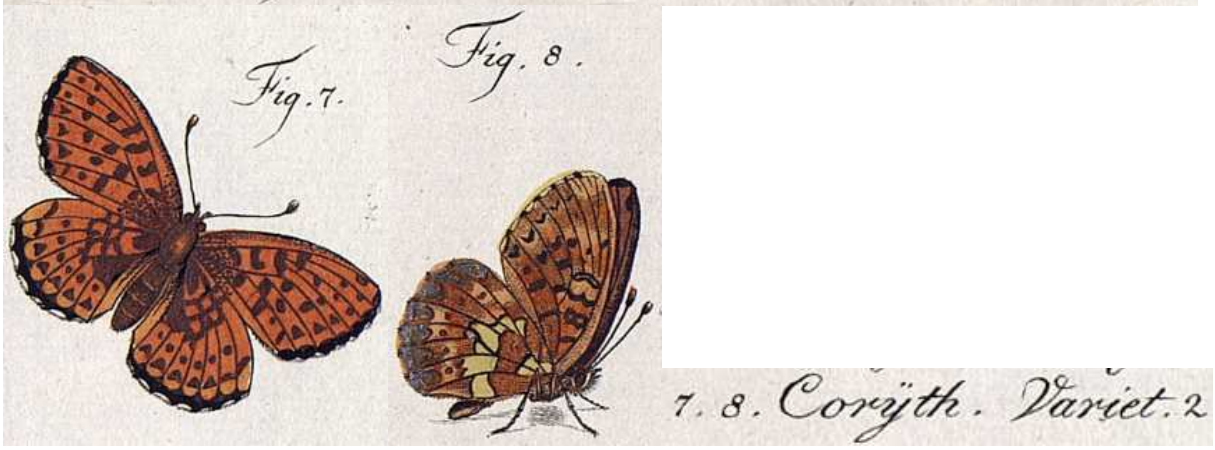
l'espèce trouve encore de nombreux habitats favorables notamment dans les clairières et lisières forestières, mais les pratiques d'écobuages et de pâturages intensifs on réduit leur surface».]

GREATOREX-DAVIES, J.N., HALL, M.L., & MARRS, R.H., 1992 – The conservation of the Pearl-bordered fritillary butterfly (*Boloria euphrosyne* L.): preliminary studies on the creation and management of glades in conifer plantations. *Forest Ecology and Management* 53 : 1-14.

GUILLOSSON, J.Y., 2009-2010 – Les Rhopalocères du Crouzet (1971-2006). 132 espèces dans une clairière des Cévennes gardoises. *Oreina* 1re partie 9 : 29-37 ; 2e partie 10 : 27-34. [*Clossiana euphrosyne* : n°9, p. 36]

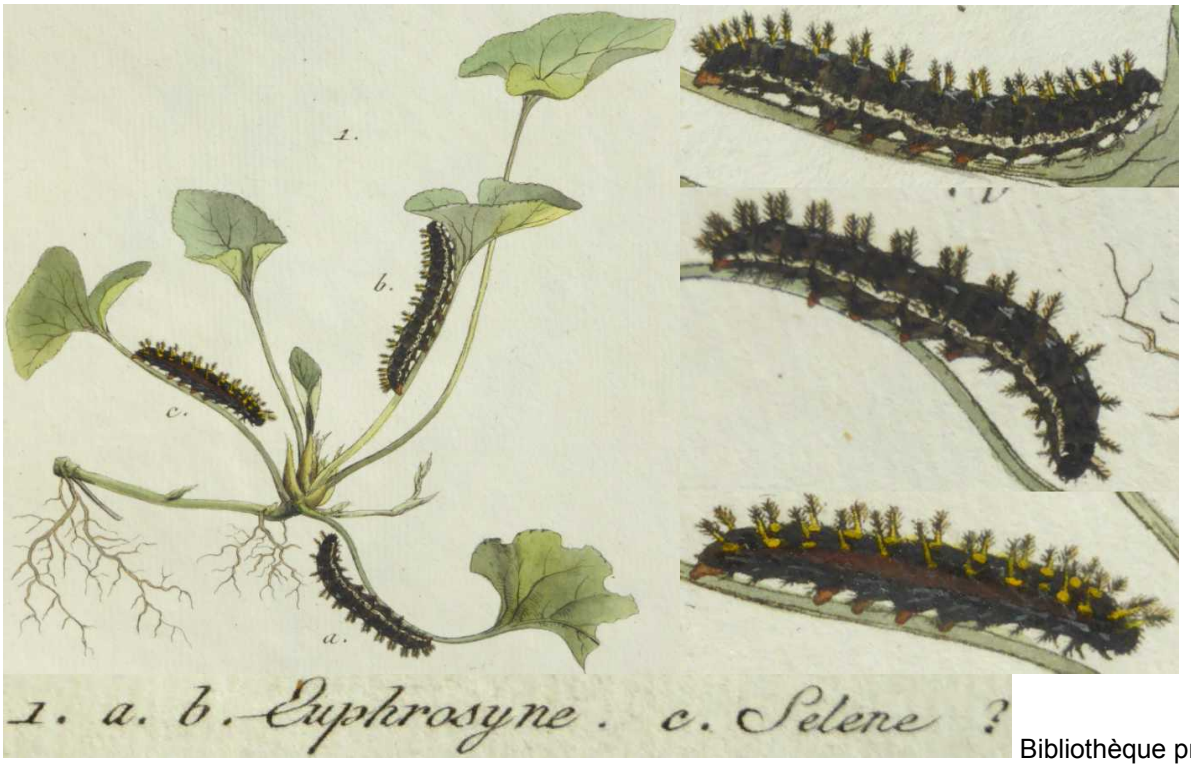
Photographie Tristan Guillosson
https://oreina.org/artemisiae/biblio/docpdf/Guillosson2010-605.pdf

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 Euphrosyne* : p. 87-91 ; pl. 269, fig. 7-10 – *Corythallia Variet.* 2 : pl. 279, fig. 7 ,8 – *Papilio Fingal* : p. 92 ; pl. 270, fig. 1-5.]



https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN617366225?tify={%22pages%22:[101],%22view%22:%22info%22}
https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN623320134?tify={%22pages%22:[21],%22view%22:%22info%22}

HÜBNER, J., 1793-1842 – Geschichte europäischer Schmetterlinge. Augsburg. Suivi par C. GEYER. [*Papilio Euphrosyne* : pl. 7 (1802-1805), fig. 1 a ,b. La chenille 1c indiquée "Selene ?" par Hübner semble être une variation chromatique du dernier stade larvaire d'*euphrosyne*)]



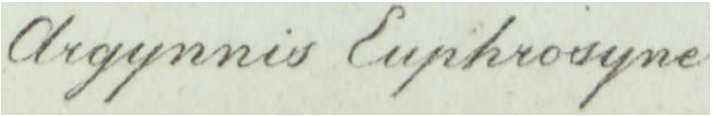
Bibliothèque privée anonyme

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 Euphrosyne*, Waldveilgenfalter : pl. 6 (1799-1800), fig. 28 (♂), 29 ,30 (♀). Description : p. 9. Patrie : partout en Allemagne. Synonymes : *Pap. Euphrosyne* Linn.]

Bibliothèque privée anonyme

https://www.biodiversitylibrary.org/item/89180#page/17/mode/1up
https://www.biodiversitylibrary.org/item/89172#page/17/mode/1up

LABRAM, J.D., 1840-1843 – Die Tagschmetterlinge der Schweiz. In naturgetreuen Abbildungen dargestellt, mit Erläuterungen begleitet. 104 planches avec descriptions. Bâle. [*Argynnis Euphrosyne*, Prinzen-Scheckling, Silberfleck, Le grand collier argenté : pl. 12]

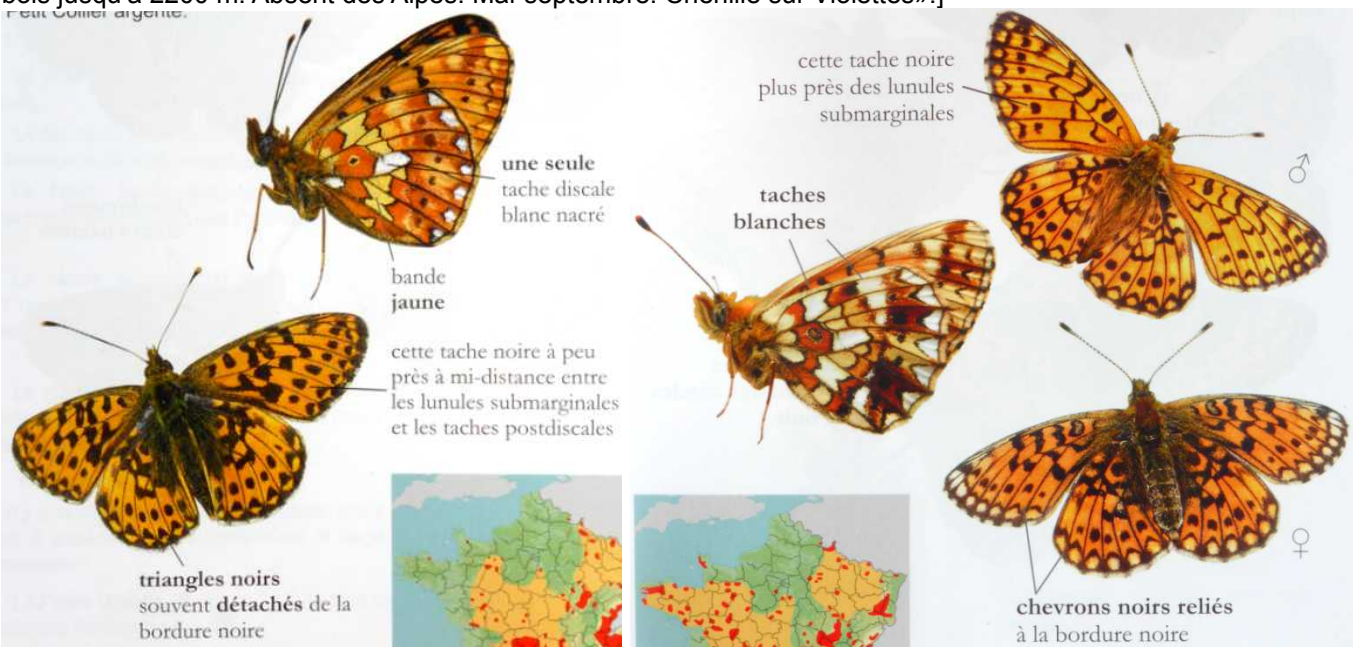


Bibliothèque privée anonyme

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

(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 clairs 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».]

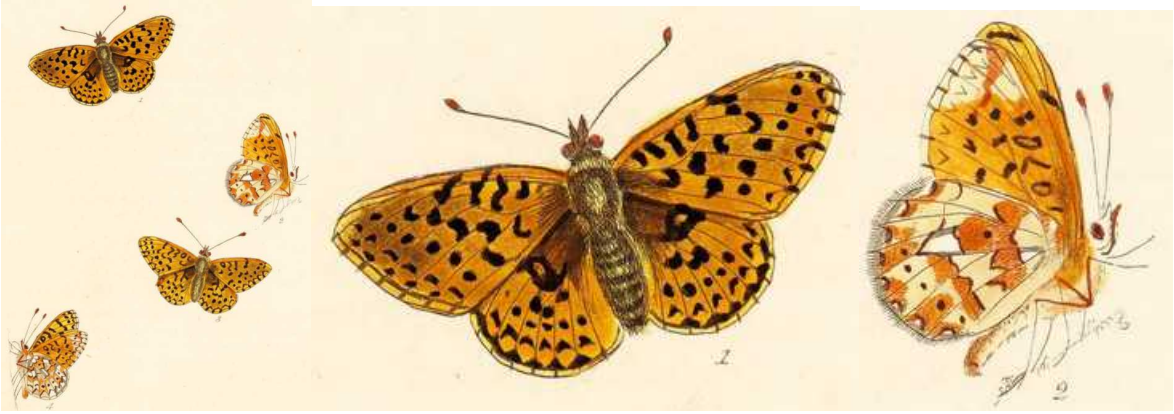


↑ *Boloria euphrosyne,* Le Grand Collier argenté *Boloria selene*, Le Petit Collier argenté ↑

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. euphrosyne* : p. 554-555, 557. Dans le but d'obtenir une meilleure connaissance du développement larvaire, D. Jutzeler captura le 20.05.2012 une femelle du Grand Collier argenté qu'il avait observé lors de sa ponte sur Violette hérissée (*Viola hirta*) dans un bois clair de la région de Schaffhouse. Elle déposa en cage ses derniers œufs qui servirent comme base d'un élevage sur une Violette hérissée plantée en pot. Le protocole d'élevage illustré - dont plusieurs photos se trouvent dans le livre ci-dessus - est présenté en fin de bibliographie.]

.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. [*Euphrosyne*, Pearl Border Fritillary : p. 30-31 ; pl. 13, fig. 1 ,2]



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

LINNAEUS, C. 1746 – Fauna Svecica sistens animalia Sveciae Regni : quadrupedia, aves, amphibia, pisces, insecta, vermes, distributa per classes & ordines, genera & species. Cum differentiis specierum, synonymis autorum, nominibus incolarum, locis habitationum, descriptionibus insectorum. Wishoff, Lugduni Batavorum. [*Papilio* (…) Vulgo : *Pap. Princeps* (= *euphrosyne*) : p. 237, n°782. «Habitat Upsaliae minus frequens».]

782. PAPILIO tetrapus; alis rotundatis dentatis fulvis nigro - maculatis: ſubtus maculis 9 argenteis.
Pet. muſ. p. 35. *n.* 322. Papilio fritillarius maculatus præcox.
Raj. inſ. 120. *n.* 7. Papilio fritillarius major (rectius minor) alis fulvis ſuperne maculis nigris teſſelatis.
Vulgo Princeps.
Habitat Upſaliæ minus frequens.

https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN380933462?tify={%22pages%22:[266],%22view%22:%22info%22}

LINNAEUS, C., 1758 – Systema Naturae per Regna Tria Naturae, secundum Classes, Ordines, Genera, Species, cum characteribus differentiis, synonymis, locis. Tomus I. Editio Decima, Reformata. Laurentii Salvii, Holmiae. 1, Animalia. [*Papilio euphrosyne* : p. 481, n° 142 : Habitat in Europa & America septentrionali]

Euphro- ſyne. 142. P. N. alis dentatis fulvis nigro-maculatis: ſubtus maculis IX argenteis.
Fn. ſvec. 782. Princeps.
Pet. muſ. 35. *n.* 382.
Raj. inſ. 120. *n.* 7.
Habitat in Europa & America *ſeptentrionali.*
Alæ maculis argenteis: poſticarum 9: *harum* 1 *diſci,* 1 *baſeos.*

https://www.biodiversitylibrary.org/item/10277#page/503/mode/1up

LÖFFLER, C., 1930 – Hat *Argynnis euphrosyne* L. eine 2. Generation? *Internationale Entomologische Zeitschrift* 24 : 164-166.

LUCAS, H. 1834 – Histoire naturelle des Lépidoptères d'Europe. Ouvrage orné de près de 400 figures peintes d'après nature. Pauquet, Paris. [Argynne Collier Argenté (= *euphrosyne*) : p. 47, pl. 16. «Cette jolie argynne paraît deux fois par an : au commencement de juin et à la fin de juillet. On la trouve assez communément dans les bois des environs de Paris».]

Collier Argenté. (dessous) A. Euphrosyne.

Bibliothèque privée anonyme

https://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/59/mode/1up
https://www.biodiversitylibrary.org/item/53843#page/261/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. [*Argynnis Euphrosyne* : vol. 1, p. 51-52 ; pl. 12, fig. 2 a, b. «Ce papillon vole presque partout dans les forêts allemandes en mai et encore en juillet. La figure est d'après un individu dans ma collection».]

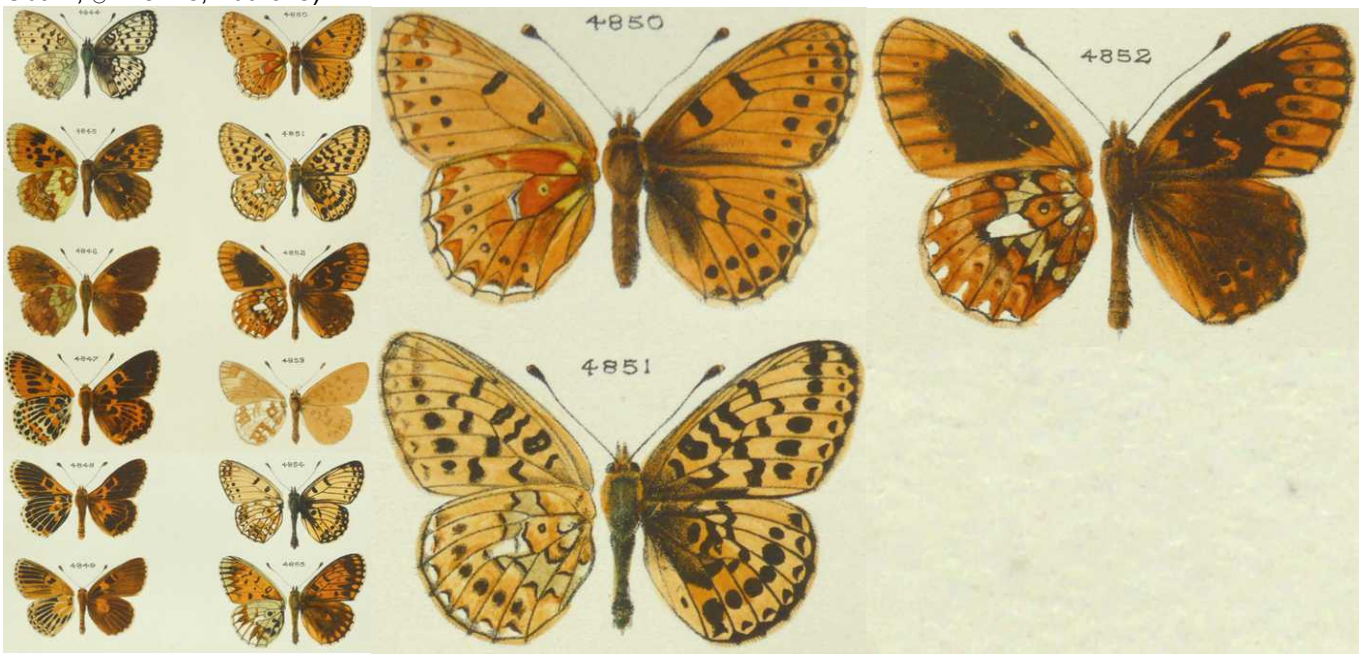
Bibliothèque privée anonyme
https://babel.hathitrust.org/cgi/pt?id=uc1.31175035594202&view=1up&seq=61

OATES, M., 2004 – The ecology of the Pearl-bordered Fritillary in woodland. *British Wildlife* 15 : 229-236.

OBERTHÜR, CH., 1909 – Notes pour servir à établir la Faune Française et Algérienne des Lépidoptères. *Etudes de Lépidoptérologie comparée* 3 : 101-404. [*Argynnis Euphrosyne* Linn., p. 217-219]
http://www.biodiversitylibrary.org/item/40068#page/566/mode/1up

OBERTHÜR, Ch., 1923 – Catalogue des Lépidoptères des Pyrénées-Orientales, Rhopalocera. *Études de Lépidoptérologie comparée* 20 : 1-54. [*Argynnis Euphrosyne*, Linné : p. 18]

OBERTHÜR, CH., 1923 – *Argynnis Euphrosyne*, Linné, variétés. *Études de Lépidoptérologie Comparée* 20, p. 302 ; pl. 563 (fig. **4850** : variété *parvipunctata* Obthr., ♀ Angleterre ; **4851** : aberration *Pallida* Obthr., ♂ Silésie. «Ma collection contient 4 exemplaires semblables à celui qui est figuré sous le n° 4851 ; tous sont des mâles ; un vient d'Engadine ; un autre des Pyrénées-Orientales, et les deux derniers d'Angleterre». **4852** : aberration *nigricans* Obthr., ♂ Vienne, Autriche)



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 Euphrosyne* : p. 58-61]
https://www.biodiversitylibrary.org/item/107176#page/70/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 euphrosyne*, Grand Collier argenté : p. 362-363]

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 Fritillaria,* maculata, praecox, maculis subtus argenteis paucis, April Fritillary with few Spots : pl. 3, fig. 17 ,18]

17, & 18. Papilio *Fritillaria*, maculata, præcox, *maculis* ſubtùs argenteis paucis. *April* Fritillary with few *Spots*. This has but one oval Silver Spot in the midſt of each Wing beneath, whereas Fig. 14. has divers. Perhaps *Male* and *Female*. Frequent in *Cain-Wood*.

http://www.biodiversitylibrary.org/item/182859#page/259/mode/1up
http://www.biodiversitylibrary.org/item/182859#page/265/mode/1up

RAY, J., 1710 – Historia insectorum. Opus posthumum Jussu Regiæ Societatis Londinensis Editum. Cui subjungitur appendix de scarabæis Britannicis, autore M. Lister S. R. S. ex Mss. Musæi Ashmolæani. Churchill, Londini. [*Pap. Fritil. maculatus praecox*, The April Fritillary (=*euphrosyne*) : p. 120, n° 7]

7. Papilio Fritillarius major, alis fulvis, ſuperne maculis nigris teſſellatis. Pap. Fritil. maculatus præcox. The April Fritillary, *Muſ. Pet.* 322.

http://diglib.hab.de/drucke/nh-276/start.htm

RÉAL, P., 1950 – *Argynnis euphrosine* L. ab. *dorensis* nova. *Revue française de Lépidoptérologie* 12 (11/12) : p. 214.

SCHILDE, J., 1885 – Beiträge und Unterhaltungen zur Schmetterlingskunde. *Entomologische Nachrichten, Berlin* 11 : 22-31, 55-62, 97-105, 133-139, 166-175 [*Argynnis Euphrosyne* und var. *Fingal* und *Oscarus* : p. 100-103].
http://www.biodiversitylibrary.org/item/39845#page/664/mode/1up

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 Euphrosyne*, Var. 5 : p. 163-164, n° 441 ; fig. 441]

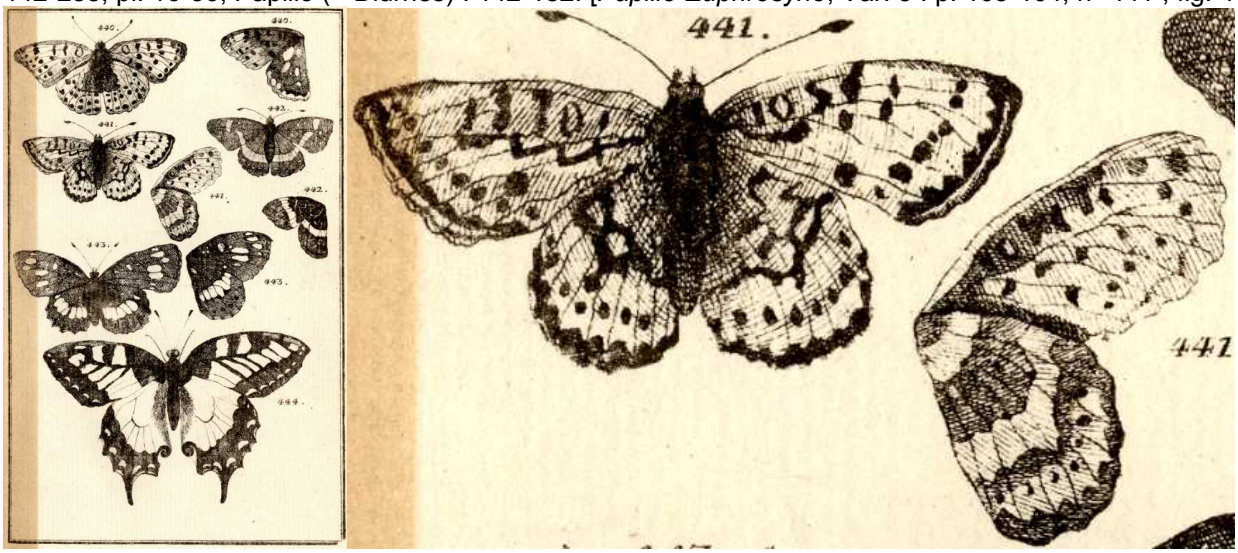
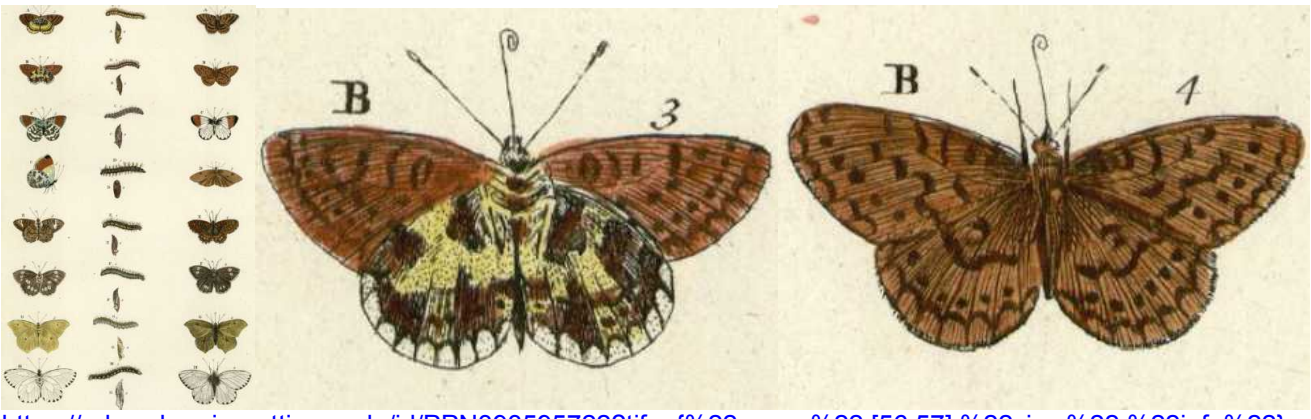


Planche originale: Zoologische Staatssammlung München
http://archive.org/stream/ioannisantoniisc00scop#page/162/mode/2up
http://archive.org/stream/ioannisantoniisc00scop#page/n237/mode/2up
Seba pl. 9 pl. 3, fig. B.3.4 Bastard perlemour Beestje

SEBA, A. 1765 – Locupletissimi rerum naturalium thesauri accurata descriptio, et iconibus artificiosissimis expressio, per universam physices historiam. Opus, cui, in hoc rerum genere, nullum par exstitit. Ex toto terrarum orbe collegit, digessit, descripsit, et depingendum curavit. Tomus IV. Amstelaedami. [*Papilio margaritaceus spurius*, Le faux Nacré : p. 6, pl. 3, fig. B3, B4]



https://gdz.sub.uni-goettingen.de/id/PPN393595722?tify={%22pages%22:[56,57],%22view%22:%22info%22}

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. [*Euphrosyne* : p. 10]
http://www.biodiversitylibrary.org/item/107175#page/96/mode/1up

VERITY, R., 1935 – The Geographical Variations of *Boloria euphrosyne*, L. *The Entomologist's Record and Journal of Variation* 44 : 110-115, 119-121.
http://www.biodiversitylibrary.org/item/120037#page/148/mode/1up

VERITY, R., 1950 – Le Farfalle diurne d'Italia. 4. Divisione Papilionoida. Sezione Libytheina, Danaina e Nymphalina, famiglie Apaturidae e Nymphalidae. Marzocco, Firenze. [*Clossiana euphrosyne* L. : p. 236-242 ; pl. 47, fig. 45-62]

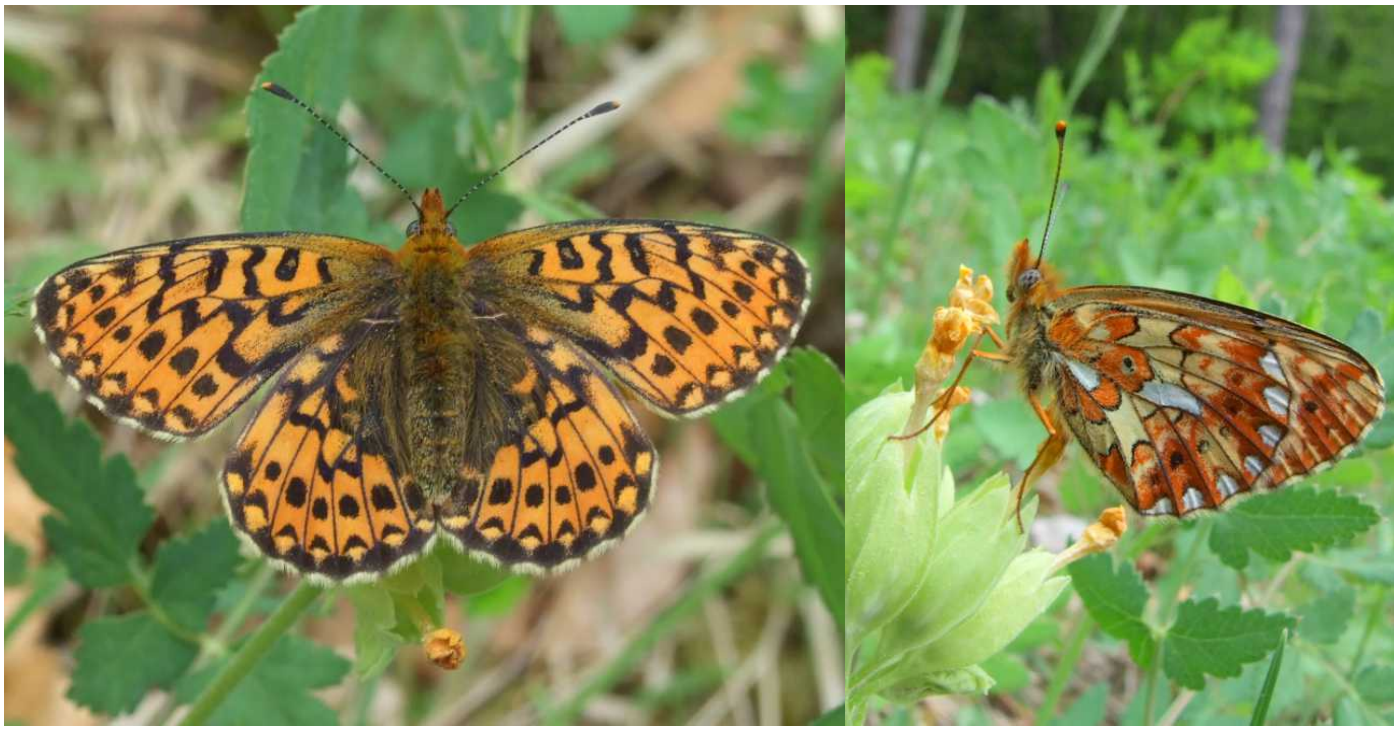
↑ *Clossiana euphrosyne* L : pl. 47, fig. 45-62 – race *apennina* Stdgr : 45 : ♂ Valle del Petrella, 1200 m (Monti Aurunci, Latium méridional), 9.VI ; 46 : ♂ Gran Sasso, 1600 m (Abruzzes), 2.VII ; 47 : ♀ Abetone (Appennins de Pistoia), 1400 m – race *padimira* Vrty : 48 : ♂ Monte Gibbio (Modène), 1.V – race *neston* Frhst. : 49, 50 : ♂♂ Pian del Sole, 900 m, au-dessus d'Intra (Lac Majeur), 8.VI/ 6.VI ; 51 : ♂ Laveno, Ronchetto (Lac Majeur), 3.IV ; 52 : ♀ Valtravaglia, Piani, 330-800 m (Lac Majeur), 16.VI ; 52bis, 53 : ♀ Pian del Sole, 8.VI/ 9.VI – sous-race *austroneston* Vrty : 54 : ♂ Terme di Valdieri (Alpes Maritimes), 1375 m, 14.VII – race *austreminens* Vrty : 55, 56 : Roquebrune-sur-Argens (Var), 15.IV/ 21.IV – race *euphrosyne* L. : 57 : ♂ au-dessus de Falcade (Alpes Agordines), 1600 m, 19.VI ; 58 : ♂ f. *pittionii* Nitsche, Piani di Luzza, 1000 m, Val Degano (Alpes Carniques), 19.VI ; 59 : ♂ Sappada (Alpes Carniques), 1300 m, 18.VII ; 60 : ♀ C. Mezzavalle, 1150 m, Val di Garès (Dolomites occidentales), 22.VI : 61 : ♂ Ponte di Legno (Alpes Rhétiques), 1260 m, VII ; 62 : ♀ Bormio (Alpes Rhétiques), 1200-1400 m, 22.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 (1952), 313-364 (1952) ; vol. 3 (1957) : 365-472 (1957). [*Clossiana euphrosyne* : p. 372-377]

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

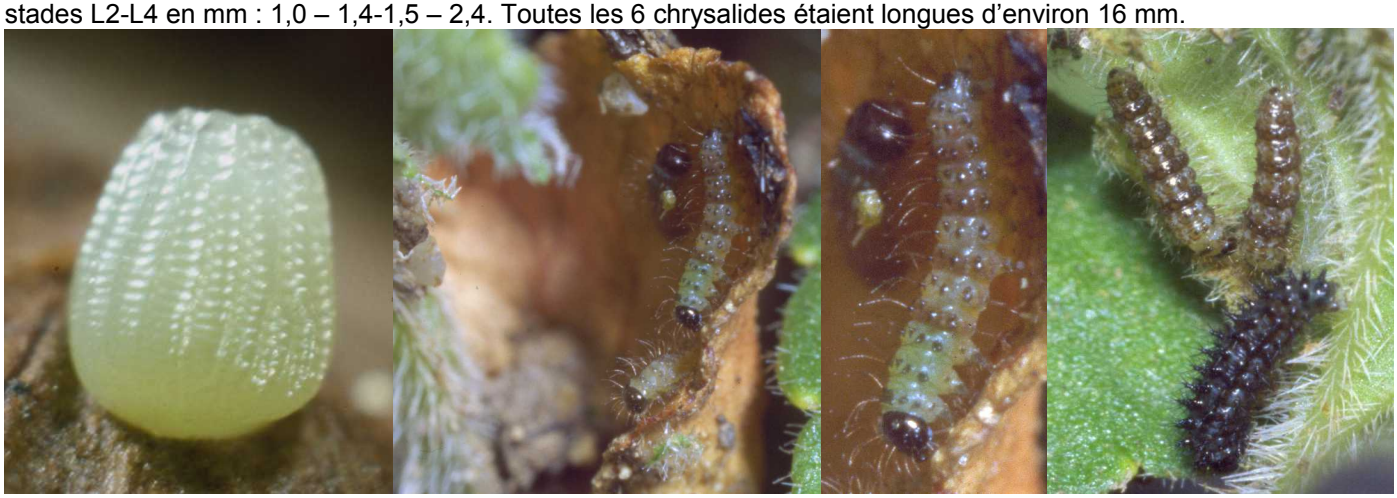
1-14 : Le Grand Collier dans le Randen (canton de Schaffhouse) : imagos par Hans Peter Matter (1-4, 18), matériel d'élevage par Jürg Schmid (5) et David Jutzeler (6-17)



↑ *Boloria euphrosyne* – 1, 2 : femelle fraîche aux ailes ouvertes et fermées, Büttenhardt (canton de Schaffhouse), 29.04.2011. Photographies Hans Peter Matter.

↑ *Boloria euphrosyne* – 3 : ♀ (?) sur Alliaire officinale (*Alliaria petiolata*), Büttenhardt (canton de Schaffhouse), 1.05.2011. 4 : ♂ butinant sur Bugle rampante (*Ajuga reptans*), Büttenhardt 12.05.2010. Photographies Hans Peter Matter.

Elevage de *Boloria euphrosyne*: Dans une forêt claire en pente raide exposée au sud, située à 750 m d'altitude aux environs de Hemmental, village qui se trouve dans les collines du Randen près de Schaffhouse, D. Jutzeler nota le 20.05.2012 une femelle de *B. euphrosyne* voletant près du sol et se posant à plusieurs reprises pour explorer en marchant le sol forestier. Des petits plants de Violette hérissée (*Viola hirta*) poussant dispersés sur le sol l'avaient attirée ici pour déposer ses œufs. DJ captura la femelle et la mit en cage avec une petite plante de *Viola hirta* pour la stimuler à la ponte en captivité. Dès le lendemain elle avait pondu d'autres œufs surtout sur les feuilles de la violette placée là. Après la mort du papillon, la violette avec environ 30 œufs sur les feuilles fut plantée dans un plus grand pot à côté d'autres petits pieds de Violette hérissée afin de pouvoir observer le développement futur des chenilles sur le balcon. L'éclosion des chenilles suivit une incubation d'environ 7-10 jours. Dans un délai de 3-4 semaines, elles se développèrent jusqu'au 3e stade. Le stade L2 fut noté à partir du 8.06 et le stade L3 dès le 19.06. Pour manger et se reposer, les petites chenilles étaient le plus souvent accrochées au revers des petites feuilles proches de la base de la plante-hôte. Le 24.06, DJ observa deux chenilles au 3e stade bougeant nerveusement dans le pot. Il interpréta ce comportement comme signe de la diapause hivernale imminente et mit des feuilles sèches entre les violettes ce qui permit aux chenilles de se cacher plus facilement. Lors d'un comptage effectué le 26.06, il y avait 16 chenilles, toutes au 3e stade. A la fin juin il n'y avait presque plus d'activité perceptible dans le pot. 11 chenilles furent retrouvées le 7.03.2013 dont quelques-unes avaient commencé à manger les petites feuilles au cœur de la Violette hérissée. Le 9.03, DJ transféra les chenilles dans un pot planté d'une Pensée des jardins à petites fleurs (*Viola wittrockiana*) dont les feuilles restent vertes pendant l'hiver pour faire face à un manque de nourriture adaptée en culture. Les chenilles acceptèrent immédiatement et sans hésiter cette nouvelle source de nourriture abondante. Pendant les journées printanières encore fraîches, les chenilles aimaient se réchauffer sur des feuilles sèches quand il y avait du soleil, ainsi le 10.03 par environ 15°C au soleil. Une première chenille avait atteint le 4e et dernier stade le 7.04. Le matin du 14.04, les chenilles se chauffaient amplement par beau temps pour se nourrir par intervalles. Le soir, elles se cachaient sous les feuilles. Une première chenille suspendue fut observée le 15.04. Le lendemain, c'était une chrysalide. Une autre chenille qui se suspendit le 19.05 ne se transforma en chrysalide que le 23.04. Une incursion d'air froid avec des températures proches de 0°C avait évidemment retardé sa nymphose. Le même jour, DJ compta 12 individus : 7 chrysalides, 1 pré-chrysalide et 4 chenilles au stade L4. Les 5-25.05, 11 imagos éclorent. DJ était très surpris d'établir seulement 4 stades larvaires au lieu de 5 chez les individus de cet élevage. Largeurs de la capsule céphalique des stades L2-L4 en mm : 1,0 – 1,4-1,5 – 2,4. Toutes les 6 chrysalides étaient longues d'environ 16 mm.



Ci-dessus : élevage de *Boloria euphosyne* – 5 : œuf (Jürg Schmid, Grisons, juin 1991) ; 6 a,b : chenilles L1 se reposant sur une feuille sèche à la base de la Violette hérissée (*Viola hirta*) dont elles se nourrissent, 31.05.2012 ; 7 : deux chenilles en pré-mue L1/L2 et chenille L2 au revers d'une feuille de violette à 2 cm au-dessus du fond du pot. Photographies David Jutzeler.

Ci-dessus : élevage de *Boloria euphosyne* – 8 : chenille L2 lors de son repos à la face inférieure d'une feuille sèche ; 9 : chenille en pré-mue L2/L3 qui s'est également installée au revers d'une feuille sèche, 18.06.2012 ; 10 : groupe de chenilles L3 réunies au revers d'une feuille desséchée de violette, 21.06.2012. Photographies David Jutzeler.

Ci-dessus : élevage de *Boloria euphosyne* – 11 : chenille L3 qui a survécu à une diapause de plus de huit mois au revers d'une feuille sèche qui s'est visiblement rétrécie au printemps, 8.03.2013 ; 12 : chenille L3 se chauffant au soleil du printemps, 10.03. ; 13 : chenille L4 à maturité, aux bases d'épines légèrement dorées, se réchauffant sur un morceau d'écorce, 23.04.2013. Photographies David Jutzeler.

Ci-dessus : élevage de *Boloria euphosyne* – 14 : chenille mature (L4) lors de son repas sur Pensée des jardins à petites fleurs, 17.04. ; 15 : pré-chrysalide suspendue à un tige de Pensée, 17.04. ; 16 : chrysalide, 23.04.2013. Photographies David Jutzeler.

Ci-dessus : élevage de *Boloria euphosyne* – 17 : mâle après son éclosion aux ailes pleinement développées, mais non entièrement durcies, 9.05.2013. Photo David Jutzeler ; 18 : mâle de *B. euphrosyne* aux environs de Schaffhouse (CH) butinant sur la Bugle rampante (*Ajuga reptans*). Photo Hans Peter Matter, 12.05.2010.

19-23 : Chenilles de *Boloria euphrosyne* en vue agrandie

Les chenilles matures de *Boloria euphrosyne* que D. Jutzeler avait examinées sur des photos montrent une variabilité remarquable de l'extension de la zone latérale blanche et du nombre des épines avec la partie basale dorée. Hübner (1805) était déjà fasciné par les variations de la chenille d'*euphrosyne* (voir sa représentation ci-dessus).

↑ *Boloria euphrosyne* – 19 : chenille mature élevée *ab ovo* de Hemmental (Schaffhouse, CH), D. Jutzeler, 23.04.2013.

↑ *Boloria euphrosyne* – 20 : chenille mature détectée par Peter Sauter en mai 1989 aux environs de Samedan (Haute-Engadine, Grisons, CH).

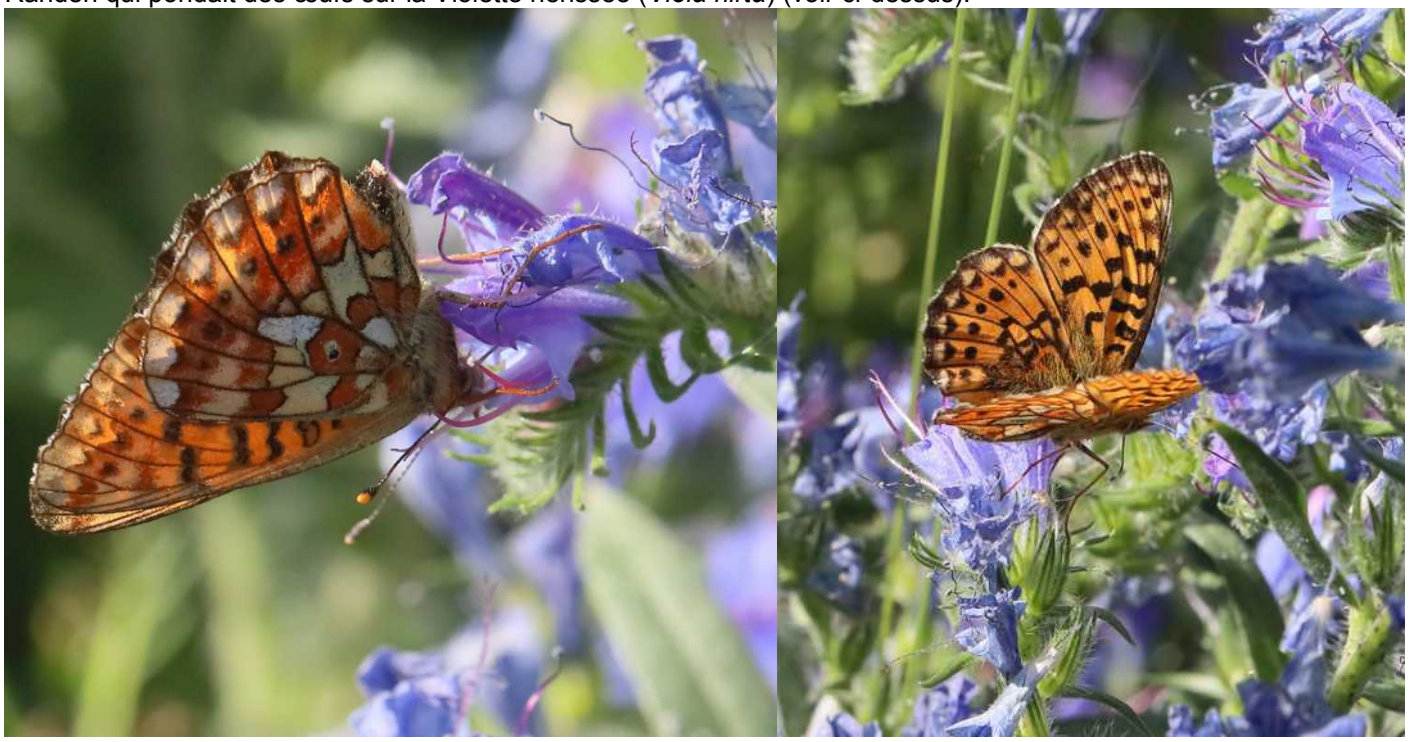
↑ *Boloria euphrosyne* – 21 : chenille mature d'*euphrosyne* dont la base des épines n'est pas dorée. Peter Sonderegger l'avait forcée en élevage à se nymphoser la même année. Cet individu à la fin de son développement fut transmis à David Jutzeler qui prit la photo en novembre 1986.

↑ *Boloria euphrosyne* – 22 : chenille mature d'*euphrosyne* avec les bases de toutes les rangées d'épines dorées, provenant d'une collecte de Peter Sonderegger du Jura de Suisse occidentale. David Jutzeler, juin 1987.

↑ *Boloria euphrosyne* – 23 : quatre chenilles au 3e stade et une en pré-mue L2/L3 (tout à gauche) qui se reposent en groupe à la face inférieure d'une feuille sèche mise à la base de *Viola hirta* plantée en pot. La feuille fut retournée et les chenilles se trouvent peu avant entrer en diapause d'une durée de plus de huit mois. Matériel d'élevage de Hemmental (Schaffhouse, CH), 21.06.2012. Photographie David Jutzeler.

24-45 : Photos de Grand Collier argenté par Stephan Bosshard (24-37, 44, 45) et Paul Imbeck-Löffler (38-43)

Pendant ses loisirs, Stefan Bosshard part souvent en excursion avec son appareil photo pour rechercher et photographier des plantes rares sur les sommets éloignés de montagnes suisses. Il entreprend dans ce but des circuits en montagne qui demandent une très bonne condition physique. Il a l'habitude de photographier aussi des papillons butinant les fleurs sauvages qu'il rencontre lors de ses randonnés. En outre, il a toujours un œil pour des papillons en parade nuptiale ou en train de pondre. La femelle de *Boloria euphrosyne* qu'il surprit dans la réserve "Gräte" à Merishausen (collines du Randen, Schaffhouse, CH) lors de la ponte sur la Violette des bois (fig. 26 ,27) en témoigne. David Jutzeler avait observé une femelle de *B. euphrosyne* près de Hemmental (Schaffhouse) dans le Randen qui pondait des œufs sur la Violette hérissée (*Viola hirta*) (voir ci-dessus).



↑ *Boloria euphrosyne* – 24, 25 : le même individu sur Vipérine commune (*Echium vulgare*), Grimentz, Val d'Anniviers (communauté d'Anniviers, Valais), 29.06.2019. Photos Stephan Bosshard.

↑ *Boloria euphrosyne* – 26, 27 : ponte sur la Violette des bois (*Viola reichenbachiana*), Merishausen, réserve naturelle Gräte (canton de Schaffhouse, CH), 8.06.2013 (à gauche : 14h50'16", à droite : 14h50'21"). Photos Stephan Bosshard.

↑ *Boloria euphrosyne* – 28 : ♂, Merishausen, réserve naturelle Laadel (Merishausen, canton de Schaffhouse, CH), 14.04.2017. Photo Stephan Bosshard.

↑ *Boloria euphrosyne* – 29 : ♂ sur Chardon (*Carduus defloratus* ou *nutans*) Val d'Uina – Sur En (Basse-Engadine, Grisons, CH), 31.07.2012 ; 30 : ♀ sur *Prunella* sp., Vnà (Basse-Engadine, Grisons CH), 26.07.2006. Photos Stephan Bosshard.

↑ *Boloria euphrosyne* – 31 : individu sur l'Orchis de Fuchs (*Dactylorhiza maculata* ssp. *fuchsii*), Isenfluh (Lauterbrunnen, Oberland Bernois, canton de Berne, CH), 20.06.2017 ; 32 : ♀, Isenfluh (Lauterbrunnen, Oberland Bernois), 20.06.2017. Photos Stephan Bosshard.

↑ *Boloria euphrosyne* – 33 : ♂ de Chamoisé alpin (*Oeneis glacialis*) qui chasse un ♂ de Grand Collier argenté (*Boloria euphrosyne*) de son territoire, alpage Leiggern, 1540 m (Ausserberg, Valais, CH), 27.05.2022, Photo exceptionnelle de Stephan Bosshard.

↑ *Boloria euphrosyne* – 34 : ♂ sur Chardon (*Carduus defloratus* ou *nutans*) Val d'Uina – Sur En (Basse-Engadine, Grisons, CH), 31.07.2012 ; 35 : imago butinant sur Ligustique mutelline (*Ligusticum mutellina*), Tschlin (Valsot, Basse-Engadine, Grisons), 8.07.2016. Photo Stephan Bosshard.

↑ *Boloria euphrosyne* – 36 a,b : ♂ butinant les fleurs d'un coussin de Lotier des Alpes (*Lotus alpinus* = *L. corniculatus hirsutus*), alpage Leiggern, 1540 m (Ausserberg, Valais CH), 27.05.2022, Photographies Stephan Bosshard.

↑ *Boloria euphrosyne* – 37 : ♂ butinant les fleurs d'un coussin de Lotier des Alpes (*Lotus alpinus* = *L. corniculatus hirsutus*), alpage Leiggern, 1540 m (Ausserberg, Valais CH), 27.05.2022, Photo Stephan Bosshard.

↑ *Boloria euphrosyne* – 38 : imago butinant une fleur de Violette des forêts (*Viola* sp.), Oltingen (Bâle-Campagne), 11.05.2012. Photo Paul Imbeck-Löffler.

↑ *Boloria euphrosyne* – 39 : ♂ se réchauffant sur une feuille de Viorne obier (*Viburnum opulus*), Oltingen (Bâle-Campagne), 11.05.2012 ; 40 : ♀, Oltingen, 10.05.2012. Photos Paul Imbeck-Löffler.

↑ *Boloria euphrosyne* – 41 : ♂ se réchauffant sur un rameau de Hêtre, Oltingen (Bâle-Campagne), 11.05.2012. Photo Paul Imbeck-Löffler.

↑ *Boloria euphrosyne* – 42 : ♀ qui se réchauffe sur des feuilles de Viorne lantane (*Viburnum lantana*), Oltingen (Bâle-Campagne), 11.05.2012 ; 43 : ♂ butinant une inflorescence de Bugle rampante (*Ajuga reptans*), Oltingen, 11.05.2012. Photos Paul Imbeck-Löffler.

↑ *Boloria euphrosyne* – 44 : ♀ butinant une inflorescence d'Hippocrépide commune (*Hippocrepis comosa*), Merishausen. Laadel (canton de Schaffhouse), 17.05.2020 ; 45 : ♂ sur Crépide (*Crepis* sp.), Bauma, Chlihörnli (canton de Zürich), 31.05.2021. Photos Stephan Bosshard.